ACREDITADO ONAC	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO NORMA DE ENSAYO – INV. E-410-13	VERSIÓN 12 CODIGO SGC-F-83 13/03/2021
	INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYOS	PAGINA 1 de 1

DATOS DEL SOLICITANTE:

FECHA DE EXPEDICIÓN:	2021 DE AGOSTO 30
SOLICITANTE:	CONSORCIO A CONSTRUIR
DIRECCIÓN:	CALLE 18 ENTRE CRA 14 Y 15 VALLEDUPAR - CESAR
CORREO ELECTRONICO:	fabio980@gmail.com
TELÉFONO	302 378 9585
OBRA:	CONSTRUCCION CENTRO DE EVENTOS HISTORICO Y CULTURAL DE LA MUSICA VALLENATA

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA:

CÓDIGO:	RC_RE_AP_208-08-21
LOCALIZACIÓN OBRA:	MUNICIPIO VALLEDUPAR - CESAR
EQUIPO	PCAC SERIE 340 CODIGO INTERNO P-COM-02
HERRAMIENTAS:	PIE DE REY (PR-01): (X) CALIBRADOR (CA-01): (X) BISCUADRA (BS-01): (X) NEOPRENER : (X) TERMOHIGROMETRO (TH-01): (X) BALANZA (BAL-D-17-01)
CONDICIONES AMBIENTALES	TEMPERATURA 28 ± HUMEDAD % 100 CURADO
FECHA DISPONIBLE AL CLIENTE	2021 DE AGOSTO 30
FECHA RECEPCIÓN MUESTRA:	2021 DE AGOSTO 20
LABORA FONSTA	YISMAR DARIOS SOTELO

AVANCE N° 17

MUESTRA Nº	ELEMENTO	FECHA DE FABRICACIÓN	FECHA DE ENSAYO	EDAD (días)	DIAMETRO (mm)	ALTURA (mm)	PESO (Kg)	Área Promedio (cm²)	Carga Máxima (KN)	Esfuerzo a la Rotura (kg/cm²)		OBSERVACIONES	FACTOR DE CORRECCIÓN	ESFUERZO (kg/cm²)
										(psi)	(kg/cm²)			
1	ZAPATA EJE 9 - SA #7 CON 1922 (4000 PSI)	2021-08-19	2021-08-26	7	154,0	301,0	12,810	18627	578,92	31,08	4507,8	TAPAS NO ADHERIDA(NEOPRENO)	5	2295,8
1	ZAPATA EJE 9 - SA #7 CON 1913 (4000 PSI)	2021-08-19	2021-08-26	7	154,0	300,0	12,770	18627	559,51	30,04	4356,7	TAPAS NO ADHERIDA(NEOPRENO)	5	2285,3
	TOTAL CILINDROS										2			

Nota: Los resultados aquí están condicionados a las que conforman este informe

Este informe de ensayo de la Superintendencia tiene conformidad técnica y avanza el alcance los análisis

Toda información de resultados emitidos en este informe son responsabilidad de VYC INGENIERÍA SAS

VYC INGENIERIA S A S resuelve los resultados de este informe acorde a las características de las muestras recibidas

OBSERVACIONES

Responsable de Validación de Alta Gerencia (Firma y Sello)

IMPORTANTE:
* Los informes de los ensayos de laboratorio sin la firma original del Director Técnico del Laboratorio, no tienen validez.
* Este informe expresa fielmente los resultados obtenidos y no refleja el cumplimiento o conformidad en que se realizaron los ensayos
*Este resultado está estrictamente relacionado con el ítem sometido a ensayo
* Los decimales de aproximación establecidos en la Norma Técnica Colombiana NTC 3969

VYC INGENIERIA Y ASESORIA
Asesoría Técnica Especializada
Aseguramiento Metrológico

CALLE 3C Nº5-33 LOS CAMPANOS TEL. 5834734 CEL. 3126690773-3005433296
Pagina Web www.vycingenieria.com E-MAIL: vycingenieria@gmail.com
VALLEDUPAR-CESAR-COLOMBIA

FIN DEL INFORME

ACREDITADO ONAC IDEAM LP-LAB-304	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO NORMA DE ENSAYO – INV. E-410-13	VERSIÓN 12 CODIGO 93C-F-03 13/03/2021
	INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYOS	PAGINA 1 de 1

DATOS DEL REMITENTE

FECHA DE EXPEDICIÓN:	2021 DE AGOSTO 30
SOLICITANTE:	CONSORCIO A CONSTRUIR
DIRECCION:	CALLE 16 ENTRE CRA 14 Y 15 VALLEDUPAR - CESAR
CORREO ELECTRONICO:	ingcivilgp96@gmail.com
TELEFONO	302 378 8395
OBRA	CONSTRUCCION CENTRO DE EVENTOS HISTORICO Y CULTURAL DE LA MUSICA VALLENATA

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA:

CÓDIGO:	RC_RE_AP_208-08-21
LOCALIZACION OBRA:	MUNICIPIO VALLEDUPAR - CESAR
EQUIPO	PC-42 SERIE 340 CODIGO INTERNO P-COM -02
HERRAMIENTAS:	PIE DE REY (PR-01): (X) CALIBRADORES (BA-01): (X) ESCUADRA (ES-01): (X) REGRESORS: (X) TERMOHIGROMETRO (TH-01): (X) BALANZA (BAL-D-121)(3)
CONDICIONES AMBIENTALES	TEMPERATURA: 28,4 HUMEDAD(%):82 CLIMA: -
FECHA DISPONIBLE AL CLIENTE	2021 DE AGOSTO 30
FECHA RECEPCION MUESTRA:	2021 DE AGOSTO 21
LABORATORISTA	TOMAS BARROS BOTELO

AVANCE N° 18

MUESTRA N°	IDENTIFICACIÓN	FECHA DE FUNDIDA	FECHA DE ENSAYO	EDAD (DIAS)	DIAMETRO (mm)	ALTURA (mm)	AREA (in)	CARGA MAXIMA (kgf)	CARGA MAX (lbf)	RESISTENCIA A LA COMPRESION (MPa)	RESISTENCIA A LA COMPRESION (kgf/cm²)	OBSERVACIÓN	TIPOS DE FRACTURA	RESISTENCIA (kgf/cm²)
1	ZAPATAS BE S1 3 - SA 48 CDO 1940 (4000 PSI)	2021-08-20	2021-08-27	7	155,0	304,0	12,750	13868	364,61	29,92	4339,5	TAPAS NO ADHERIDA(NEOPRENO)	5 +	2222,7
1	ZAPATAS DE S1 3 - SA 48 CDO 1941 (4000 PSI)	2021-08-20	2021-08-27	7	154,0	305,0	12,790	13827	577,19	30,99	4494,4	TAPAS NO ADHERIDA(NEOPRENO)	5	2249,6
TOTAL CILINDROS											2			

Nota: Los resultados que aquí se consignan son los que conforman este informe

Los datos de suministrados de la beneficiadora serán suministrados al momento de retirar los cilindros

Toda información de resultados emitidos en este informe son responsabilidad de VIVI INGENIERÍA SAS

VIVI INGENIERÍA S.A.S asume los resultados de este informe acorde a las características de las muestras recibidas

OBSERVACIONES:

Autorizo la Presente de Este Tipo (Ley 527/99)

IMPORTANTE:

* Los informes de los ensayos de laboratorio de la firma original del Director Técnico del Laboratorio, no tienen validez.
* Este informe rejerce únicamente los resultados obtenidos y no refleja el muestreo y condiciones en que se realizaron los ensayos.
* Este resultado solo relacionado solo sobre los el ítem suministrado y ensayo
* Los ensayos de aparatos son basados de la Norma Técnica Colombiana NTC 3493

FIN DEL INFORME

ACREDITADO ONAC GC-FC-17025:2017 19-LAB-004	**RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO** NORMA DE ENSAYO – INV. E-410-13	VERSIÓN 12 CODIGO SOC-F.83 13/01/2021
VEO INGENIERIA S.A.S	**INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYOS**	PAGINA 1 de 1

DATOS DEL REMITENTE:

FECHA DE EXPEDICIÓN:	2021 DE AGOSTO 30
SOLICITANTE:	CONSORCIO A CONSTRUIR
DIRECCION:	CALLE 16 ENTRE CRA 14 Y 15 VALLEDUPAR - CESAR
CORREO ELECTRONICO:	fabiolp90@gmail.com
TELEFONO:	302 378 8585
OBRA	CONSTRUCCION CENTRO DE EVENTOS HISTORICO Y CULTURAL DE LA MUSICA VALLENATA

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA:

CÓDIGO	RC.RE.AP.219-08-21
LOCALIZACIÓN OBRA	MUNICIPIO VALLEDUPAR - CESAR
EQUIPO	PC-42 SERE 340 CODIGO INTERNO P-COM-42
HERRAMIENTAS	PIE DE REY (PR-01): (X) CALIBRADORES (CA-01): (X) ESCUADRA (ES-01): (X) NEOPRENOS (X) TERMOHIGROMETRO (TH-01): (X) BALANZA (BAL-D-12) (X)
CONDICIONES AMBIENTALES	TEMPERATURA: 29 HUMEDAD(%) 78 CURADO .
FECHA ORDENDE AL CLIENTE	2021 DE AGOSTO 30
FECHA RECEPCIÓN MUESTRA:	2021 DE AGOSTO 26
LABORATORISTA	YEIMAR BARROS BOTELLO

AVANCE N° 19

MUESTRA N°	ELEMENTO	FECHA DE FUNDIDA	FECHA DE ROTURA	EDAD (días)	DIAMETRO (cm)	ALTURA (cm)	AREA (cm²)	CARGA MAXIMA (kg)	CARGA MAX (KN)	RESISTENCIA A LA COMPRESION (MPa)	RESISTENCIA A LA COMPRESION (psi)	OBSERVACION	PORCION DE FRACTURA	RESISTENCIA (kg/cm²)
1	ZAPATAS EJE S13 - Sb #13 COD 2002 (4000 PSI)	2021-08-21	2021-08-28	7	154.0	305,0	12,660	18627	451,73	24,25	3517,5	TAPAS NO ADH(RIDA(NEOPRENO)	5	2228,4
1	ZAPATAS EJE S13 - Sb #13 COD 2003 (4000 PSI)	2021-08-21	2021-08-28	7	154.0	305,0	12,680	18627	441,75	23,68	3435,8	TAPAS NO ADHERIDA(NEOPRE(NO)	5	2231,0
TOTAL CILINDROS										2				

Nota: Los resultados que están consignados son los que conforman este informe
Los datos de estimación de la incertidumbre serán suministrados siempre y cuando el cliente los solicite
Toda información de resultados emitida en este informe son responsabilidad de VEO INGENIERÍA SAS
VEO INGENIERIA S.A.S emite los resultados de este informe acorde a las características de las muestras recibidas

OBSERVACIONES:

Disposición de Probetas de Falla Típicas (Figura 410-4)



EXPORTANTE
* Los informes de los ensayes de laboratorio sin la firma original del Director Técnico del Laboratorio, no tienen validez.
* Este informe expresa solamente los resultados obtenidos y no refleja el muestreo y condiciones en que se realizaron los ensayos
*Estos resultados están relacionados solamente con el ítem sometido a ensayo
* Los factores de conversión son tomados de la Norma Técnica Colombiana NTC 1669

CALLE 2C N°9-23 LOS CAMPANOS TEL. 3634734 CEL. 3126690772-3005633896
Pagina Web: www.veoingenieria.com E-MAIL: veoingenieria@gmail.com
VALLEDUPAR-CESAR-COLOMBIA

FIN DEL INFORME

ACREDITADO ONAC ISC/SC "2015/231" "PLAB-005	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO NORMA DE ENSAYO – INV. E-410-13	VERSIÓN 12 CODIGO SGC-F.83 13/05/2021
	INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYOS	Página 1 de 1

DATOS DEL PETICIONARIO

FECHA DE EXPEDICION:	2021 DE AGOSTO 30
SOLICITANTE:	CONSORCIO A CONSTRUIR
DIRECCIÓN	CALLE 16 ENTRE CRA 14 Y 15 VALLEDUPAR - CESAR
CORREO ELECTRÓNICO:	fabiolp80@gmail.com
TELEFONO	302 378 9385
OBRA:	CONSTRUCCION CENTRO DE EVENTOS HISTORICO Y CULTURAL DE LA MUSICA VALLENATA

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA:

CÓDIGO:	RC.RE.AF.211-08-21
LOCALIZACIÓN OBRA:	MUNICIPIO VALLEDUPAR - CESAR
EQUIPO	PC-42 SERIE 348 CODIGO INTERNO P-COM-02
HERRAMIENTAS:	PRENSA (PR-01): (X) CALIBRADOR (CA-01): (X) BRICHADA (BR-01): (X) NIVEL (N-01): (X) TERMOHIGROMETRO (TH-01): (X) BALANZA (BAL-0-03-10)
CONDICIONES AMBIENTALES	TEMPERATURA 28 HUMEDAD % 68 CURADO -
FECHA DISPONIBLE AL CLIENTE:	2021 DE AGOSTO 30
FECHA RECEPCION MUESTRA:	2021 DE AGOSTO 28
LABORATORISTA	YEIMAR BARROS BOTELO

AVANCE Nº 20

MUESTRA Nº	IDENTIFICACIÓN	FECHA RECEPCIÓN	FECHA DE ROTURA	EDAD (días)	DIAMETRO (mm)	ALTURA (mm)	PESO (Kg)	AREA NOMINAL (cm²)	AREA REAL (cm²)	RESISTENCIA ALCANZADA (kg/cm²)	RESISTENCIA ALCANZADA (kg/cm²)	OBSERVACIÓN	PORCENTAJE DE RESISTENCIA (%)	RESISTENCIA (kg/cm²)
1	PEDESTALES #10 CDO 1996 (4000 PSI)	2021-08-23	2021-08-30	7	153,0	306,0	12,590	18385	542,05	29,48	4276.1	TAPAS NO ADHERIDA(NEOPRENO)	2	2237,8
1	PEDESTALES #10 CDO 1997 (4000 PSI)	2021-08-23	2021-08-30	7	154,0	305,0	12,600	18627	476,82	25,60	3712,8	TAPAS NO ADHERIDA(NEOPRENO)	5	2217,9
1	ZAPATA CE 7 - 1A #10 CDO 2001 (4000 PSI)	2021-08-23	2021-08-30	7	154,0	306,0	12,630	18627	512,73	27,50	3988,5	TAPAS NO ADHERIDA(NEOPRENO)	5	2215,9
TOTAL CILINDROS												3		

Nota: Los resultados que están consignados son los que garantizan este informe.
Los datos de suministrados de la interesada(para cotizar suministrados) eximen a expresado el alcance los ensayos
Toda información de resultados emitidos en este informe son de responsabilidad de VIVI INGENIERÍA SAS
VIVI INGENIERIA S.A.S emite los resultados de este informe acorde a las características de las muestras recibidas

OBSERVACIONES:

[redacted]

IMPORTANTE:
* Los informes de los ensayos de laboratorio son de única exclusiva del Director Técnico del Laboratorio, no tienen validez.
* Este informe expresa únicamente los resultados obtenidos y no refleja el cumplimiento o cumplimiento en que se realizaron los ensayos.
*Este resultado solo relacionado solamente con el item suministrado y ensayado
* Los ensayos de conformidad con normas de la Norma Técnica Colombiana NTC 3689

REVISO Y APROBO

FIN DEL INFORME

ACREDITADO ONAC	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO NORMA DE ENSAYO – INV. E-410-13	VERSIÓN 12 CODIGO 930-F-03 13/03/2021
	INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYOS	PAGINA 1 de 1

DATOS DEL REMITENTE

FECHA DE EXPEDICION:	2021 DE AGOSTO 31
SOLICITANTE:	CONSORCIO A CONSTRUIR
DIRECCION:	CALLE 18 ENTRE CRA 14 Y 15 VALLEDUPAR - CESAR
CORREO ELECTRONICO:	fabiolp60@gmail.com
TELEFONO	302 378 9586
OBRA:	CONSTRUCCION CENTRO DE EVENTOS HISTORICO Y CULTURAL DE LA MUSICA VALLENATA

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA:

CÓDIGO:	RC-RE-AP-212-08-21
LOCALIZACION OBRA:	MUNICIPIO VALLEDUPAR - CESAR
EQUIPO: PC-42 SERIE 348	CODIGO INTERNO: R-CON-42
HERRAMIENTAS:	PIE DE REY (PR-01): (X) CALIBRADORES (GA-01): (X) ESCUADRA (ES-01): (X) MEDIDORES : (X) TERMOHIGROMETRO (TH-01): (X) BALANZA (BAL-D-12133)
CONDICIONES AMBIENTALES	TEMPERATURA: 29,9 HUMEDAD(%):70 CURADO :
FECHA DISPONIBLE AL CLIENTE	2021 DE AGOSTO 20
FECHA RECEPCION MUESTRA:	2021 DE AGOSTO 13
LABORA TORISTA	YEIMAR BARROS BOTELO

AVANCE N° 21

MUESTRA N°	REMISION	FECHA DE FUNDIDA	FECHA DE ENSAYO	EDAD (días)	DIAMETRO (mm)	ALTURA (mm)	PESO (kg)	Area nominal (cm²)	Esfuerzo nom. (kg/cm²)	Esfuerzo máximo (kg/cm²)		RESISTENCIA	Porcentaje de Fractura	Esfuerzo Kg/cm²
										(kg/cm²)	(psi)			
1	ZAPATAS COD 1782 (4000 PSI)	2021-08-10	2021-08-17	7	153,0	308,0	12,610	18385	614,83	33,44	4850,2	TAPAS NO ADHERIDA(NEOPRENO)	5	3226,6
1	ZAPATAS COD 1783 (4000 PSI)	2021-08-10	2021-08-17	7	154,0	303,0	12,790	18627	686,19	32,28	4681,2	TAPAS NO ADHERIDA(NEOPRENO)	2	3366,2
1	CONCRETO DE LIMPIEZA COD 1784 (2500 PSI)	2021-08-10	2021-08-17	7	155,0	306,0	12,900	18869	598,70	31,73	4601,9	TAPAS NO ADHERIDA(NEOPRENO)	5	2164,9
TOTAL CILINDROS												3		

Nota : Los resultados que están contenidos en los que mediante este informe.
Los datos de procedencia de la muestra han sido suministrados al laboratorio y cuando el cliente los solicite
Toda información de resultados emitida en este informe con responsabilidad de VYO INGENIERÍA SAS
VYO INGENIERIA S.A.S emite los resultados de este informe acorde a las características de las muestras recibidas

OBSERVACIONES:

IMPORTANTE:
* Los informes de los ensayos de laboratorio son la única original del Director Técnico del Laboratorio, no tienen validez.
* Este informe sugiere únicamente los resultados obtenidos y no refleja el diseño y condiciones en que se realizaron los ensayos.
*Los resultados solo corresponden solamente con el ítem suministrado y ensayado
* Los ensayos de agregados son basados en la Norma Técnica Colombiana NTC 3459

FIN DEL INFORME

ACREDITADO ONAC	**RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO** NORMA DE ENSAYO – INV. E-410-13	VERSIÓN 12 CODIGO SGC-F.63 13/03/2021
	INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYOS	PAGINA 1 de 1

DATOS DEL RESITENTE:

FECHA DE EXPEDICIÓN:	2021 DE AGOSTO 31
SOLICITANTE:	CONSORCIO A CONSTRUIR
DIRECCIÓN:	CALLE 16 ENTRE CRA 14 Y 15 VALLEDUPAR - CESAR
CORREO ELECTRONICO:	fabiolp90@gmail.com
TELEFONO	302 378 9585
OBRA	CONSTRUCCION CENTRO DE EVENTOS HISTORICO Y CULTURAL DE LA MUSICA VALLENATA

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA:

CÓDIGO:	RC.RE.AP.001-08-21
LOCALIZACION OBRA:	MUNICIPIO VALLEDUPAR - CESAR
EQUIPO	PC-42 SERIE 340 CODIGO INTERNO P-COM-02
HERRAMIENTAS:	PIE DE REY (PR-01): (X) CALIBRADORES (CA-01): (X) ESCUADRA (ES-01): (X) NEOPRENOS : (X) TERMOHIGROMETRO (TH-01): (X) BALANZA (BAL-0-121-20)
CONDICIONES AMBIENTALES	TEMPERATURA: 29,4 HUMEDAD(%):75 CURADO
FECHA DISPONIBLE AL CLIENTE:	2021-DE SEPTIEMBRE-01
FECHA RECEPCION MUESTRA:	2021 DE AGOSTO 26
LABORATORISTA	YEIMAR BARROS SOTELO

AVANCE N° 22

MUESTRA Nº	ELEMENTO	FECHA DE FUNDIDA	FECHA DE ROTURA	EDAD (Días)	DIAMETRO (mm)	ALTURA (mm)	PESO (g)	ÁREA TRANSV. (mm²)	CARGA MAX. (kN)	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN (MPa)	(psi)	REFRENDACION	PATRÓN DE FRACTURA	DENSIDAD (kg/m³)
1	ZAPATAS ESE S1 - SE #11 COD 1990 (4000 PSI)	2021-08-24	2021-08-31	7	152,0	305,0	12,620	18146	395,19	21,78	3158,7	TAPAS NO ADHERIDA(NEOPRENO)	5	2280,2
1	ZAPATAS ESE S1 - SE #11 COD 1991 (4000 PSI)	2021-08-24	2021-08-31	7	153,0	306,0	12.870	18385	480,51	26,14	3791,4	TAPAS NO ADHERIDA(NEOPRENO)	5	2287,5
TOTAL CILINDROS											2			

Nota: Los resultados que estan sombreados son los que conforman este informe
Los datos de identificacion de la incertidumbre seran suministrado siempre y cuando el cliente los solicite
Toda información de resultados emitida en este informe son responsabilidad de VYO INGENIERÍA SAS
VYO INGENIERÍA S.A.S emitió los resultados de este informe acorde a las caracteristicas de las muestras recibidas

OBSERVACIONES:

Requerido 4% Patrones de Falla Típicos (Norma E.10-13)

IMPORTANTE:
* Los informes de los ensayes de laboratorio sin la firma original del Director Técnico del Laboratorio, no tienen validez.
* Este informe expresa fielmente los resultados obtenidos y se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos
* Este resultado esta relacionado solamente con el item sometido a ensayo
* Los factores de corrección son tomados de la Norma Tecnica Colombiana NTC 1609

REVISO Y APROBO

FIN DEL INFORME

913

INFORME DE ENSAYOS



Razón Social:	Ternium Siderurgica de Caldas	Página Web:	www.ternium.com.co
NIT:	900174468-4		
Teléfono	01 8000 114 114		
Dirección:	Km 2 Vía Termales la Enea, Manizales		

INFORMACIÓN GENERAL

Cliente:	CENTRAL DE HIERROS LTDA	Fecha Impresión	21/07/20
Dirección:	CL 30 20 65 FRENTE COCA COLA DONDE	No. Remisión:	82353539
Teléfono:	3158190408	Página:	1 de 8

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUÍMICAS									
ERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA	FABRICANTE	% C	% Mn	% Si	% S	% P	% Nb	% Ca	% Cr	% Ni	% Cu
8001351	BARRA COR 7/8"(No 7) 6m NTC2289/G60	A009432305	NTC 2289 GR60	Ternium	0 288	1 08	0 21	0 031	0 022	0 000	0 50	0 25	0 08	0 21
8001351	BARRA COR 7/8"(No.7) 6m NTC2289/G60	A009490202	NTC 2289 GR60	Ternium	0 265	1 29	0 24	0 040	0 026	0 000	0 51	0 21	0 07	0 14
8001351	BARRA COR 7/8"(No 7) 6m NTC2289/G60	A009542015	NTC 2289 GR60	Ternium	0 293	1 11	0 27	0 025	0 017	0 005	0 50	0 19	0 07	0 18
8001351	BARRA COR 7/8"(No 7) 6m NTC2289/G60	A009541919	NTC 2289 GR60	Ternium	0 271	1 17	0 24	0 028	0 018	0 002	0 48	0 14	0 07	0 10
8001351	BARRA COR 7/8"(No 7) 6m NTC2289/G60	A009541205	NTC 2289 GR60	Ternium	0 264	1 11	0 22	0 021	0 016	0 001	0 47	0 16	0 06	0 17
8001351	BARRA COR 7/8"(No 7) 6m NTC2289/G60	A009541206	NTC 2289 GR60	Ternium	0 264	1,11	0 22	0 021	0 016	0 001	0 47	0 16	0 06	0 17
8001351	BARRA COR 7/8"(No 7) 6m NTC2289/G60	A009541207	NTC 2289 GR60	Ternium	0 264	1 11	0 22	0 021	0 016	0 001	0 47	0 16	0 06	0,17
8001351	BARRA COR 7/8"(No 7) 6m NTC2289/G60	A009541208	NTC 2289 GR60	Ternium	0 264	1 11	0 22	0 021	0,016	0 001	0 47	0 16	0 06	0 17
8001351	BARRA COR 7/8"(No 7) 6m NTC2289/G60	A009541209	NTC 2289 GR60	Ternium	0 264	1,11	0 22	0 021	0 016	0 001	0 47	0 16	0 06	0,17
8001351	BARRA COR 7/8"(No 7) 6m NTC2289/G60	A009541211	NTC 2289 GR60	Ternium	0 264	1 11	0 22	0 021	0 016	0 001	0 47	0 16	0 06	0 17
8001351	BARRA COR 7/8"(No 7) 6m NTC2289/G60	A009541212	NTC 2289 GR60	Ternium	0 261	1 11	0 22	0 021	0 015	0 001	0 47	0 16	0 06	0 17
8001351	BARRA COR 7/8"(No 7) 6m NTC2289/G60	A009541214	NTC 2289 GR60	Ternium	0 271	1,11	0 22	0 021	0 015	0 001	0,47	0 16	0 06	0 17
8001351	BARRA COR 7/8"(No 7) 6m NTC2289/G60	A009542008	NTC 2289 GR60	Ternium	0 262	1 11	0,22	0 024	0 015	0 001	0 47	0 14	0 07	0 18
8001351	BARRA COR 7/8"(No 7) 6m NTC2289/G60	A009543718	NTC 2289 GR60	Ternium	0 262	1 15	0 25	0 032	0 019	0 001	0 47	0,14	0 08	0 19
51	BARRA COR 7/8"(No.7) 6m NTC2289/G60	A009545801	NTC 2289 GR60	Ternium	0 270	1 15	0 23	0 031	0 020	0 001	0 49	0 17	0 09	0 23
51	BARRA COR 7/8"(No 7) 6m NTC2289/G60	A009545815	NTC 2289 GR60	Ternium	0 270	1 15	0 23	0 031	0 020	0 001	0 49	0 17	0 09	0 23
8001351	BARRA COR 7/8"(No 7) 6m NTC2289/G60	A009543819	NTC 2289 GR60	Ternium	0 270	1 15	0 23	0 031	0 020	0 001	0,49	0 17	0 09	0 23

Elvy Jerez.

Autoriza
Elvy Dayan Jerez Salazar
Jefe Sector Verificaciones y Laboratorios

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.
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 114 114**
Dirección: **Km 2 Via Termales la Enea. Manizales**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **CENTRAL DE HIERROS LTDA** Fecha Impresión **21/07/20**
Dirección: **CL 30 20 65 FRENTE COCA COLA DONDE** No. Remisión: **82353539**
Teléfono: **3158190408** Página: **2 de 8**

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUIMICAS			
ERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA	FABRICANTE	% Sn	% V	% Mo	% Al
8001351	BARRA COR 7/8"(No 7) 6m NTC2289/G60	A009492305	NTC 2289 GR60	Ternium	0.016	0.024	0.023	0.175
8001351	BARRA COR 7/8"(No 7) 6m NTC2289/G60	A009490202	NTC 2289 GR60	Ternium	0.011	0.029	0.021	0.169
8001351	BARRA COR 7/8"(No 7) 6m NTC2289/G60	A009512015	NTC 2289 GR60	Ternium	0.013	0.023	0.018	0.210
8001351	BARRA COR 7/8"(No 7) 6m NTC2289/G60	A009541019	NTC 2289 GR60	Ternium	0.013	0.024	0.023	0.750
8001351	BARRA COR 7/8"(No 7) 6m NTC2289/G60	A009541205	NTC 2289 GR60	Ternium	0.013	0.023	0.018	1.050
8001351	BARRA COR 7/8"(No 7) 6m NTC2289/G60	A009541206	NTC 2289 GR60	Ternium	0.013	0.023	0.018	1.050
8001351	BARRA COR 7/8"(No 7) 6m NTC2289/G60	A009541207	NTC 2289 GR60	Ternium	0.013	0.023	0.018	1.050
8001351	BARRA COR 7/8"(No 7) 6m NTC2289/G60	A009541208	NTC 2289 GR60	Ternium	0.013	0.023	0.018	1.050
8001351	BARRA COR 7/8"(No 7) 6m NTC2289/G60	A009541209	NTC 2289 GR60	Ternium	0.013	0.023	0.018	1.050
8001351	BARRA COR 7/8"(No.7) 6m NTC2289/G60	A009541211	NTC 2289 GR60	Ternium	0.013	0.023	0.018	1.050
8001351	BARRA COR 7/8"(No 7) 6m NTC2289/G60	A009541212	NTC 2289 GR60	Ternium	0.013	0.023	0.018	1.050
8001351	BARRA COR 7/8"(No 7) 6m NTC2289/G60	A009541214	NTC 2289 GR60	Ternium	0.013	0.021	0.018	1.050
8001351	BARRA COR 7/8"(No 7) 6m NTC2289/G60	A009542308	NTC 2289 GR60	Ternium	0.012	0.023	0.020	0.679
8001351	BARRA COR 7/8"(No 7) 6m NTC2289/G60	A009543718	NTC 2289 GR60	Ternium	0.013	0.022	0.018	0.666
51	BARRA COR 7/8"(No 7) 6m NTC2289/G60	A009543803	NTC 2289 GR60	Ternium	0.014	0.023	0.021	0.647
351	BARRA COR 7/8"(No 7) 6m NTC2289/G60	A009543815	NTC 2289 GR60	Ternium	0.014	0.023	0.021	0.647
8001351	BARRA COR 7/8"(No 7) 6m NTC2289/G60	A009543819	NTC 2289 GR60	Ternium	0.014	0.023	0.021	0.647

Elvy Jerez

Autorica
Elvy Dayan Jerez Salazar
Jefa Sector Verificaciones y Laboratorios

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.
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 114 114
Dirección: Km 2 Vía Termales la Enea. Manizales

INFORMACION GENERAL

Cliente: CENTRAL DE HIERROS LTDA
Dirección: CL 30 20 65 FRENTE COCA COLA DONDE
Teléfono: 3158190408

Fecha Impresión 21/07/20
No. Remisión: 82353539
Página: 3 de 8

DATOS GENERALES					PROPIEDADES FISICAS				
EXTAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA	FABRICANTE	FLUENCIA	TRACCION	ELONGACION	DOBLADO	RELACION UR/T
					PSI	PSI	%		UN
8001351	BARRA COR 7/8"(No 7) 6m NTC2289GR60	A008432380	NTC 2289 GR60	Ternium	73367	94813	15.5	Aceptado	1.29
8001351	BARRA COR 7/8"(No 7) 6m NTC2289GR60	A008490702	NTC 2289 GR60	Ternium	78198	97126	13.8	Aceptado	1.36
8001351	BARRA COR 7/8"(No 7) 6m NTC2289GR60	A008513015	NTC 2289 GR60	Ternium	73830	98894	16.4	Aceptado	1.34
8001351	BARRA COR 7/8"(No 7) 6m NTC2289GR60	A008541019	NTC 2289 GR60	Ternium	71826	95275	15.2	Aceptado	1.33
8001351	BARRA COR 7/8"(No 7) 6m NTC2289GR60	A008541205	NTC 2289 GR60	Ternium	70149	94463	13.1	Aceptado	1.35
8001351	BARRA COR 7/8"(No 7) 6m NTC2289GR60	A008541206	NTC 2289 GR60	Ternium	70149	94463	13.1	Aceptado	1.35
8001351	BARRA COR 7/8"(No 7) 6m NTC2289GR60	A008541207	NTC 2289 GR60	Ternium	70149	94463	13.1	Aceptado	1.35
8001351	BARRA COR 7/8"(No 7) 6m NTC2289GR60	A008541208	NTC 2289 GR60	Ternium	70149	94463	13.1	Aceptado	1.35
8001351	BARRA COR 7/8"(No 7) 6m NTC2289GR60	A008541209	NTC 2289 GR60	Ternium	70149	94463	13.1	Aceptado	1.35
8001351	BARRA COR 7/8"(No 7) 6m NTC2289GR60	A008541211	NTC 2289 GR60	Ternium	70149	94463	13.1	Aceptado	1.35
8001351	BARRA COR 7/8"(No 7) 6m NTC2289GR60	A008541212	NTC 2289 GR60	Ternium	70149	94463	13.1	Aceptado	1.35
8001351	BARRA COR 7/8"(No 7) 6m NTC2289GR60	A008541214	NTC 2289 GR60	Ternium	70149	94463	13.1	Aceptado	1.35
51	BARRA COR 7/8"(No 7) 6m NTC2289GR60	A008543506	NTC 2289 GR60	Ternium	69902	91938	16.1	Aceptado	1.32
1351	BARRA COR 7/8"(No 7) 6m NTC2289GR60	A008543716	NTC 2289 GR60	Ternium	68916	93024	18.8	Aceptado	1.36
8001351	BARRA COR 7/8"(No 7) 6m NTC2289GR60	A008543805	NTC 2289 GR60	Ternium	71106	95477	16.3	Aceptado	1.34

Elvy Jerez

Autoriza
Elvy Dayan Jerez Salazar
Jefe Sector Verificaciones y Laboratorios

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.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionen 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.

916

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: Ternium Siderurgica de Caldas Página Web: www.ternium.com.co
NIT: 900174468-4
Teléfono: 01 8000 114 114
Dirección: Km 2 Via Termales la Enea. Manizales

INFORMACION GENERAL

Cliente: CENTRAL DE HIERROS LTDA Fecha Impresión 21/07/20
Dirección: CL 30 20 65 FRENTE COCA COLA DONDE No. Remisión. 82353539
Teléfono: 3158190408 Página: 4 de 8

DATOS GENERALES					PROPIEDADES FISICAS				
ERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA	FABRICANTE	FLUENCIA	TRACCION	ELONGACION	DOBLADO	RELACION URUF
					PSI	PSI	%		UN
8001351	BARRA COR 7/8"(No 7) 6m NTC2289/G60	A009543813	NTC 2289 GR60	Ternium	71106	95477	16.3	Aceptado	1.34
8001351	BARRA COR 7/8"(No 7) 6m NTC2289/G60	A009543819	NTC 2289 GR60	Ternium	71106	95477	16.3	Aceptado	1.34

DATOS GENERALES					PROPIEDADES DIMENSIONALES			
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA	FABRICANTE	ANCHO DE VENA MM	ESPACIAMIENTO MM	Peso Metro (kg / m K/m	Angulo de Resalte °
8001351	BARRA COR 7/8"(No 7) 6m NTC2289/G60	A009543305	NTC 2289 GR60	Ternium	4.400	15.140	2.961	50.00
8001351	BARRA COR 7/8"(No 7) 6m NTC2289/G60	A009496702	NTC 2289 GR60	Ternium	4.610	15.120	2.968	50.00
8001351	BARRA COR 7/8"(No 7) 6m NTC2289/G60	A009512615	NTC 2289 GR60	Ternium	5,220	15.150	3.057	56.00
8001351	BARRA COR 7/8"(No 7) 6m NTC2289/G60	A009541819	NTC 2289 GR60	Ternium	5.310	15.140	2.966	51.00
8001351	BARRA COR 7/8"(No 7) 6m NTC2289/G60	A009541205	NTC 2289 GR60	Ternium	5.020	15.150	2.980	51.00
8001351	BARRA COR 7/8"(No 7) 6m NTC2289/G60	A009541206	NTC 2289 GR60	Ternium	5.020	15.150	2.980	51.00
51	BARRA COR 7/8"(No 7) 6m NTC2289/G60	A009541207	NTC 2289 GR60	Ternium	5.020	15.150	2.980	51.00
51	BARRA COR 7/8"(No 7) 6m NTC2289/G60	A009541208	NTC 2289 GR60	Ternium	5.020	15.150	2.980	51.00
8001351	BARRA COR 7/8"(No 7) 6m NTC2289/G60	A009541209	NTC 2289 GR60	Ternium	5.020	15.150	2.980	51.00

Autoriza
Elvy Dayan Jerez Salazar
Jefe Sector Verificaciones y Laboratorios

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.
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 114 114**
Dirección **Km 2 Via Termales la Enea. Manizales**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **CENTRAL DE HIERROS LTDA** Fecha Impresión **21/07/20**
Dirección: **CL 30 20 65 FRENTE COCA COLA DONDE** No. Remisión: **82353539**
Teléfono: **3158190408** Página: **5 de 8**

DATOS GENERALES					PROPIEDADES DIMENSIONALES			
ERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA	FABRICANTE	ANCHO DE VENA	ESPACIAMIENTO	Peso Metro [kg / m	Angulo de Resalte
					MM	MM	K/m	°
8001351	BARRA COR 7/8"(No 7) 6m NTC2289/G60	A009541211	NTC 2289 GR60	Ternium	5 020	15 150	2 980	51,00
8001351	BARRA COR 7/8"(No 7) 6m NTC2289/G60	A009541212	NTC 2289 GR60	Ternium	5 020	15 150	2 980	51,00
8001351	BARRA COR 7/8"(No 7) 6m NTC2289/G60	A009541214	NTC 2289 GR60	Ternium	5 020	15,150	2 980	51 00
8001351	BARRA COR 7/8"(No 7) 6m NTC2289/G60	A009542308	NTC 2289 GRbu	Ternium	4 830	15 140	2 924	51,00
8001351	BARRA COR 7/8"(No 7) 6m NTC2289/G60	A009543716	NTC 2289 GR60	Ternium	4 570	15 140	3 002	51 00
8001351	BARRA COR 7/8"(No 7) 6m NTC2289/G60	A009543803	NTC 2289 GR60	Ternium	4 350	15 150	3 020	51 00
8001351	BARRA COR 7/8"(No 7) 6m NTC2289/G60	A009543813	NTC 2289 GR60	Ternium	4 350	15 150	3 020	51,00
8001351	BARRA COR 7/8"(No 7) 6m NTC2289/G60	A009543810	NTC 2289 GR60	Ternium	4 350	15 150	3 020	51 00

DATOS GENERALES					PROPIEDADES DIMENSIONALES
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA	FABRICANTE	ALTURA RESALTE
					mm
8001351	BARRA COR 7/8"(No 7) 6m NTC2289/G60	A009432405	NTC 2289 GR60	Ternium	1 850
8001351	BARRA COR 7/8"(No 7) 6m NTC2289/G60	A009490202	NTC 2289 GR60	Ternium	1 900
51	BARRA COR 7/8"(No 7) 6m NTC2289/G60	A009512016	NTC 2289 GR60	Ternium	2 060
351	BARRA COR 7/8"(No 7) 6m NTC2289/G60	A009541019	NTC 2289 GR60	Ternium	1 950
8001351	BARRA COR 7/8"(No 7) 6m NTC2289/G60	A009541205	NTC 2289 GR60	Ternium	2 030

Autoriza
Elvy Dayan Jerez Salazar
Jefe Sector Verificaciones y Laboratorios

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.
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 114 114
Dirección: Km 2 Vía Termales la Enea, Manizales

INFORMACION GENERAL

Cliente: CENTRAL DE HIERROS LTDA
Dirección: CL 30 20 65 FRENTE COCA COLA DONDE
Teléfono: 3158190408

Fecha Impresión: 21/07/20
No. Remisión: 82353539
Página: 6 de 8

DATOS GENERALES					PROPIEDADES DIMENSIONALES
TERIAL.	DESCRIPCION	LOTE	NORMA	FABRICANTE	ALTURA RESALTE
					MM
8001351	BARRA COR 7/8"(No 7) 6m NTC2289/G60	A009541206	NTC 2289 GR60	Ternium	2 010
8001351	BARRA COR 7/8"(No 7) 6m NTC2289/G60	A009541207	NTC 2289 GR60	Ternium	2 010
8001351	BARRA COR 7/8"(No.7) 6m NTC2289/G60	A009541208	NTC 2289 GR60	Ternium	2 010
8001351	BARRA COR 7/8"(No 7) 6m NTC2289/G60	A009541209	NTC 2289 GR60	Ternium	2 010
8001351	BARRA COR 7/8"(No 7) 6m NTC2289/G60	A009541211	NTC 2289 GR60	Ternium	2 010
8001351	BARRA COR 7/8"(No 7) 6m NTC2289/G60	A009541212	NTC 2289 GR60	Ternium	2 010
8001351	BARRA COR 7/8"(No 7) 6m NTC2289/G60	A009541214	NTC 2289 GR60	Ternium	2 010
8001351	BARRA COR 7/8"(No 7) 6m NTC2289/G60	A009542 [illegible]	NTC 2289 GR60	Ternium	1 940
8001351	BARRA COR 7/8"(No 7) 6m NTC2289/G60	A009543716	NTC 2289 GR60	Ternium	1 960
8001351	BARRA COR 7/8"(No 7) 6m NTC2289/G60	A009543803	NTC 2289 GR60	Ternium	1 960
8001351	BARRA COR 7/8"(No 7) 6m NTC2289/G60	A009543813	NTC 2289 GR60	Ternium	1 960
8001351	BARRA COR 7/8"(No 7) 6m NTC2289/G60	A009543818	NTC 2289 GR60	Ternium	1 960

Material	Lote	Ensayo	Norma	Fecha Ensayo
8001351	A0095120	DIMENSIONES	NTC 2289	17.07.2021
8001351	A0095410	DIMENSIONES	NTC 2289	17.07.2021

Elvy Jerez.

Autoriza
Elvy Dayan Jerez Salazar
Jefe Sector Verificaciones y Laboratorios

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 aceptacion simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aqui descritos.
No se deba reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobacion escrita del laboratorio emisor.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium Siderurgica de Caldas** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **900174466-4**
Teléfono: **01 8000 114 114**
Dirección: **Km 2 Vía Termales la Enea, Manizales**

INFORMACIÓN GENERAL

Cliente: **CENTRAL DE HIERROS LTDA** Fecha Impresión **21/07/20**
Dirección: **CL 30 20 65 FRENTE COCA COLA DONDE** No. Remisión: **82353539**
Teléfono: **3158190408** Pagina: **7 de 8**

Material	Lote	Ensayo	Norma	Fecha Ensayo
8001351	A0095412	DIMENSIONES	NTC 2289	17.07.2021
8001351	A0095437	DIMENSIONES	NTC 2289	18.07.2021
8001351	A0095438	DIMENSIONES	NTC 2289	18.07.2021
8001351	A0094323	DIMENSIONES	NTC 2289	19.07.2021
8001351	A0094902	DIMENSIONES	NTC 2289	19.07.2021
8001351	A0095423	DIMENSIONES	NTC 2289	19.07.2021
8001351	A0095423	DOBLADO	NTC 1	19.07.2021
8001351	A0094902	DOBLADO	NTC 1	19.07.2021
8001351	A0094323	DOBLADO	NTC 1	19.07.2021
8001351	A0095438	DOBLADO	NTC 1	18.07.2021
8001351	A0095437	DOBLADO	NTC 1	18.07.2021
8001351	A0095412	DOBLADO	NTC 1	17.07.2021
8001351	A0095410	DOBLADO	NTC 1	17.07.2021
8001351	A0095120	DOBLADO	NTC 1	17.07.2021
8001351	A0094323	QUÍMICO	NTC 5192	12.05.2021
8001351	A0094902	QUÍMICO	NTC 5192	15.06.2021
8001351	A0095120	QUÍMICO	NTC 5192	29.06.2021

Elvy Jerez.

Autoriza
Elvy Dayan Jerez Salazar
Jefe Sector Verificaciones y Laboratorios

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.
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.

920

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: Ternium Siderurgica de Caldas
NIT: 900174468-4
Teléfono: 01 8000 114 114
Dirección: Km 2 Via Termales la Enea. Manizales
Página Web: www.ternium.com.co

INFORMACION GENERAL

Cliente: CENTRAL DE HIERROS LTDA
Dirección: CL 30 20 65 FRENTE COCA COLA DONDE
Teléfono: 3158190408
Fecha Impresión: 21/07/20
No. Remisión: 82353539
Página: 8 de 8

Material	Lote	Ensayo	Norma	Fecha Ensayo
8001351	A0095419	QUÍMICO	NTC 5192	16.07.2021
8001351	A0095412	QUÍMICO	NTC 5192	17.07.2021
8001351	A0095423	QUÍMICO	NTC 5192	17.07.2021
8001351	A0095437	QUÍMICO	NTC 5192	18.07.2021
8001351	A0095436	QUÍMICO	NTC 5192	18.07.2021
8001351	A0095120	TRACCIÓN	NTC 3353	17.07.2021
8001351	A0095419	TRACCIÓN	NTC 3353	17.07.2021
8001351	A0095412	TRACCIÓN	NTC 3353	17.07.2021
8001351	A0095437	TRACCIÓN	NTC 3353	18.07.2021
8001351	A0095436	TRACCIÓN	NTC 3353	18.07.2021
8001351	A0094323	TRACCIÓN	NTC 3353	19.07.2021
8001351	A0094902	TRACCIÓN	NTC 3353	19.07.2021
8001351	A0095423	TRACCIÓN	NTC 3353	19.07.2021

Autoriza
Elvy Dayan Jerez Salazar
Jefe Sector Verificaciones y Laboratorios

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.
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 114 114
Dirección: Km 2 Via Termales la Enea, Manizales

INFORMACION GENERAL

Cliente: CENTRAL DE HIERROS LTDA
Dirección: CL 30 20 65 FRENTE COCA COLA DONDE
Teléfono: 3158190408

Fecha Impresión 21/08/12
No. Remisión: 82364243
Página: 1 de 7

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUIMICAS									
ERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA	FABRICANTE	% C	% Mn	% Si	% S	% P	% Nb	% Ce	% Cr	% Ni	% Cu
9001227	BARRA COR 1"(No 8) 12m NTC2289G60	A009574701	NTC 2289 GR60	Ternium	0.276	1.18	0.21	0.035	0.018	0.001	0.48	0.12	0.07	0.18
9001227	BARRA COR 1"(No 8) 12m NTC2289G60	A009574702	NTC 2289 GR60	Ternium	0.278	1.18	0.21	0.035	0.019	0.001	0.48	0.12	0.07	0.18
9001227	BARRA COR 1"(No 8) 12m NTC2289G60	A009574703	NTC 2289 GR60	Ternium	0.276	1.18	0.21	0.035	0.019	0.001	0.48	0.12	0.07	0.18
9001227	BARRA COR 1"(No 8) 12m NTC2289G60	A009574704	NTC 2289 GR60	Ternium	0.276	1.18	0.21	0.035	0.018	0.001	0.48	0.12	0.07	0.18
9001227	BARRA COR 1"(No 8) 12m NTC2289G60	A009574706	NTC 2289 GR60	Ternium	0.276	1.18	0.21	0.035	0.018	0.001	0.48	0.12	0.07	0.18
9001227	BARRA COR 1"(No 8) 12m NTC2289G60	A009574706	NTC 2289 GR60	Ternium	0.276	1.18	0.21	0.035	0.018	0.001	0.48	0.12	0.07	0.18
9001227	BARRA COR 1"(No 8) 12m NTC2289G60	A009574707	NTC 2289 GR60	Ternium	0.276	1.18	0.21	0.035	0.018	0.001	0.48	0.12	0.07	0.18
9001227	BARRA COR 1"(No 8) 12m NTC2289G60	A009574708	NTC 2289 GR60	Ternium	0.276	1.18	0.21	0.035	0.019	0.001	0.48	0.12	0.07	0.18
9001227	BARRA COR 1"(No 8) 12m NTC2289G60	A009574708	NTC 2289 GR60	Ternium	0.276	1.18	0.21	0.035	0.018	0.001	0.48	0.12	0.07	0.18
9001227	BARRA COR 1"(No 8) 12m NTC2289G60	A009574710	NTC 2289 GR60	Ternium	0.276	1.18	0.21	0.035	0.018	0.001	0.48	0.12	0.07	0.18
9001227	BARRA COR 1"(No 8) 12m NTC2289G60	A009574711	NTC 2289 GR60	Ternium	0.276	1.18	0.21	0.035	0.019	0.001	0.48	0.12	0.07	0.18
9001227	BARRA COR 1"(No 8) 12m NTC2289G60	A009574712	NTC 2289 GR60	Ternium	0.276	1.18	0.21	0.035	0.019	0.001	0.48	0.12	0.07	0.18
9001227	BARRA COR 1"(No 8) 12m NTC2289G60	A009574713	NTC 2289 GR60	Ternium	0.276	1.18	0.21	0.035	0.018	0.001	0.48	0.12	0.07	0.18
9001227	BARRA COR 1"(No 8) 12m NTC2289G60	A009574714	NTC 2289 GR60	Ternium	0.276	1.18	0.21	0.035	0.018	0.001	0.48	0.12	0.07	0.18
9001227	BARRA COR 1"(No 8) 12m NTC2289G60	A009574715	NTC 2289 GR60	Ternium	0.276	1.18	0.21	0.035	0.018	0.001	0.48	0.12	0.07	0.18
9001227	BARRA COR 1"(No 8) 12m NTC2289G60	A009574716	NTC 2289 GR60	Ternium	0.276	1.18	0.21	0.035	0.019	0.001	0.48	0.12	0.07	0.18
9001350	BARRA COR 3/4"(No 6) 6m NTC2289G60	A009575017	NTC 2289 GR60	Ternium	0.299	1.16	0.23	0.030	0.018	0.001	0.48	0.13	0.09	0.21

Estos 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.
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.

Autorizo
Elvy Dayan Jerez Salazar
Jefe Sector Verificaciones y Laboratorios

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: Ternium Siderurgica de Caldas Página Web: www.ternium.com.co
NIT: 900174468-4
Teléfono: 01 8000 114 114
Dirección: Km 2 Vía Termales la Enea. Manizales

INFORMACION GENERAL

Cliente: CENTRAL DE HIERROS LTDA
Dirección. CL 30 20 65 FRENTE COCA COLA DONDE
Teléfono: 3158190408

Fecha Impresión 21/08/12
No Remisión: 82364243
Página: 2 de 7

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUIMICAS			
ERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA	FABRICANTE	% Sn	% V	% Mo	% Al
9001227	BARRA COR 1"(No.8) 12m NTC2289/G60	A009574701	NTC 2289 GR60	Ternium	0.012	0.022	0.020	0.481
9001227	BARRA COR 1"(No 8) 12m NTC2289/G60	A009574702	NTC 2289 GR60	Ternium	0.012	0.022	0.020	0.481
9001227	BARRA COR 1"(No 8) 12m NTC2289/G60	A009574703	NTC 2289 GR60	Ternium	0.012	0.022	0.020	0.481
9001227	BARRA COR 1"(No 8) 12m NTC2289/G60	A009574704	NTC 2289 GR60	Ternium	0.012	0.022	0.020	0.481
9001227	BARRA COR 1"(No 8) 12m NTC2289/G60	A009574705	NTC 2289 GR60	Ternium	0.012	0.022	0.020	0.481
9001227	BARRA COR 1"(No 8) 12m NTC2289/G60	A009574706	NTC 2289 GR60	Ternium	0.012	0.022	0.020	0.481
9001227	BARRA COR 1"(No 8) 12m NTC2289/G60	A009574707	NTC 2289 GR60	Ternium	0.012	0.022	0.020	0.481
9001227	BARRA COR 1"(No 8) 12m NTC2289/G60	A009574708	NTC 2289 GR60	Ternium	0.012	0.022	0.020	0.481
9001227	BARRA COR 1"(No 8) 12m NTC2289/G60	A009574709	NTC 2289 GR60	Ternium	0.012	0.022	0.020	0.481
9001227	BARRA COR 1"(No 8) 12m NTC2289/G60	A009574710	NTC 2289 GR60	Ternium	0.012	0.022	0.020	0.481
9001227	BARRA COR 1"(No 8) 12m NTC2289/G60	A009574711	NTC 2289 GR60	Ternium	0.012	0.022	0.020	0.481
9001227	BARRA COR 1"(No 8) 12m NTC2289/G60	A009574712	NTC 2289 GR60	Ternium	0.012	0.022	0.020	0.481
9001227	BARRA COR 1"(No 8) 12m NTC2289/G60	A009574713	NTC 2289 GR60	Ternium	0.012	0.022	0.020	0.481
901227	BARRA COR 1"(No 8) 12m NTC2289/G60	A009574714	NTC 2289 GR60	Ternium	0.012	0.022	0.020	0.481
1	BARRA COR 1"(No 8) 12m NTC2289/G60	A009574715	NTC 2289 GR60	Ternium	0.012	0.022	0.020	0.481
27	BARRA COR 1"(No 8) 12m NTC2289/G60	A009574716	NTC 2289 GR60	Ternium	0.012	0.022	0.020	0.481
9001350	BARRA COR 3/4"(No 6) 6m NTC2289/G60	A009517517	NTC 2289 GR60	Ternium	0.015	0.021	0.017	0.444

atos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
onformidad 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

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: Ternium Siderurgica de Caldas Página Web: www.ternium.com.co
NIT: 900174468-4
Teléfono: 01 8000 114 114
Dirección: Km 2 Vía Tormatos la Enea. Manizales

INFORMACIÓN GENERAL

Cliente: CENTRAL DE HIERROS LTDA
Dirección: CL 30 20 65 FRENTE COCA COLA DONDE
Teléfono: 3158190408

Fecha Impresión 21/08/12
No. Remisión: 82364243
Página: 3 de 7

DATOS GENERALES					PROPIEDADES FISICAS				
ERAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA	FABRICANTE	FLUENCIA PSI	TRACCION PSI	ELONGACION %	DOBLADO	RELACION UR/F UN
9001727	BARRA COR 1"(No 8) 12m NTC2289G60	A009574701	NTC 2289 GR60	Ternium	64697	92091	17.1	Aceptado	1.42
9001727	BARRA COR 1"(No 8) 12m NTC2289G60	A009574702	NTC 2289 GR60	Ternium	64697	92091	17.1	Aceptado	1.42
9001727	BARRA COR 1"(No 8) 12m NTC2289G60	A009574703	NTC 2289 GR60	Ternium	64697	92091	17.1	Aceptado	1.42
9001727	BARRA COR 1"(No 8) 12m NTC2289G60	A009574704	NTC 2289 GR60	Ternium	64697	92091	17.1	Aceptado	1.42
9001727	BARRA COR 1"(No 8) 12m NTC2289G60	A009574705	NTC 2289 GR60	Ternium	64697	92091	17.1	Aceptado	1.42
9001727	BARRA COR 1"(No 8) 12m NTC2289G60	A009574706	NTC 2289 GR60	Ternium	64697	92091	17.1	Aceptado	1.42
9001727	BARRA COR 1"(No 8) 12m NTC2289G60	A009574707	NTC 2289 GR60	Ternium	64697	92091	17.1	Aceptado	1.42
9001727	BARRA COR 1"(No 8) 12m NTC2289G60	A009574708	NTC 2289 GR60	Ternium	64697	92091	17.1	Aceptado	1.42
9001727	BARRA COR 1"(No 8) 12m NTC2289G60	A009574709	NTC 2289 GR60	Ternium	64697	92091	17.1	Aceptado	1.42
9001727	BARRA COR 1"(No 8) 12m NTC2289G60	A009574710	NTC 2289 GR60	Ternium	64697	92091	17.1	Aceptado	1.42
9001727	BARRA COR 1"(No 8) 12m NTC2289G60	A009574711	NTC 2289 GR60	Ternium	64697	92091	17.1	Aceptado	1.42
727	BARRA COR 1"(No 8) 12m NTC2289G60	A009574712	NTC 2289 GR60	Ternium	64697	92091	17.1	Aceptado	1.42
01	BARRA COR 1"(No 8) 12m NTC2289G60	A009574713	NTC 2289 GR60	Ternium	64697	92091	17.1	Aceptado	1.42
727	BARRA COR 1"(No 8) 12m NTC2289G60	A009574714	NTC 2289 GR60	Ternium	64697	92091	17.1	Aceptado	1.42
9001727	BARRA COR 1"(No 8) 12m NTC2289G60	A009574715	NTC 2289 GR60	Ternium	64697	92091	17.1	Aceptado	1.42

Autoriza
Elvy Dayan Jerez Salazar
Jefe Sector Verificaciones y Laboratorios

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 114 114**
Dirección: **Km 2 Vía Termales la Enea. Manizales**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **CENTRAL DE HIERROS LTDA** Fecha Impresión **21/08/12**
Dirección: **CL 30 20 65 FRENTE COCA COLA DONDE** No. Remisión: **82364243**
Teléfono: **3158190408** Página: **4 de 7**

DATOS GENERALES					PROPIEDADES FISICAS				
ERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA	FABRICANTE	FLUENCIA	TRACCION	ELONGACION	DOBLADO	RELACION
									UR/F
					PSI	PSI	%		UN
9001227	BARRA COR 1"(No 8) 12m NTC2289/G60	A009574716	NTC 2289 GR60	Ternium	64697	92091	17.1	Aceptado	1.42
9001350	BARRA COR 3/4"(No 6) 6m NTC2289/G60	A009517517	NTC 2289 GR60	Ternium	69926	94072	16.8	Aceptado	1.35

DATOS GENERALES					PROPIEDADES DIMENSIONALES			
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA	FABRICANTE	ANCHO DE VENA	ESPACIAMIENTO	Peso Metro (kg / m	Angulo de Resalte
					MM	MM	Kg/m	°
9001227	BARRA COR 1"(No 8) 12m NTC2289/G60	A009574701	NTC 2289 GR60	Ternium	8.050	15.890	3.815	50.00
9001227	BARRA COR 1"(No 8) 12m NTC2289/G60	A009574702	NTC 2289 GR60	Ternium	8.050	15.890	3.815	50.00
9001227	BARRA COR 1"(No 8) 12m NTC2289/G60	A009574703	NTC 2289 GR60	Ternium	8.050	15.890	3.815	50.00
9001227	BARRA COR 1"(No 8) 12m NTC2289/G60	A009574704	NTC 2289 GR60	Ternium	8.050	15.890	3.815	50.00
9001227	BARRA COR 1"(No 8) 12m NTC2289/G60	A009574705	NTC 2289 GR60	Ternium	8.050	15.890	3.815	50.00
1227	BARRA COR 1"(No 8) 12m NTC2289/G60	A009574706	NTC 2289 GR60	Ternium	8.050	15.890	3.815	50.00
27	BARRA COR 1"(No 8) 12m NTC2289/G60	A009574707	NTC 2289 GR60	Ternium	8.050	15.890	3.815	50.00
27	BARRA COR 1"(No 8) 12m NTC2289/G60	A009574708	NTC 2289 GR60	Ternium	8.050	15.890	3.815	50.00
9001227	BARRA COR 1"(No 8) 12m NTC2289/G60	A009574709	NTC 2289 GR60	Ternium	8.050	15.890	3.815	50.00

Elvy Jarez.

Autoriza
Elvy Dayan Jarez Salazar
Jefe Sector Verificaciones y Laboratorios

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
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 114 114
Dirección: Km 2 Vía Termales la Enea. Manizales

INFORMACION GENERAL

Cliente: CENTRAL DE HIERROS LTDA
Dirección: CL 30 20 65 FRENTE COCA COLA DONDE
Teléfono: 3158190408

Fecha Impresión 21/08/12
No. Remisión: 82364243
Página: 5 de 7

DATOS GENERALES					PROPIEDADES DIMENSIONALES			
ERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA	FABRICANTE	ANCHO DE VENA	ESPACIAMIENTO	Peso Metro [kg / m	Angulo de Resalte
					MM	MM	Km	°
9001727	BARRA COR 1"(No 8) 12m NTC2289/G60	A009574710	NTC 2289 GR60	Ternium	6 850	15 850	3 815	50 00
9001727	BARRA COR 1"(No 8) 12m NTC2289/G60	A009574711	NTC 2289 GR60	Ternium	6 850	15 850	3 815	50 00
9001727	BARRA COR 1"(No 8) 12m NTC2289/G60	A009574712	NTC 2289 GR60	Ternium	6 850	15 850	3 815	50 00
9001727	BARRA COR 1"(No 8) 12m NTC2289/G60	A009574713	NTC 2289 GR60	Ternium	6 850	15 850	3 815	50 00
9001727	BARRA COR 1"(No 8) 12m NTC2289/G60	A009574714	NTC 2289 GR60	Ternium	6 850	15 850	3 815	50 00
9001727	BARRA COR 1"(No 8) 12m NTC2289/G60	A009574715	NTC 2289 GR60	Ternium	6 850	15 850	3 815	50 00
9001727	BARRA COR 1"(No 8) 12m NTC2289/G60	A009574716	NTC 2289 GR60	Ternium	6 850	15 850	3 815	50 00
9001720	BARRA COR 3/4"(No 6) 6m NTC2289/G60	A009517317	NTC 2289 GR60	Ternium	4 845	13 850	2 214	51 00

DATOS GENERALES					PROPIEDADES DIMENSIONALES
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA	FABRICANTE	ALTURA RESALTE
					MM
01727	BARRA COR 1"(No 8) 12m NTC2289/G60	A009574701	NTC 2289 GR60	Ternium	2 100
1727	BARRA COR 1"(No 8) 12m NTC2289/G60	A009574702	NTC 2289 GR60	Ternium	2.100
7	BARRA COR 1"(No 8) 12m NTC2289/G60	A009574703	NTC 2289 GR60	Ternium	2 100
7	BARRA COR 1"(No 8) 12m NTC2289/G60	A009574704	NTC 2289 GR60	Ternium	2 100
9001727	BARRA COR 1"(No 8) 12m NTC2289/G60	A009574705	NTC 2289 GR60	Ternium	2 100

Autorizo
Elvy Dayan Jerez Salazar
Jefe Sector Verificaciones y Laboratorios

Estos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
Informidad 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 114 114
Dirección: Km 2 Vía Termales la Enea. Manizales

INFORMACION GENERAL

Cliente: CENTRAL DE HIERROS LTDA
Dirección. CL 30 20 65 FRENTE COCA COLA DONDE
Teléfono: 3158190408

Fecha Impresión 21/08/12
No. Remisión: 82364243
Página: 6 de 7

DATOS GENERALES

TERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA	FABRICANTE	PROPIEDADES DIMENSIONALES ALTURA RESALTE MM
9001227	BARRA COR 1"(No 8) 12m NTC2289/G60	A0095747 05	NTC 2289 GR60	Ternium	2 100
9001227	BARRA COR 1"(No 8) 12m NTC2289/G60	A0095747 07	NTC 2289 GR60	Ternium	2 100
9001227	BARRA COR 1"(No 8) 12m NTC2289/G60	A0095747 08	NTC 2289 GR60	Ternium	2,100
9001227	BARRA COR 1"(No 8) 12m NTC2289/G60	A0095747 09	NTC 2289 GR60	Ternium	2 100
9001227	BARRA COR 1"(No 8) 12m NTC2289/G60	A0095747 10	NTC 2289 GR60	Ternium	2 100
9001227	BARRA COR 1"(No 8) 12m NTC2289/G60	A0095747 11	NTC 2289 GR60	Ternium	2 100
9001227	BARRA COR 1"(No 8) 12m NTC2289/G60	A0095747 12	NTC 2289 GR60	Ternium	2 100
9001227	BARRA COR 1"(No 8) 12m NTC2289/G60	A0095747 13	NTC 2289 GR60	Ternium	2 100
9001227	BARRA COR 1"(No 8) 12m NTC2289/G60	A0095747 14	NTC 2289 GR60	Ternium	2 100
9001227	BARRA COR 1"(No 8) 12m NTC2289/G60	A0095747 15	NTC 2289 GR60	Ternium	2 100
9001227	BARRA COR 1"(No 8) 12m NTC2289/G60	A0095747 16	NTC 2289 GR60	Ternium	2 100
8001350	BARRA COR 3/4"(No 6) 6m NTC2289/G60	A0095175 17	NTC 2289 GR60	Ternium	1 500

Material	Lote	Ensayo	Norma	Fecha Ensayo
8001350	A0095175	DIMENSIONES	NTC 2289	03.07.2021
8001350	A0095175	DOBLADO	NTC 1	03.07.2021

atos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio
onformidad 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

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: Ternium Siderurgica de Caldas Página Web: www.ternium.com.co
NIT: 900174468-4
Teléfono: 01 8000 114 114
Dirección: Km 2 Vía Termales la Enea. Manizales

INFORMACION GENERAL

Cliente: CENTRAL DE HIERROS LTDA
Dirección: CL 30 20 65 FRENTE COCA COLA DONDE
Teléfono: 3158190408

Fecha Impresión 21/08/12
No. Remisión: 82364243
Página: 7 de 7

Material	Lote	Ensayo	Norma	Fecha Ensayo
8001350	A0095175	QUÍMICO	NTC 5192	03.07.2021
8001350	A0095175	TRACCIÓN	NTC 3353	03.07.2021
9001227	A0095747	DIMENSIONES	NTC 2289	13.08.2021
9001227	A0095747	DOBLADO	NTC 1	13.08.2021
9001227	A0095747	QUÍMICO	NTC 5192	06.08.2021
9001227	A0095747	TRACCIÓN	NTC 3353	13.08.2021

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio
La conformidad de los resultados de ensayo esta 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 Jeraz Salazar
Jefe Sector Verificaciones y Laboratorios

928

INFORME DE ENSAYOS

Ternium

Razón Social:	Ternium del Atlantico S.A.S.	Página Web:	www.ternium.com.co
NIT:	901131909-1		
Teléfono:	01 8000 114 114		
Dirección:	Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600		

INFORMACION GENERAL

nte:	CENTRAL DE HIERROS LTDA	Fecha Impresión	21/08/28
ección:	CL 30 20 65 FRENTE COCA COLA DONDE	No. Remisión	82371550
Teléfono:	3158190408	Página	1 de 5

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUIMICAS									
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA	FABRICANTE	% C	% Mn	% Si	% S	% P	% Nb	% Ce	% Cr	% Ni	% Cu
9001216	BARRA COR 5/8"(No 5) 12m NTC2289/G60	BM14679922	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0 28	1 14	0 19	0 018	0 010	0 001	0 48	0 030	0 020	0 03
1216	BARRA COR 5/8"(No 5) 12m NTC2289/G60	BM14679924	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0 28	1 14	0 19	0 018	0 010	0 001	0 48	0 030	0 020	0 03
216	BARRA COR 5/8"(No 5) 12m NTC2289/G60	BM14679926	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0 28	1 14	0 19	0 018	0 010	0 001	0 48	0 030	0 020	0 03
9001216	BARRA COR 5/8"(No 5) 12m NTC2289/G60	BM14679927	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantic	0 28	1 14	0 19	0 018	0 010	0 001	0 48	0 030	0 020	0 03

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUIMICAS					
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA	FABRICANTE	% Sn	% V	% Mo	% Al	% Pb	% Ce Eq
9001216	BARRA COR 5/8"(No 5) 12m NTC2289/G60	BM14679922	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0 002	0 001	0 002	0 003	0 007	0 05
9001216	BARRA COR 5/8"(No 5) 12m NTC2289/G60	BM14679924	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0 002	0 001	0 002	0 003	0 007	0 05
9001216	BARRA COR 5/8"(No 5) 12m NTC2289/G60	BM14679926	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0 002	0 001	0 002	0 003	0 007	0 05
9001216	BARRA COR 5/8"(No 5) 12m NTC2289/G60	BM14679927	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0 002	0 001	0 002	0 003	0 007	0 05

DATOS GENERALES					PROPIEDADES FISICAS				
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA	FABRICANTE	FLUENCIA	TRACCION	ELONGACION	DOBLADO	Relación UR / F
					Psi	Psi	%		UN
216	BARRA COR 5/8"(No 5) 12m NTC2289/G60	BMK2276731	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	71522 5	99348 7	17 744	Aceptado	1 39

Elvy Juarez

Autoriza
Elvy Dayan Jerez Salazar
Jefe Sector Verificaciones y Laboratorios

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el area de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan unicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
doba 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 114 114
Dirección: Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600

INFORMACION GENERAL

ente:	CENTRAL DE HIERROS LTDA	Fecha Impresión	21/08/28
ɔirección:	CL 30 20 65 FRENTE COCA COLA DONDE	No. Remisión:	82371550
Teléfono:	3158190408	Página:	2 de 5

DATOS GENERALES					PROPIEDADES FISICAS				
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA	FABRICANTE	FLUENCIA	TRACCION	ELONGACION	DOBLADO	Relacion UR / F
					PSI	PSI	%		UN
001216	BARRA COR 5/8"(No 5) 12m NTC2289/G60	BDK2276732	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantic	71522 1	95344 7	17 744	Aceptado	1 33
9001216	BARRA COR 5/8"(No 5) 12m NTC2289/G60	BDK2276755	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	71522 1	95344.7	17 744	Aceptado	1,33
9001216	BARRA COR 5/8"(No 5) 12m NTC2289/G60	BDK2276756	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantic	71522.1	95344.7	17 744	Aceptado	1,33
9001216	BARRA COR 5/8"(No 5) 12m NTC2289/G60	BDK2276757	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantic	71522.1	95344 7	17 744	Aceptado	1 33
9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BDK2276758	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	71522 1	95344 7	17,744	Aceptado	1,33
9001216	BARRA COR 5/8"(No 5) 12m NTC2289/G60	BDK2276767	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantic	71522.1	95344 7	17 744	Aceptado	1,33
9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BDK2276775	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantic	71522 1	95344 7	17,744	Aceptado	1,33
9001216	BARRA COR 5/8"(No 5) 12m NTC2289/G60	BDK2276777	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantic	71522 1	95344 7	17,744	Aceptado	1,33
9001216	BARRA COR 5/8"(No 5) 12m NTC2289/G60	BDK2276784	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	71522.1	95344 7	17 744	Aceptado	1 33
9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BDK2276785	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantic	71522.1	95344 7	17 744	Aceptado	1 33
9001216	BARRA COR 5/8"(No 5) 12m NTC2289/G60	BDK2276797	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantic	71522.1	95344 7	17 744	Aceptado	1 33
9001216	BARRA COR 5/8"(No 5) 12m NTC2289/G60	BMT4679922	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	70816.0	91699 0	18,100	Aceptado	1,29
9001216	BARRA COR 5/8"(No 5) 12m NTC2289/G60	BMT4679924	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantic	70816,0	91699 0	18,100	Aceptado	1 29
9001216	BARRA COR 5/8"(No 5) 12m NTC2289/G60	BMT4679925	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantic	70816 0	91699 0	18 100	Aceptado	1,29
001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BMT4679927	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	70816,0	91699 0	18 100	Aceptado	1,29

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 del Atlantico S.A.S. Página Web: www.ternium.com.co
NIT: 901131909-1
Teléfono: 01 8000 114 114
Dirección: Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600

INFORMACION GENERAL

nte:	CENTRAL DE HIERROS LTDA	Fecha Impresión	21/08/28
ección:	CL 30 20 65 FRENTE COCA COLA DONDE	No Remisión:	82371550
Teléfono:	3158190408	Página:	3 de 5

DATOS GENERALES					PROPIEDADES DIMENSIONALES			
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA	FABRICANTE	ANCHO DE VENA MM	ESPACIAMIENTO MM	Peso Metro (kg / m Kg/m	Angulo de Resalte °
1216	BARRA COR 5/8"(No 5) 12m NTC2289/G60	BDK2276751	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	4 080	10 455	1 572	53 00
216	BARRA COR 5/8"(No 5) 12m NTC2289/G60	BDK2276752	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	4 080	10 4551	1 572	53 00
9001216	BARRA COR 5/8"(No 5) 12m NTC2289/G60	BDK2276755	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	4 080	10 455	1 572	53 00
9001216	BARRA COR 5/8"(No 5) 12m NTC2289/G60	BDK2276756	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	4 080	10 455	1 572	53 00
9001216	BARRA COR 5/8"(No 5) 12m NTC2289/G60	BDK2276757	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	4 080	10 455	1 572	53 00
9001216	BARRA COR 5/8"(No 5) 12m NTC2289/G60	BDK2276757	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	4 080	10 455	1 572	53 00
9001216	BARRA COR 5/8"(No 5) 12m NTC2289/G60	BDK2276761	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	4 080	10 455	1 572	53 00
9001216	BARRA COR 5/8"(No 5) 12m NTC2289/G60	BDK2276775	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	4 080	10 455	1 572	53 00
9001216	BARRA COR 5/8"(No 5) 12m NTC2289/G60	BDK2276777	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	4 080	10 455	1 572	53 00
9001216	BARRA COR 5/8"(No 5) 12m NTC2289/G60	BDK2276784	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	4 080	10 455	1 572	53 00
9001216	BARRA COR 5/8"(No 5) 12m NTC2289/G60	BDK2276791	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	4 080	10 455	1 572	53 00
9001216	BARRA COR 5/8"(No 5) 12m NTC2289/G60	BDK2276791	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	4 080	10 455	1 572	53 00
9001216	BARRA COR 5/8"(No 5) 12m NTC2289/G60	BM1406/9922	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	3 920	10 520	1 575	54 00
9001216	BARRA COR 5/8"(No 5) 12m NTC2289/G60	BM1406/9924	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	3 920	10 520	1 575	54 00
9001216	BARRA COR 5/8"(No 5) 12m NTC2289/G60	BM1406/9926	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	3 920	10 520	1 575	54 00
1216	BARRA COR 5/8"(No 5) 12m NTC2289/G60	BM1406/9927	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	3 920	10 520	1 575	54 00

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 debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

Autoriza
Ervy Dayan Jerez Salazar
Jefe Sector Verificaciones y Laboratorios

INFORME DE ENSAYOS

Ternium

Razón Social:	Ternium del Atlantico S.A.S.	Página Web:	www.ternium.com.co
NIT:	901131909-1		
Teléfono:	01 8000 114 114		
Dirección:	Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600		

INFORMACION GENERAL

Cliente:	CENTRAL DE HIERROS LTDA	Fecha Impresión	21/08/28
Dirección:	CL 30 20 65 FRENTE COCA COLA DONDE	No. Remisión:	82371550
Teléfono:	3158190408	Página:	4 de 5

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES DIMENSIONALES**

MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA	FABRICANTE	ALTURA RESALTE MM
9001216	BARRA COR 5/8"(No 5) 12m NTC2289G60	BOK2276731	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantic	0.810
9001216	BARRA COR 5/8"(No 5) 12m NTC2289G60	BOK2276732	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantic	0.810
9001216	BARRA COR 5/8"(No 5) 12m NTC2289G60	BOK2276755	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantic	0.810
9001216	BARRA COR 5/8"(No 5) 12m NTC2289G60	BOK2276758	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantic	0.810
9001216	BARRA COR 5/8"(No 5) 12m NTC2289G60	BOK2276757	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantic	0.810
9001216	BARRA COR 5/8"(No 5) 12m NTC2289G60	BOK2276761	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantic	0.810
9001216	BARRA COR 5/8"(No 5) 12m NTC2289G60	BOK2276767	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantic	0.810
9001216	BARRA COR 5/8"(No 5) 12m NTC2289G60	BOK2276775	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantic	0.810
9001216	BARRA COR 5/8"(No 5) 12m NTC2289G60	BOK2276776	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantic	0.810
9001216	BARRA COR 5/8"(No 5) 12m NTC2289G60	BOK2276784	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantic	0.810
9001216	BARRA COR 5/8"(No 5) 12m NTC2289G60	BOK2276787	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantic	0.810
9001216	BARRA COR 5/8"(No 5) 12m NTC2289G60	BOK2276791	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantic	0.810
9001216	BARRA COR 5/8"(No 5) 12m NTC2289G60	BMT4679972	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantic	0.810
9001216	BARRA COR 5/8"(No 5) 12m NTC2289G60	BMT4679974	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantic	0.810
9001216	BARRA COR 5/8"(No 5) 12m NTC2289G60	BMT4679978	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantic	0.810
9001216	BARRA COR 5/8"(No 5) 12m NTC2289G60	BMT4679977	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantic	0.830

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 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

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 114 114**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **CENTRAL DE HIERROS LTDA** Fecha Impresión: **21/08/28**
Dirección: **CL 30 20 65 FRENTE COCA COLA DONDE** No. Remisión: **82371550**
Teléfono: **3158190408** Página: **5 de 5**

Material	Lote	Ensayo	Norma	Fecha Ensayo
Material	Lote	Ensayo	Norma	Fecha Ensayo
9001216	BMT46799	DIMENSIONES	NTC 2289	29.08.2021
9001216	BDK22767	DIMENSIONES	NTC 2289	16.09.2021
9001216	BMT46799	DOBLADO	NTC 1	29.08.2021
9001216	BDK22767	DOBLADO	NTC 1	16.09.2021
9001216	BMT46799	TRACCIÓN	NTC 3353	29.08.2021
9001216	BDK22767	TRACCIÓN	NTC 3353	16 09 2021

Observaciones

Material: 9001216 **Lote:** BMT4679926

La decisión de empleo se ha adoptado de forma automática

Elvy Jaraz

Autoriza
Elvy Dayan Jaraz 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 unicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No 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 114 114		
Dirección:	Km 2 Vía Termales la Enea. Manizales		

INFORMACION GENERAL

Cliente:	GYJ FERRETERIAS SA BARRANQUILLA	Fecha Impresión	21/05/31
Dirección:	CL 30 24 04 PIMSA MALAMBO	No. Remisión:	82331337
Teléfono:	3460053	Página:	1 de 9

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUIMICAS									
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA	FABRICANTE	% C	% Mn	% Si	% S	% P	% Nb	% Ce	% Cr	% Ni	% Cu
8001350	BARRA COR 3/4"(No.6) 6m NTC2289/G60	A009458901	NTC 2289 GR60	Ternium	0.279	1.07	0.21	0.027	0.016	0.000	0.48	0.14	0.06	0.18
8001350	BARRA COR 3/4"(No.6) 6m NTC2289/G60	A009458902	NTC 2289 GR60	Ternium	0.279	1.07	0.21	0.027	0.016	0.000	0.48	0.14	0.06	0.18
8001350	BARRA COR 3/4"(No.6) 6m NTC2289/G60	A009458903	NTC 2289 GR60	Ternium	0.279	1.07	0.21	0.027	0.016	0.000	0.48	0.14	0.06	0.18
8001350	BARRA COR 3/4"(No.6) 6m NTC2289/G60	A009458904	NTC 2289 GR60	Ternium	0.279	1.07	0.21	0.027	0.016	0.000	0.48	0.14	0 06	0.18
8001350	BARRA COR 3/4"(No.6) 6m NTC2289/G60	A009458905	NTC 2289 GR60	Ternium	0.279	1.07	0.21	0.027	0.016	0.000	0.48	0.14	0.06	0.18
8001350	BARRA COR 3/4"(No.6) 6m NTC2289/G60	A009459719	NTC 2289 GR60	Ternium	0.268	1.09	0.20	0.029	0.026	0.000	0.47	0.17	0.09	0.22
8001350	BARRA COR 3/4"(No.6) 6m NTC2289/G60	A009459720	NTC 2289 GR60	Ternium	0.268	1.09	0.20	0.029	0.026	0.000	0.47	0.17	0.09	0.22
9001219	BARRA COR 3/4"(No.6) 9m NTC2289/G60	A009458614	NTC 2289 GR60	Ternium	0.289	1.03	0.18	0.021	0.017	0.000	0.48	0.13	0.05	0.21
9001219	BARRA COR 3/4"(No.6) 9m NTC2289/G60	A009462412	NTC 2289 GR60	Ternium	0.281	1.07	0.21	0.024	0.014	0.000	0.48	0.13	0.06	0.21
9001219	BARRA COR 3/4"(No.6) 9m NTC2289/G60	A009462516	NTC 2289 GR60	Ternium	0.269	1.11	0.21	0.030	0.014	0.000	0.47	0.13	0.06	0.21
9001219	BARRA COR 3/4"(No.6) 9m NTC2289/G60	A009463206	NTC 2289 GR60	Ternium	0.274	1.09	0.23	0.026	0.021	0.000	0.47	0.14	0.07	0.17
9001219	BARRA COR 3/4"(No.6) 9m NTC2289/G60	A009463217	NTC 2289 GR60	Ternium	0.274	1.09	0.23	0.026	0.021	0.000	0.47	0.14	0.07	0.17
9001223	BARRA COR 7/8"(No.7) 9m NTC2289/G60	A009384601	NTC 2289 GR60	Ternium	0.267	1.13	0.23	0.019	0.017	0.002	0.47	0.12	0.05	0.16
9001223	BARRA COR 7/8"(No.7) 9m NTC2289/G60	A009384602	NTC 2289 GR60	Ternium	0.267	1.13	0.23	0.019	0.017	0.002	0.47	0.12	0.06	0.18
9001223	BARRA COR 7/8"(No.7) 9m NTC2289/G60	A009384604	NTC 2289 GR60	Ternium	0.267	1.13	0.23	0.019	0.017	0.002	0.47	0.12	0.06	0.18
9001223	BARRA COR 7/8"(No.7) 9m NTC2289/G60	A009384613	NTC 2289 GR60	Ternium	0.267	1.13	0.23	0.019	0.017	0.002	0.47	0.12	0.06	0.18
9001223	BARRA COR 7/8"(No.7) 9m NTC2289/G60	A009407521	NTC 2289 GR60	Ternium	0.273	1.03	0.23	0.026	0.021	0.001	0.48	0.27	0.07	0.18

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 114 114
Dirección: Km 2 Vía Termales la Enea. Manizales

INFORMACION GENERAL

Cliente: GYJ FERRETERIAS SA BARRANQUILLA
Dirección: CL 30 24 04 PIMSA MALAMBO
Teléfono: 3460053

Fecha Impresión 21/05/31
No. Remisión: 82331337
Página: 2 de 9

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUIMICAS									
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA	FABRICANTE	% C	% Mn	% Si	% S	% P	% Nb	% Ce	% Cr	% Ni	% Cu
9001224	BARRA COR 7/8"(No.7) 12m NTC2289/G60	A009442702	NTC 2289 GR60	Ternium	0.287	1.11	0.18	0.032	0.014	0.000	0.49	0.12	0.07	0.17
9001224	BARRA COR 7/8"(No.7) 12m NTC2289/G60	A009442703	NTC 2289 GR60	Ternium	0.287	1.11	0.18	0.032	0.014	0.000	0.49	0.12	0.07	0.17

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUIMICAS			
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA	FABRICANTE	% Sn	% V	% Mo	% Al
8001350	BARRA COR 3/4"(No.6) 6m NTC2289/G60	A009458901	NTC 2289 GR60	Ternium	0.014	0.022	0.014	0.214
8001350	BARRA COR 3/4"(No.6) 6m NTC2289/G60	A009458902	NTC 2289 GR60	Ternium	0.014	0.022	0.014	0.214
8001350	BARRA COR 3/4"(No.6) 6m NTC2289/G60	A009458903	NTC 2289 GR60	Ternium	0.014	0.022	0.014	0.214
8001350	BARRA COR 3/4"(No.6) 6m NTC2289/G60	A009458904	NTC 2289 GR60	Ternium	0.014	0.022	0.014	0.214
8001350	BARRA COR 3/4"(No.6) 6m NTC2289/G60	A009458905	NTC 2289 GR60	Ternium	0.014	0.022	0.014	0.214
8001350	BARRA COR 3/4"(No.6) 6m NTC2289/G60	A009459719	NTC 2289 GR60	Ternium	0.016	0.021	0.013	0.140
8001350	BARRA COR 3/4"(No.6) 6m NTC2289/G60	A009459720	NTC 2289 GR60	Ternium	0.016	0.021	0.013	0.140
9001219	BARRA COR 3/4"(No 6) 9m NTC2289/G60	A009459614	NTC 2289 GR60	Ternium	0.016	0.023	0.015	0.195
9001219	BARRA COR 3/4"(No.6) 9m NTC2289/G60	A009462412	NTC 2289 GR60	Ternium	0.016	0.022	0.034	0.157
9001219	BARRA COR 3/4"(No.6) 9m NTC2289/G60	A009462516	NTC 2289 GR60	Ternium	0.016	0.021	0.032	0.154
9001219	BARRA COR 3/4"(No.6) 9m NTC2289/G60	A009463206	NTC 2289 GR60	Ternium	0.014	0.021	0.014	0.172
9001219	BARRA COR 3/4"(No.6) 9m NTC2289/G60	A009463217	NTC 2289 GR60	Ternium	0.014	0.021	0.014	0.172

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 114 114
Dirección: Km 2 Vía Termales la Enea. Manizales

INFORMACION GENERAL

Cliente: GYJ FERRETERIAS SA BARRANQUILLA
Dirección: CL 30 24 04 PIMSA MALAMBO
Teléfono: 3460053

Fecha Impresión 21/05/31
No. Remisión: 82331337
Página: 3 de 9

DATOS GENERALES / PROPIEDADES QUIMICAS

MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA	FABRICANTE	% Sn	% V	% Mo	% Al
9001223	BARRA COR 7/8"(No.7) 9m NTC2289/G60	A009384801	NTC 2289 GR60	Ternium	0.014	0.021	0.012	0.259
9001223	BARRA COR 7/8"(No.7) 9m NTC2289/G60	A009384802	NTC 2289 GR60	Ternium	0.014	0.021	0.012	0.259
9001223	BARRA COR 7/8"(No.7) 9m NTC2289/G60	A009384804	NTC 2289 GR60	Ternium	0.014	0.021	0.012	0.259
9001223	BARRA COR 7/8"(No.7) 9m NTC2289/G60	A009384813	NTC 2289 GR60	Ternium	0.014	0.021	0.012	0.259
9001223	BARRA COR 7/8"(No.7) 9m NTC2289/G60	A009407521	NTC 2289 GR60	Ternium	0.014	0.022	0.023	0.265
9001224	BARRA COR 7/8"(No.7) 12m NTC2289/G60	A009442702	NTC 2289 GR60	Ternium	0.015	0.023	0.016	0.217
9001224	BARRA COR 7/8"(No.7) 12m NTC2289/G60	A009442703	NTC 2289 GR60	Ternium	0.015	0.023	0.016	0.217

DATOS GENERALES / PROPIEDADES FISICAS

MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA	FABRICANTE	FLUENCIA	TRACCION	ELONGACION	DOBLADO	RELACION UR/F
					PSI	PSI	%		UN
8001350	BARRA COR 3/4"(No.6) 6m NTC2289/G60	A009458901	NTC 2289 GR60	Ternium	67232	89469	17.8	Aceptado	1.33
8001350	BARRA COR 3/4"(No.6) 6m NTC2289/G60	A009458902	NTC 2289 GR60	Ternium	67232	89469	17.8	Aceptado	1.33
8001350	BARRA COR 3/4"(No.6) 6m NTC2289/G60	A009458903	NTC 2289 GR60	Ternium	67232	89469	17.8	Aceptado	1.33
8001350	BARRA COR 3/4"(No.6) 6m NTC2289/G60	A009458904	NTC 2289 GR60	Ternium	67232	89469	17.8	Aceptado	1.33
8001350	BARRA COR 3/4"(No.6) 6m NTC2289/G60	A009458905	NTC 2289 GR60	Ternium	67232	89469	17.8	Aceptado	1.33

Autoriza
Elvy Dayan Jarez 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.

936

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: Ternium Siderurgica de Caldas Página Web: www.ternium.com.co
NIT: 900174468-4
Teléfono: 01 8000 114 114
Dirección: Km 2 Via Termales la Enea. Manizales

INFORMACION GENERAL

Cliente: GYJ FERRETERIAS SA BARRANQUILLA
Dirección: CL 30 24 04 PIMSA MALAMBO
Teléfono: 3460053

Fecha Impresión 21/05/31
No. Remisión: 82331337
Página: 4 de 9

DATOS GENERALES					PROPIEDADES FISICAS				
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA	FABRICANTE	FLUENCIA PSI	TRACCION PSI	ELONGACION %	DOBLADO	RELACION UR/F UN
9001350	BARRA COR 3/4"(No.6) 6m NTC2289/G60	A009459719	NTC 2289 GR60	Ternium	66199	88934	17.7	Aceptado	1.34
9001350	BARRA COR 3/4"(No.6) 6m NTC2289/G60	A009459720	NTC 2289 GR60	Ternium	66199	88934	17.7	Aceptado	1.34
9001219	BARRA COR 3/4"(No.6) 9m NTC2289/G60	A009458614	NTC 2289 GR60	Ternium	67245	91614	15.1	Aceptado	1.36
9001219	BARRA COR 3/4"(No.6) 9m NTC2289/G60	A009462412	NTC 2289 GR60	Ternium	69065	92733	16.4	Aceptado	1.34
9001219	BARRA COR 3/4"(No.6) 9m NTC2289/G60	A009462518	NTC 2289 GR60	Ternium	66058	88750	17.7	Aceptado	1.34
9001219	BARRA COR 3/4"(No.6) 9m NTC2289/G60	A009463206	NTC 2289 GR60	Ternium	66903	90466	16.5	Aceptado	1.35
9001219	BARRA COR 3/4"(No.6) 9m NTC2289/G60	A009463217	NTC 2289 GR60	Ternium	66903	90466	16.5	Aceptado	1.35
9001223	BARRA COR 7/8"(No.7) 9m NTC2289/G60	A009364801	NTC 2289 GR60	Ternium	64668	89076	15.8	Aceptado	1.38
9001223	BARRA COR 7/8"(No.7) 9m NTC2289/G60	A009364802	NTC 2289 GR60	Ternium	64668	89076	15.8	Aceptado	1.38
9001223	BARRA COR 7/8"(No.7) 9m NTC2289/G60	A009364804	NTC 2289 GR60	Ternium	64668	89076	15.8	Aceptado	1.38
9001223	BARRA COR 7/8"(No.7) 9m NTC2289/G60	A009364813	NTC 2289 GR60	Ternium	64668	89076	15.8	Aceptado	1.38
9001223	BARRA COR 7/8"(No.7) 9m NTC2289/G60	A009407521	NTC 2289 GR60	Ternium	66806	92217	14.7	Aceptado	1.38
9001224	BARRA COR 7/8"(No.7) 12m NTC2289/G60	A009442702	NTC 2289 GR60	Ternium	64525	87280	17.7	Aceptado	1.35
9001224	BARRA COR 7/8"(No.7) 12m NTC2289/G60	A009442703	NTC 2289 GR60	Ternium	64525	87280	17.7	Aceptado	1.35

Autorizo
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 114 114
Dirección: Km 2 Via Termales la Enea. Manizales

INFORMACION GENERAL

Cliente: GYJ FERRETERIAS SA BARRANQUILLA
Dirección: CL 30 24 04 PIMSA MALAMBO
Teléfono: 3460053

Fecha Impresión 21/05/31
No. Remisión: 82331337
Página: 5 de 9

DATOS GENERALES					PROPIEDADES DIMENSIONALES			
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA	FABRICANTE	ANCHO DE VENA MM	ESPACIAMIENTO MM	Peso Metro (kg / m K/m	Angulo de Resalte °

DATOS GENERALES					PROPIEDADES DIMENSIONALES			
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA	FABRICANTE	ANCHO DE VENA MM	ESPACIAMIENTO MM	Peso Metro (kg / m K/m	Angulo de Resalte °
8001350	BARRA COR 3/4"(No.6) 6m NTC2289/G60	A009458901	NTC 2289 GR60	Ternium	4.930	12.400	2.195	50.00
8001350	BARRA COR 3/4"(No.6) 6m NTC2289/G60	A009458902	NTC 2289 GR60	Ternium	4.930	12.400	2.195	50.00
8001350	BARRA COR 3/4"(No.6) 6m NTC2289/G60	A009458903	NTC 2289 GR60	Ternium	4.930	12.400	2.195	50.00
8001350	BARRA COR 3/4"(No.6) 6m NTC2289/G60	A009458904	NTC 2289 GR60	Ternium	4.930	12.400	2.195	50.00
8001350	BARRA COR 3/4"(No.6) 6m NTC2289/G60	A009458905	NTC 2289 GR60	Ternium	4.930	12.400	2.195	50.00
8001350	BARRA COR 3/4"(No.6) 6m NTC2289/G60	A009459719	NTC 2289 GR60	Ternium	5.070	12.410	2.209	50.00
8001350	BARRA COR 3/4"(No.6) 6m NTC2289/G60	A009459720	NTC 2289 GR60	Ternium	5.070	12.410	2.209	50.00
9001219	BARRA COR 3/4"(No.6) 9m NTC2289/G60	A009458614	NTC 2289 GR60	Ternium	5.220	12.350	2.182	51.00
9001219	BARRA COR 3/4"(No.6) 9m NTC2289/G60	A009462412	NTC 2289 GR60	Ternium	4.900	12.370	2.214	51.00
9001219	BARRA COR 3/4"(No.6) 9m NTC2289/G60	A009462516	NTC 2289 GR60	Ternium	4.930	12.350	2.194	51.00
9001219	BARRA COR 3/4"(No.6) 9m NTC2289/G60	A009463206	NTC 2289 GR60	Ternium	4.760	12.370	2.175	51.00
9001219	BARRA COR 3/4"(No.6) 9m NTC2289/G60	A009463217	NTC 2289 GR60	Ternium	4.760	12.370	2.175	51.00
9001223	BARRA COR 7/8"(No.7) 9m NTC2289/G60	A009364801	NTC 2289 GR60	Ternium	5.150	14.580	2.982	51.00

Autoriza
Elvy Dayan Jorez 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 114 114
Dirección: Km 2 Via Termales la Enea. Manizales

INFORMACION GENERAL

Cliente: GYJ FERRETERIAS SA BARRANQUILLA Fecha Impresión 21/05/31
Dirección: CL 30 24 04 PIMSA MALAMBO No. Remisión: 82331337
Teléfono: 3460053 Página: 6 de 9

DATOS GENERALES					PROPIEDADES DIMENSIONALES			
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA	FABRICANTE	ANCHO DE VENA MM	ESPACIAMIENTO MM	Peso Metro (kg / m K/m	Angulo de Resalte °
9001223	BARRA COR 7/8"(No.7) 9m NTC2289/G60	A009384802	NTC 2289 GR60	Ternium	5.150	14.580	2.982	51.00
9001223	BARRA COR 7/8"(No.7) 9m NTC2289/G60	A009384804	NTC 2289 GR60	Ternium	5.150	14.580	2.982	51.00
9001223	BARRA COR 7/8"(No.7) 9m NTC2289/G60	A009384813	NTC 2289 GR60	Ternium	5.150	14.580	2.982	51.00
9001223	BARRA COR 7/8"(No.7) 9m NTC2289/G60	A009407521	NTC 2289 GR60	Ternium	5.020	14.580	2.946	50.00
9001224	BARRA COR 7/8"(No.7) 12m NTC2289/G60	A009442702	NTC 2289 GR60	Ternium	6.310	14.430	3.019	51.00
9001224	BARRA COR 7/8"(No.7) 12m NTC2289/G60	A009442703	NTC 2289 GR60	Ternium	6.310	14.430	3.019	51.00

DATOS GENERALES					PROPIEDADES DIMENSIONALES
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA	FABRICANTE	ALTURA RESALTE MM
6001350	BARRA COR 3/4"(No.6) 6m NTC2289/G60	A009458901	NTC 2289 GR60	Ternium	1.760
6001350	BARRA COR 3/4"(No.6) 6m NTC2289/G60	A009458902	NTC 2289 GR60	Ternium	1.760
6001350	BARRA COR 3/4"(No.6) 6m NTC2289/G60	A009458903	NTC 2289 GR60	Ternium	1.760
6001350	BARRA COR 3/4"(No.6) 6m NTC2289/G60	A009458904	NTC 2289 GR60	Ternium	1.760
6001350	BARRA COR 3/4"(No.6) 6m NTC2289/G60	A009458905	NTC 2289 GR60	Ternium	1.760
6001350	BARRA COR 3/4"(No.6) 6m NTC2289/G60	A009459719	NTC 2289 GR60	Ternium	1.730
6001350	BARRA COR 3/4"(No.6) 6m NTC2289/G60	A009459720	NTC 2289 GR60	Ternium	1.730

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.

939

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: Ternium Siderurgica de Caldas Página Web: www.ternium.com.co
NIT: 900174468-4
Teléfono: 01 8000 114 114
Dirección: Km 2 Via Termales la Enea. Manizales

INFORMACION GENERAL

Cliente: GYJ FERRETERIAS SA BARRANQUILLA
Dirección: CL 30 24 04 PIMSA MALAMBO
Teléfono: 3460053

Fecha Impresión 21/05/31
No. Remisión: 82331337
Página: 7 de 9

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES DIMENSIONALES**

MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA	FABRICANTE	ALTURA RESALTE MM
9001218	BARRA COR 3/4"(No.6) 9m NTC2289/G60	A009456614	NTC 2289 GR60	Ternium	1.740
9001219	BARRA COR 3/4"(No.6) 9m NTC2289/G60	A009462412	NTC 2289 GR60	Ternium	1.750
9001219	BARRA COR 3/4"(No.6) 9m NTC2289/G60	A009462516	NTC 2289 GR60	Ternium	1.770
9001219	BARRA COR 3/4"(No.6) 9m NTC2289/G60	A009463206	NTC 2289 GR60	Ternium	1.810
9001219	BARRA COR 3/4"(No.6) 9m NTC2289/G60	A009463217	NTC 2289 GR60	Ternium	1.810
9001223	BARRA COR 7/8"(No.7) 9m NTC2289/G60	A009384601	NTC 2289 GR60	Ternium	1.940
9001223	BARRA COR 7/8"(No.7) 9m NTC2289/G60	A009384602	NTC 2289 GR60	Ternium	1.940
9001223	BARRA COR 7/8"(No.7) 9m NTC2289/G60	A009384604	NTC 2289 GR60	Ternium	1.940
9001223	BARRA COR 7/8"(No.7) 9m NTC2289/G60	A009384613	NTC 2289 GR60	Ternium	1.940
9001223	BARRA COR 7/8"(No.7) 9m NTC2289/G60	A009407521	NTC 2289 GR60	Ternium	1.980
9001224	BARRA COR 7/8"(No.7) 12m NTC2289/G60	A009442702	NTC 2289 GR60	Ternium	1.920
9001224	BARRA COR 7/8"(No.7) 12m NTC2289/G60	A009442703	NTC 2289 GR60	Ternium	1.920

Material	Lote	Ensayo	Norma	Fecha Ensayo
8001350	A0094589	DIMENSIONES	NTC 2289	30.05.2021
8001350	A0094597	DIMENSIONES	NTC 2289	30.05.2021

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.

940

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: Ternium Siderurgica de Caldas
NIT: 900174468-4
Teléfono: 01 8000 114 114
Dirección: Km 2 Vía Termales la Enea. Manizales
Página Web: www.ternium.com.co

INFORMACION GENERAL

Cliente: GYJ FERRETERIAS SA BARRANQUILLA
Dirección: CL 30 24 04 PIMSA MALAMBO
Teléfono: 3460053

Fecha Impresión 21/05/31
No. Remisión: 82331337
Página: 8 de 9

Material	Lote	Ensayo	Norma	Fecha Ensayo
8001350	A0094589	DOBLADO	NTC 1	30.05.2021
8001350	A0094597	DOBLADO	NTC 1	30.05.2021
8001350	A0094589	QUÍMICO	NTC 5192	28.05.2021
8001350	A0094597	QUÍMICO	NTC 5192	28.05.2021
8001350	A0094589	TRACCIÓN	NTC 3353	30.05.2021
8001350	A0094597	TRACCIÓN	NTC 3353	30.05.2021
9001219	A0094586	DIMENSIONES	NTC 2289	30.05.2021
9001219	A0094624	DIMENSIONES	NTC 2289	31.05.2021
9001219	A0094625	DIMENSIONES	NTC 2289	31.05.2021
9001219	A0094632	DIMENSIONES	NTC 2289	31.05.2021
9001219	A0094586	DOBLADO	NTC 1	30.05.2021
9001219	A0094624	DOBLADO	NTC 1	31.05.2021
9001219	A0094625	DOBLADO	NTC 1	31.05.2021
9001219	A0094632	DOBLADO	NTC 1	31.05.2021
9001219	A0094632	QUÍMICO	NTC 5192	31.05.2021
9001219	A0094625	QUÍMICO	NTC 5192	30.05.2021
9001219	A0094624	QUÍMICO	NTC 5192	30.05.2021

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.

941

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: Ternium Siderurgica de Caldas Página Web: www.ternium.com.co
NIT: 900174468-4
Teléfono: 01 8000 114 114
Dirección: Km 2 Vía Termales la Enea. Manizales

INFORMACION GENERAL

Cliente: GYJ FERRETERIAS SA BARRANQUILLA
Dirección: CL 30 24 04 PIMSA MALAMBO
Teléfono: 3460053

Fecha Impresión 21/05/31
No. Remisión: 82331337
Página: 9 de 9

Material	Lote	Ensayo	Norma	Fecha Ensayo
9001219	A0094586	QUÍMICO	NTC 5192	28.05.2021
9001219	A0094586	TRACCIÓN	NTC 3353	30.05.2021
9001219	A0094624	TRACCIÓN	NTC 3353	31.05.2021
9001219	A0094625	TRACCIÓN	NTC 3353	31.05.2021
9001219	A0094632	TRACCIÓN	NTC 3353	31.05.2021
9001223	A0093848	DIMENSIONES	NTC 2289	05.05.2021
9001223	A0094075	DIMENSIONES	NTC 2289	05.05.2021
9001223	A0093848	QUÍMICO	NTC 5192	13.04.2021
9001223	A0094075	QUÍMICO	NTC 5192	27.04.2021
9001223	A0093848	TRACCIÓN	NTC 3353	05.05.2021
9001223	A0094075	TRACCIÓN	NTC 3353	05.05.2021
9001224	A0094427	DIMENSIONES	NTC 2289	21.05.2021
9001224	A0094427	DOBLADO	NTC 1	21.05.2021
9001224	A0094427	QUÍMICO	NTC 5192	20.05.2021
9001224	A0094427	TRACCIÓN	NTC 3353	21.05.2021

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.

DEACERO®
EXCELENCIA EN CALIDAD

Ac... Celaya
CARRET. LIBRE CELAYA-SALAMACA KM 64.8
C.P./ZIP MPIO. VILLAGRAN, GUANAJUATO
Tel/Phone (+52) 01 818 368 1111
MX 01 800 021 3322, USA 1800 332 2376

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE BARRAS CORRUGADAS DE BAJA ALEACIÓN, PARA REFUERZOS DE CONCRETO /

No. Certificado / Certificate No:	14136 - 23081403 - 7
Fecha / Date:	17/08/2021

Hecho en México / Made in Mexico

Análisis Químico / Chemical Analysis (% Peso / Weight)																
Colada / Heat	Secuencia / Sequence	Clave / Code	Producto / Description of Goods	% C AVG	% Mn AVG	% Si AVG	% P AVG	% S AVG	% Cu AVG	% Cr AVG	% Ni AVG	% Mo AVG	% V AVG	% Nb AVG	CE AVG
121564	134714	23821	VARILLA DA- 2289 G60 C2 5/8" 14.0 m P74 R	0.282	1.018	0.218	0.009	0.019	0.267	0.087	0.085	0.020	0.003	0.002	0.471 6
121567	134711	23821	VARILLA DA- 2289 G60 C2 5/8" 14.0 m P74 R	0.262	1.004	0.200	0.009	0.006	0.275	0.095	0.088	0.020	0.003	0.002	0.449 6
122063	135173	23821	VARILLA DA- 2289 G60 C2 5/8" 14.0 m P74 R	0.280	1.002	0.208	0.007	0.014	0.248	0.072	0.086	0.019	0.004	0.002	0.464 7
122064	135174	23821	VARILLA DA- 2289 G60 C2 5/8" 14.0 m P74 R	0.269	1.018	0.189	0.008	0.018	0.273	0.112	0.099	0.023	0.003	0.002	0.461 0
122078	135237	23821	VARILLA DA- 2289 G60 C2 5/8" 14.0 m P74 R	0.268	1.003	0.171	0.012	0.021	0.297	0.150	0.084	0.018	0.003	0.002	0.461 7
122079	135236	23821	VARILLA DA- 2289 G60 C2 5/8" 14.0 m P74 R	0.287	1.007	0.162	0.010	0.025	0.287	0.139	0.085	0.018	0.003	0.002	0.480 4
122080	135235	23821	VARILLA DA- 2289 G60 C2 5/8" 14.0 m P74 R	0.273	1.011	0.193	0.012	0.028	0.314	0.135	0.082	0.018	0.004	0.002	0.466 5
122081	135234	23821	VARILLA DA- 2289 G60 C2 5/8" 14.0 m P74 R	0.277	1.017	0.176	0.010	0.024	0.289	0.118	0.082	0.017	0.004	0.002	0.469 4
121531	134727	23823	VARILLA DA- 2289 G60 C2 5/8" 6.0 m P72 R	0.284	1.006	0.238	0.010	0.012	0.325	0.135	0.089	0.019	0.004	0.002	0.478 2
121532	134726	23823	VARILLA DA- 2289 G60 C2 5/8" 6.0 m P72 R	0.270	1.033	0.235	0.006	0.042	0.285	0.111	0.085	0.020	0.004	0.002	0.464 2
121561	134719	23823	VARILLA DA- 2289 G60 C2 5/8" 6.0 m P72 R	0.262	1.014	0.192	0.008	0.019	0.264	0.092	0.082	0.019	0.004	0.002	0.450 8
122064	135256	23823	VARILLA DA- 2289 G60 C2 5/8" 6.0 m P72 R	0.269	1.018	0.189	0.008	0.018	0.273	0.112	0.099	0.023	0.003	0.002	0.461 0
122065	135254	23823	VARILLA DA- 2289 G60 C2 5/8" 6.0 m P72 R	0.264	1.021	0.226	0.009	0.016	0.301	0.085	0.094	0.020	0.004	0.002	0.454 3
122066	135253	23823	VARILLA DA- 2289 G60 C2 5/8" 6.0 m P72 R	0.272	1.000	0.181	0.008	0.027	0.306	0.072	0.094	0.020	0.003	0.002	0.458 0
122067	135252	23823	VARILLA DA- 2289 G60 C2 5/8" 6.0 m P72 R	0.262	1.004	0.218	0.006	0.025	0.264	0.063	0.097	0.020	0.004	0.002	0.447 4
121561	134718	23824	VARILLA DA- 2289 G60 C2 5/8" 9.0m P73 R	0.262	1.014	0.192	0.008	0.019	0.264	0.092	0.082	0.019	0.004	0.002	0.450 9
121562	134717	23824	VARILLA DA- 2289 G60 C2 5/8" 9.0m P73 R	0.262	1.011	0.188	0.010	0.014	0.264	0.103	0.088	0.018	0.003	0.002	0.451 7
122067	135251	23824	VARILLA DA- 2289 G60 C2 5/8" 9.0m P73 R	0.262	1.004	0.218	0.006	0.025	0.264	0.063	0.097	0.020	0.004	0.002	0.447 4
122068	135249	23824	VARILLA DA- 2289 G60 C2 5/8" 9.0m P73 R	0.270	1.025	0.221	0.008	0.028	0.303	0.082	0.098	0.019	0.004	0.002	0.461 1
122068	135250	23824	VARILLA DA- 2289 G60 C2 5/8" 9.0m P73 R	0.270	1.025	0.221	0.008	0.028	0.303	0.082	0.098	0.019	0.004	0.002	0.461 1
114161	127741	23838	VARILLA DA- 2289 G60 C2 7/8" 12.0 m P16 R	0.271	1.023	0.190	0.013	0.008	0.218	0.100	0.076	0.023	0.004	0.001	0.460 4
118055	131288	23838	VARILLA DA- 2289 G60 C2 7/8" 12.0 m P16 R	0.275	1.036	0.156	0.008	0.024	0.280	0.113	0.091	0.024	0.004	0.003	0.470 0

DEACERO +VERDE

Certificamos que este material ha sido producido, inspeccionado y probado de acuerdo a la norma NTC 2289 (Decima Actualización 2015) y con el reglamento técnico de barras corrugadas y lisas de acero de baja aleación para refuerzos de concreto decreto 1856 de 2017 del MCIT. La información de las propiedades químicas y mecánicas contenida en el presente certificado son valores promedio obtenidos de los registros internos de la compañía, cumpliendo con la norma antes mencionada. / We certify that this material has been produced, inspected and tested according to standards applicable NTC2289 (update tenth). All information described in the certificate are average values that are based on internal company records in compliance with the above rule 2015.

ING. JOSE CARLOS OREGEL AYALA
Gerente de Aseguramiento de Calidad / Quality Assurance Manager

DEACERO®

EXCELENCIA EN CALIDAD

Acero Celaya
CARRET. LIBRE CELAYA-SALAMACA KM 64.8
C.P./ZIP MPIO. VILLAGRAN, GUANAJUATO
Tel/Phone (+52) 01 818 368 1111
MX 01 800 021 3322, USA 1800 332 2376

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE BARRAS CORRUGADAS DE BAJA ALEACIÓN, PARA REFUERZOS DE CONCRETO /

No. Certificado / Certificate No:	14136 - 23081403 - 7
Fecha / Date:	17/08/2021

Hecho en México / Made in Mexico

Propiedades Mecánicas / Mechanical Properties

Colada / Heat	Secuencia / Sequence	Producto / Description of Goods	Grado / Steel Grade	Calibre / Diameter	Cantidad / Quantity	RT kg/mm²	TS MPa	% Elong / Elong	LF kg/mm²	YS MPa	RT/LF	P. Doblez / Bend Test	Acabado	Peso metro (Kg/m)	Máx. Espaciamiento	Mín. Altura	Separación Extr. Resaltes
						AVG	AVG	AVG	AVG	AVG			Punto 11 de la Norma NTC2289 /	AVG	AVG	AVG	AVG
121531	134727	VARILLA DA- 2289 G60 C2 5/8" 6.0 m P72 R	G60	5/8"	49	63.17	619.49	16.50	47.57	466.55	1.32	Cumple / Successfully	CUMPLE	1.48	10.48	0.89	2.88
121532	134726	VARILLA DA- 2289 G60 C2 5/8" 6.0 m P72 R	G60	5/8"	11	61.77	605.79	16.50	46.37	454.79	1.33	Cumple / Successfully	CUMPLE	1.49	10.55	0.89	3.40
121561	134719	VARILLA DA- 2289 G60 C2 5/8" 6.0 m P72 R	G60	5/8"	31	60.31	591.48	16.50	45.86	449.76	1.31	Cumple / Successfully	CUMPLE	1.48	10.55	0.97	2.55
122064	135256	VARILLA DA- 2289 G60 C2 5/8" 6.0 m P72 R	G60	5/8"	38	60.91	597.40	16.50	47.66	467.44	1.27	Cumple / Successfully	CUMPLE	1.48	10.89	0.98	2.14
122065	135254	VARILLA DA- 2289 G60 C2 5/8" 6.0 m P72 R	G60	5/8"	40	62.91	616.96	16.50	48.56	476.26	1.29	Cumple / Successfully	CUMPLE	1.47	10.89	0.95	2.14
122066	135253	VARILLA DA- 2289 G60 C2 5/8" 6.0 m P72 R	G60	5/8"	22	61.32	601.41	16.50	48.22	472.94	1.27	Cumple / Successfully	CUMPLE	1.49	10.89	0.99	2.14
122067	135252	VARILLA DA- 2289 G60 C2 5/8" 6.0 m P72 R	G60	5/8"	21	60.00	588.39	16.50	46.40	455.06	1.29	Cumple / Successfully	CUMPLE	1.49	10.89	0.99	2.54
121561	134718	VARILLA DA- 2289 G60 C2 5/8" 9.0m P73 R	G60	5/8"	1	60.59	594.18	16.50	45.61	447.33	1.32	Cumple / Successfully	CUMPLE	1.50	10.55	0.89	2.55
121562	134717	VARILLA DA- 2289 G60 C2 5/8" 9.0m P73 R	G60	5/8"	1	59.17	580.31	17.00	45.07	442.03	1.31	Cumple / Successfully	CUMPLE	1.50	10.19	0.98	3.45
122067	135251	VARILLA DA- 2289 G60 C2 5/8" 9.0m P73 R	G60	5/8"	25	61.09	599.09	16.50	47.48	465.66	1.28	Cumple / Successfully	CUMPLE	1.48	10.89	0.99	2.14
122068	135249	VARILLA DA- 2289 G60 C2 5/8" 9.0m P73 R	G60	5/8"	34	60.50	593.29	16.50	46.43	455.35	1.30	Cumple / Successfully	CUMPLE	1.49	10.89	0.99	2.14
122068	135250	VARILLA DA- 2289 G60 C2 5/8" 9.0m P73 R	G60	5/8"	12	60.64	594.67	16.00	45.67	447.93	1.32	Cumple / Successfully	CUMPLE	1.48	10.85	0.98	2.14
114161	127741	VARILLA DA- 2289 G60 C2 7/8" 12.0 m P16 R	G60	7/8"	24	64.80	635.55	15.50	47.84	469.22	1.35	Cumple / Successfully	CUMPLE	2.92	14.52	1.39	3.27
118055	131296	VARILLA DA- 2289 G60 C2 7/8" 12.0 m P16 R	G60	7/8"	3	66.24	649.83	16.50	49.34	483.93	1.34	Cumple / Successfully	CUMPLE	2.89	14.85	1.58	3.65
119950	133136	VARILLA DA- 2289 G60 C2 7/8" 12.0 m P16 R	G60	7/8"	6	63.76	625.26	16.50	45.94	450.51	1.38	Cumple / Successfully	CUMPLE	2.94	14.87	1.55	4.88
121533	134680	VARILLA DA- 2289 G60 C2 7/8" 12.0 m P16 R	G60	7/8"	45	61.32	601.37	15.00	44.38	435.06	1.38	Cumple / Successfully	CUMPLE	2.87	15.00	1.98	3.45
121537	134679	VARILLA DA- 2289 G60 C2 7/8" 12.0 m P16 R	G60	7/8"	7	64.04	628.09	15.00	46.60	457.01	1.37	Cumple / Successfully	CUMPLE	2.95	15.00	1.98	3.45
122263	135626	VARILLA DA- 2289 G60 C2 7/8" 12.0 m P16 R	G60	7/8"	16	66.80	655.14	15.50	47.31	464.03	1.41	Cumple / Successfully	CUMPLE	2.89	14.47	1.82	3.06
122264	135627	VARILLA DA- 2289 G60 C2 7/8" 12.0 m P16 R	G60	7/8"	16	66.09	648.11	16.00	48.09	471.67	1.37	Cumple / Successfully	CUMPLE	2.89	14.62	1.84	3.15
122523	135628	VARILLA DA- 2289 G60 C2 7/8" 12.0 m P16 R	G60	7/8"	27	66.07	647.98	16.00	48.08	471.49	1.37	Cumple / Successfully	CUMPLE	2.90	14.63	1.84	3.17
122524	135629	VARILLA DA- 2289 G60 C2 7/8" 12.0 m P16 R	G60	7/8"	21	66.68	655.67	16.50	47.56	466.43	1.40	Cumple / Successfully	CUMPLE	2.90	14.63	1.86	3.12

DEACERO +VERDE

Certificamos que este material ha sido producido, inspeccionado y probado de acuerdo a la norma NTC 2289 (Decima Actualización 2015) y con el reglamento técnico de barras corrugadas y lisas de acero de baja aleación para refuerzos de concreto decreto 1856 de 2017 del MCIT. La información de las propiedades químicas y mecánicas contenida en el presente certificado son valores promedio obtenidos de los registros internos de la compañía, cumpliendo con la norma antes mencionada. / We certify that this material has been produced, inspected and tested according to standards applicable NTC2289 (update tenth). All information described in the certificate are average values that are based on internal company records in compliance with the above rule 2015.

ING. JOSE CARLOS OREGEL AYALA
Gerente de Aseguramiento de Calidad / Quality Assurance Manager

DEACERO
EXCELENCIA EN CALIDAD

Ac...a Celaya
CARRET. LIBRE CELAYA-SALAMACA KM 64.8
C.P./ZIP MPIO. VILLAGRAN, GUANAJUATO
Tel/Phone (+52) 01 818 368 1111
MX 01 800 021 3322, USA 1800 332 2376

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE BARRAS CORRUGADAS DE BAJA ALEACIÓN, PARA REFUERZOS DE CONCRETO /

No. Certificado / Certificate No:	14449 - 23134232 - 7
Fecha / Date:	29/04/2021

Hecho en México / Made in Mexico

Análisis Químico / Chemical Analysis (% Peso / Weight)																
Colada / Heat	Secuencia / Sequence	Clave / Code	Producto / Description of Goods	% C AVG	% Mn AVG	% Si AVG	% P AVG	% S AVG	% Cu AVG	% Cr AVG	% Ni AVG	% Mo AVG	% V AVG	% Nb AVG	CE AVG
122525	135633	23838	VARILLA DA- 2289 G60 C2 7/8" 12.0 m P16 R	0.269	1.001	0.190	0.010	0.014	0.290	0.093	0.079	0.018	0.005	0.002	0.456 3
122525	135638	23838	VARILLA DA- 2289 G60 C2 7/8" 12.0 m P16 R	0.269	1.001	0.190	0.010	0.014	0.290	0.093	0.079	0.018	0.005	0.002	0.456 3
122525	135640	23838	VARILLA DA- 2289 G60 C2 7/8" 12.0 m P16 R	0.269	1.001	0.190	0.010	0.014	0.290	0.093	0.079	0.018	0.005	0.002	0.456 3
122525	135643	23838	VARILLA DA- 2289 G60 C2 7/8" 12.0 m P16 R	0.269	1.001	0.190	0.010	0.014	0.290	0.093	0.079	0.018	0.005	0.002	0.456 3
122526	135631	23838	VARILLA DA- 2289 G60 C2 7/8" 12.0 m P16 R	0.276	1.018	0.184	0.010	0.012	0.241	0.097	0.075	0.018	0.004	0.001	0.465 1
122527	135632	23838	VARILLA DA- 2289 G60 C2 7/8" 12.0 m P16 R	0.273	1.005	0.186	0.009	0.002	0.228	0.109	0.073	0.019	0.002	0.001	0.460 7
122528	135634	23838	VARILLA DA- 2289 G60 C2 7/8" 12.0 m P16 R	0.263	1.006	0.163	0.013	0.004	0.248	0.116	0.085	0.018	0.003	0.001	0.452 6
122530	135636	23838	VARILLA DA- 2289 G60 C2 7/8" 12.0 m P16 R	0.263	1.002	0.130	0.013	0.008	0.219	0.116	0.069	0.020	0.002	0.002	0.450 5
122531	135637	23838	VARILLA DA- 2289 G60 C2 7/8" 12.0 m P16 R	0.264	1.007	0.165	0.010	0.006	0.222	0.109	0.083	0.022	0.004	0.001	0.452 3
122532	135639	23838	VARILLA DA- 2289 G60 C2 7/8" 12.0 m P16 R	0.276	1.003	0.141	0.012	0.014	0.253	0.091	0.082	0.019	0.005	0.002	0.461 9
122534	135641	23838	VARILLA DA- 2289 G60 C2 7/8" 12.0 m P16 R	0.287	1.044	0.160	0.009	0.004	0.240	0.099	0.079	0.018	0.006	0.001	0.479 5
122535	135642	23838	VARILLA DA- 2289 G60 C2 7/8" 12.0 m P16 R	0.273	1.010	0.150	0.011	0.005	0.263	0.101	0.060	0.018	0.004	0.001	0.462 1
122536	135644	23838	VARILLA DA- 2289 G60 C2 7/8" 12.0 m P16 R	0.267	1.000	0.140	0.012	0.009	0.245	0.105	0.078	0.018	0.003	0.001	0.453 9
122525	135650	23837	VARILLA DA- 2289 G60 C2 7/8" 14.0 m P80 R	0.269	1.001	0.190	0.010	0.014	0.290	0.093	0.079	0.018	0.005	0.002	0.456 3
122525	135651	23837	VARILLA DA- 2289 G60 C2 7/8" 14.0 m P80 R	0.269	1.001	0.190	0.010	0.014	0.290	0.093	0.079	0.018	0.005	0.002	0.456 3
122532	135652	23837	VARILLA DA- 2289 G60 C2 7/8" 14.0 m P80 R	0.276	1.003	0.141	0.012	0.014	0.253	0.091	0.082	0.019	0.005	0.002	0.461 9
122537	135646	23837	VARILLA DA- 2289 G60 C2 7/8" 14.0 m P80 R	0.264	1.000	0.189	0.011	0.011	0.245	0.105	0.062	0.018	0.003	0.001	0.451 7
122537	135656	23837	VARILLA DA- 2289 G60 C2 7/8" 14.0 m P80 R	0.264	1.000	0.189	0.011	0.011	0.245	0.105	0.062	0.018	0.003	0.001	0.451 7
122538	135647	23837	VARILLA DA- 2289 G60 C2 7/8" 14.0 m P80 R	0.268	1.004	0.174	0.013	0.009	0.251	0.129	0.072	0.016	0.003	0.002	0.457 8
122539	135654	23837	VARILLA DA- 2289 G60 C2 7/8" 14.0 m P80 R	0.262	1.003	0.200	0.021	0.016	0.237	0.104	0.073	0.017	0.003	0.001	0.448 8
122540	135649	23837	VARILLA DA- 2289 G60 C2 7/8" 14.0 m P80 R	0.266	1.022	0.184	0.016	0.006	0.234	0.120	0.075	0.017	0.004	0.002	0.457 3
122540	135653	23837	VARILLA DA- 2289 G60 C2 7/8" 14.0 m P80 R	0.266	1.022	0.184	0.016	0.006	0.234	0.120	0.075	0.017	0.004	0.002	0.457 3

DEACERO +VERDE

Certificamos que este material ha sido producido, inspeccionado y probado de acuerdo a la norma NTC 2289 (Decima Actualización 2015) y con el reglamento técnico de barras corrugadas y lisas de acero de baja aleación para refuerzos de concreto decreto 1856 de 2017 del MCIT. La información de las propiedades químicas y mecánicas contenida en el presente certificado son valores promedio obtenidos de los registros internos de la compañía, cumpliendo con la norma antes mencionada. / We certify that this material has been produced, inspected and tested according to standards applicable NTC2289 (update tenth). All information described in the certificate are average values that are based on internal company records in compliance with the above rule 2015.

ING. JOSE CARLOS OREGEL AYALA
Gerente de Aseguramiento de Calidad / Quality Assurance Manager

DEACERO
EXCELENCIA EN CALIDAD

.a Celaya
CARRET. LIBRE CELAYA-SALAMACA KM 64.8
C.P./ZIP MPIO. VILLAGRAN, GUANAJUATO
Tel/Phone (+52) 01 818 368 1111
MX 01 800 021 3322, USA 1800 332 2376

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE BARRAS CORRUGADAS DE BAJA ALEACIÓN, PARA REFUERZOS DE CONCRETO /

No. Certificado / Certificate No:	14449 - 23134232 - 7
Fecha / Date:	29/04/2021

Hecho en México / Made in Mexico

Propiedades Mecánicas / Mechanical Properties

Colada / Heat	Secuencia / Sequence	Producto / Description of Goods	Grado / Steel Grade	Calibre / Diameter	Cantidad / Quantity	RT kg/mm²	TS MPa	% Elong / Elong	LF kg/mm²	YS MPa	RT/LF	P. Doblez / Bend Test	Acabado	Peso metro (Kg/m)	Máx. Espaciamiento	Min. Altura	Separación Extr. Resaltes
						AVG	AVG	AVG	AVG	AVG			Punto 11 de la Norma NTC2289 /	AVG	AVG	AVG	AVG
122527	135632	VARILLA DA- 2289 G60 C2 7/8" 12.0 m P16 R	G60	7/8"	12	64.60	633.50	16.00	48.08	471.49	1.34	Cumple / Successfully	CUMPLE	2.90	14.49	1.77	3.19
122528	135634	VARILLA DA- 2289 G60 C2 7/8" 12.0 m P16 R	G60	7/8"	3	66.05	647.73	16.00	48.08	471.49	1.37	Cumple / Successfully	CUMPLE	2.89	14.49	1.85	3.12
122530	135636	VARILLA DA- 2289 G60 C2 7/8" 12.0 m P16 R	G60	7/8"	39	64.32	630.77	16.00	47.80	468.84	1.34	Cumple / Successfully	CUMPLE	2.91	14.48	1.64	3.15
122531	135637	VARILLA DA- 2289 G60 C2 7/8" 12.0 m P16 R	G60	7/8"	19	62.16	609.84	16.00	48.88	479.38	1.27	Cumple / Successfully	CUMPLE	2.91	14.49	1.85	3.16
122532	135639	VARILLA DA- 2289 G60 C2 7/8" 12.0 m P16 R	G60	7/8"	14	64.82	635.68	16.00	48.91	479.65	1.32	Cumple / Successfully	CUMPLE	2.90	14.45	1.83	3.14
122534	135641	VARILLA DA- 2289 G60 C2 7/8" 12.0 m P16 R	G60	7/8"	19	65.50	642.37	16.50	49.59	486.38	1.32	Cumple / Successfully	CUMPLE	2.89	14.51	1.85	3.15
122535	135642	VARILLA DA- 2289 G60 C2 7/8" 12.0 m P16 R	G60	7/8"	7	64.41	631.68	16.50	48.19	472.57	1.33	Cumple / Successfully	CUMPLE	2.90	14.49	1.84	3.14
122536	135644	VARILLA DA- 2289 G60 C2 7/8" 12.0 m P16 R	G60	7/8"	13	70.99	696.19	16.50	51.23	502.38	1.38	Cumple / Successfully	CUMPLE	2.89	14.98	1.66	4.58
122525	135650	VARILLA DA- 2289 G60 C2 7/8" 14.0 m P80 R	G60	7/8"	24	65.37	641.06	16.50	50.54	495.66	1.29	Cumple / Successfully	CUMPLE	2.89	14.89	1.33	4.06
122525	135651	VARILLA DA- 2289 G60 C2 7/8" 14.0 m P80 R	G60	7/8"	4	63.37	621.51	15.00	47.34	464.24	1.33	Cumple / Successfully	CUMPLE	2.91	14.90	1.48	4.03
122532	135652	VARILLA DA- 2289 G60 C2 7/8" 14.0 m P80 R	G60	7/8"	26	65.69	646.17	16.00	51.16	501.70	1.28	Cumple / Successfully	CUMPLE	2.92	14.98	1.44	3.99
122537	135646	VARILLA DA- 2289 G60 C2 7/8" 14.0 m P80 R	G60	7/8"	9	65.89	646.19	16.50	51.15	501.65	1.28	Cumple / Successfully	CUMPLE	2.93	14.89	1.66	4.25
122537	135656	VARILLA DA- 2289 G60 C2 7/8" 14.0 m P80 R	G60	7/8"	2	65.46	642.02	16.00	50.54	495.71	1.29	Cumple / Successfully	CUMPLE	2.90	14.90	1.25	3.25
122538	135647	VARILLA DA- 2289 G60 C2 7/8" 14.0 m P80 R	G60	7/8"	7	65.00	637.49	16.50	49.74	487.84	1.30	Cumple / Successfully	CUMPLE	2.94	14.98	1.58	4.12
122539	135654	VARILLA DA- 2289 G60 C2 7/8" 14.0 m P80 R	G60	7/8"	29	64.67	634.26	16.50	49.99	490.29	1.29	Cumple / Successfully	CUMPLE	2.92	14.89	1.47	3.98
122540	135649	VARILLA DA- 2289 G60 C2 7/8" 14.0 m P80 R	G60	7/8"	4	65.94	646.67	16.50	51.06	500.77	1.29	Cumple / Successfully	CUMPLE	2.89	14.88	1.59	4.05
122540	135653	VARILLA DA- 2289 G60 C2 7/8" 14.0 m P80 R	G60	7/8"	41	65.91	646.34	16.50	51.06	500.79	1.29	Cumple / Successfully	CUMPLE	2.91	14.89	1.39	4.21
122534	135660	VARILLA DA- 2289 G60 C2 7/8" 9.0m P79 R	G60	7/8"	1	65.67	644.04	16.00	51.06	500.74	1.28	Cumple / Successfully	CUMPLE	2.91	14.89	1.25	3.58
122535	135659	VARILLA DA- 2289 G60 C2 7/8" 9.0m P79 R	G60	7/8"	16	65.34	640.76	16.50	51.18	501.85	1.27	Cumple / Successfully	CUMPLE	2.89	14.89	1.54	3.25
122536	135658	VARILLA DA- 2289 G60 C2 7/8" 9.0m P79 R	G60	7/8"	35	64.13	628.93	16.50	50.71	497.35	1.26	Cumple / Successfully	CUMPLE	2.91	14.85	1.66	3.85
120355	170894	VARILLA DA- 2289 G60 C2 8.5mm 6.0 m P93 R	G60	8.5mm	26	69.49	681.51	14.53	48.72	477.80	1.42	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.42	5.64	0.48	1.57

DEACERO +VERDE

Certificamos que este material ha sido producido, inspeccionado y probado de acuerdo a la norma NTC 2289 (Decima Actualización 2015) y con el reglamento técnico de barras corrugadas y lisas de acero de baja aleación para refuerzos de concreto decreto 1856 de 2017 del MCIT. La información de las propiedades químicas y mecánicas contenida en el presente certificado son valores promedio obtenidos de los registros internos de la compañía, cumpliendo con la norma antes mencionada. / We certify that this material has been produced, inspected and tested according to standards applicable NTC2289 (update tenth). All information described in the certificate are average values that are based on internal company records in compliance with the above rule 2015.

ING. JOSE CARLOS OREGEL AYALA
Gerente de Aseguramiento de Calidad / Quality Assurance Manager

DEACERO®
EXCELENCIA EN CALIDAD

Acería Celaya
CARRET. LIBRE CELAYA-SALAMACA KM 64.8
C.P./ZIP MPIO. VILLAGRAN, GUANAJUATO
Tel/Phone (+52) 01 818 368 1111
MX 01 800 021 3322, USA 1800 332 2376

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE BARRAS CORRUGADAS DE BAJA ALEACIÓN, PARA REFUERZOS DE CONCRETO /

No. Certificado / Certificate No:	14449 - 23134232 - 7
Fecha / Date:	29/04/2021

Hecho en México / Made in Mexico

946

Análisis Químico / Chemical Analysis (% Peso / Weight)																
Colada / Heat	Secuencia / Sequence	Clave / Code	Producto / Description of Goods	% C AVG	% Mn AVG	% Si AVG	% P AVG	% S AVG	% Cu AVG	% Cr AVG	% Ni AVG	% Mo AVG	% V AVG	% Nb AVG	CE AVG
122637	135758	23819	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 6.0 m P68 R	0.272	1.006	0.181	0.016	0.013	0.277	0.180	0.085	0.025	0.005	0.002	0.468 9
122977	136490	23819	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 6.0 m P68 R	0.277	1.014	0.195	0.011	0.034	0.252	0.113	0.072	0.013	0.004	0.001	0.466 8
122978	136489	23819	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 6.0 m P68 R	0.280	1.003	0.202	0.012	0.029	0.269	0.113	0.076	0.014	0.003	0.001	0.469 2
123204	136471	23819	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 6.0 m P68 R	0.274	1.009	0.177	0.011	0.012	0.278	0.149	0.089	0.023	0.005	0.002	0.468 0
123205	136472	23819	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 6.0 m P68 R	0.264	1.024	0.152	0.010	0.015	0.275	0.109	0.086	0.022	0.006	0.002	0.456 6
123205	136481	23819	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 6.0 m P68 R	0.264	1.024	0.152	0.010	0.015	0.275	0.109	0.086	0.022	0.006	0.002	0.456 6
123206	136473	23819	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 6.0 m P68 R	0.261	1.008	0.164	0.008	0.008	0.256	0.105	0.086	0.020	0.003	0.002	0.450 5
123207	136474	23819	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 6.0 m P68 R	0.276	1.014	0.137	0.009	0.015	0.307	0.113	0.097	0.024	0.006	0.002	0.468 7
123207	136480	23819	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 6.0 m P68 R	0.276	1.014	0.137	0.009	0.015	0.307	0.113	0.097	0.024	0.006	0.002	0.468 7
123208	136475	23819	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 6.0 m P68 R	0.269	1.008	0.128	0.010	0.036	0.320	0.115	0.102	0.025	0.003	0.002	0.461 7
123208	136487	23819	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 6.0 m P68 R	0.269	1.008	0.128	0.010	0.036	0.320	0.115	0.102	0.025	0.003	0.002	0.461 7
123209	136486	23819	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 6.0 m P68 R	0.275	1.015	0.146	0.013	0.025	0.299	0.135	0.085	0.020	0.004	0.002	0.469 4
123210	136485	23819	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 6.0 m P68 R	0.268	1.037	0.147	0.008	0.018	0.295	0.116	0.085	0.021	0.004	0.002	0.463 6
123211	136484	23819	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 6.0 m P68 R	0.265	1.006	0.153	0.010	0.016	0.296	0.112	0.087	0.021	0.003	0.001	0.455 0
123212	136482	23819	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 6.0 m P68 R	0.261	1.031	0.180	0.011	0.025	0.318	0.142	0.105	0.027	0.005	0.002	0.459 8
123212	136483	23819	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 6.0 m P68 R	0.261	1.031	0.180	0.011	0.025	0.318	0.142	0.105	0.027	0.005	0.002	0.459 9
122618	135766	23820	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 9.0m P69 R	0.284	1.041	0.193	0.015	0.016	0.271	0.143	0.084	0.017	0.005	0.003	0.482 3
122622	135767	23820	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 9.0m P69 R	0.274	1.021	0.160	0.015	0.020	0.263	0.137	0.090	0.023	0.005	0.002	0.468 6
116892	130302	23863	VARILLA DA- 2289 G60 C2 11.0mm 6.0 m P85 R	0.262	1.328	0.200	0.009	0.023	0.166	0.075	0.054	0.015	0.029	0.002	0.495 2
116900	130288	23863	VARILLA DA- 2289 G60 C2 11.0mm 6.0 m P85 R	0.279	1.348	0.226	0.012	0.013	0.237	0.148	0.076	0.019	0.028	0.002	0.525 7
123202	136511	23863	VARILLA DA- 2289 G60 C2 11.0mm 6.0 m P85 R	0.273	1.007	0.150	0.012	0.021	0.299	0.107	0.099	0.025	0.004	0.002	0.463 7
123202	136512	23863	VARILLA DA- 2289 G60 C2 11.0mm 6.0 m P85 R	0.273	1.007	0.150	0.012	0.021	0.299	0.107	0.099	0.025	0.004	0.002	0.463 7

DEACERO +VERDE

Certificamos que este material ha sido producido, inspeccionado y probado de acuerdo a la norma NTC 2289 (Decima Actualización 2015) y con el reglamento técnico de barras corrugadas y lisas de acero de baja aleación para refuerzos de concreto decreto 1856 de 2017 del MCIT. La información de las propiedades químicas y mecánicas contenida en el presente certificado son valores promedio obtenidos de los registros internos de la compañía, cumpliendo con la norma antes mencionada. / We certify that this material has been produced, inspected and tested according to standards applicable NTC2289 (update tenth). All information described in the certificate are average values that are based on internal company records in compliance with the above rule 2015.

ING. JOSE CARLOS OREGEL AYALA
Gerente de Aseguramiento de Calidad / Quality Assurance Manager

DEACERO

EXCELENCIA EN CALIDAD

Acero Celaya
CARRET. LIBRE CELAYA-SALAMACA KM 64.8
C.P./ZIP MPIO. VILLAGRAN, GUANAJUATO
Tel/Phone (+52) 01 818 368 1111
MX 01 800 021 3322, USA 1800 332 2376

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE BARRAS CORRUGADAS DE BAJA ALEACIÓN, PARA REFUERZOS DE CONCRETO /

No. Certificado / Certificate No:	14449 - 23134232 - 7
Fecha / Date:	29/04/2021

Hecho en México / Made in Mexico

Propiedades Mecánicas / Mechanical Properties

Colada / Heat	Secuencia / Sequence	Producto / Description of Goods	Grado / Steel Grade	Calibre / Diameter	Cantidad / Quantity	RT kg/mm²	TS MPa	% Elong / Elong	LF kg/mm²	YS MPa	RT/LF	P. Doblez / Bend Test	Acabado	Peso metro (Kg/m)	Máx. Espaciamiento	Min. Altura	Separación Extr. Resaltes
						AVG	AVG	AVG	AVG	AVG			Punto 11 de la Norma NTC2289 /	AVG	AVG	AVG	AVG
122629	135763	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 6.0 m P68 R	G60	1/2"	3	63.44	622.13	16.50	49.26	483.14	1.28	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.94	8.30	0.84	2.55
122630	135751	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 6.0 m P68 R	G60	1/2"	18	63.29	620.74	16.50	49.22	482.67	1.28	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.94	8.33	0.85	2.55
122630	135761	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 6.0 m P68 R	G60	1/2"	12	70.03	686.84	16.50	43.97	431.25	1.59	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.94	8.32	0.85	2.55
122631	135760	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 6.0 m P68 R	G60	1/2"	51	63.44	622.13	16.50	49.26	483.14	1.28	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.95	8.33	0.85	2.55
122632	135753	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 6.0 m P68 R	G60	1/2"	27	67.04	657.50	16.00	52.32	513.10	1.28	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.94	8.33	0.95	2.55
122633	135754	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 6.0 m P68 R	G60	1/2"	7	63.93	627.00	16.00	46.82	459.21	1.36	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.94	8.30	0.85	2.88
122634	135755	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 6.0 m P68 R	G60	1/2"	43	66.65	653.64	16.50	51.05	500.67	1.30	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.94	8.33	0.85	2.55
122634	135759	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 6.0 m P68 R	G60	1/2"	4	67.08	657.89	16.00	52.34	513.33	1.28	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.94	8.33	0.85	2.55
122635	135756	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 6.0 m P68 R	G60	1/2"	27	66.65	653.64	16.00	51.05	500.67	1.30	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.94	8.33	0.85	2.55
122636	135757	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 6.0 m P68 R	G60	1/2"	39	65.15	638.96	16.50	50.78	497.97	1.28	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.94	8.33	0.85	2.55
122637	135758	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 6.0 m P68 R	G60	1/2"	39	66.65	653.64	16.00	51.08	500.98	1.30	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.94	8.33	0.85	2.33
122977	136490	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 6.0 m P68 R	G60	1/2"	11	60.71	595.38	15.75	46.40	455.11	1.30	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.95	8.46	0.64	2.49
122978	136489	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 6.0 m P68 R	G60	1/2"	20	60.86	596.84	16.17	46.44	455.50	1.31	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.95	8.46	0.66	2.51
123204	136471	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 6.0 m P68 R	G60	1/2"	7	66.86	655.72	15.00	50.78	498.01	1.31	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.94	8.60	0.75	3.20
123205	136472	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 6.0 m P68 R	G60	1/2"	33	61.61	604.20	16.20	46.48	455.87	1.32	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.95	8.72	0.79	3.14
123205	136481	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 6.0 m P68 R	G60	1/2"	18	62.92	617.03	16.50	48.27	473.37	1.30	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.94	8.71	0.84	3.26
123206	136473	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 6.0 m P68 R	G60	1/2"	46	62.27	610.74	16.37	48.34	474.13	1.28	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.95	8.72	0.79	3.16
123207	136474	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 6.0 m P68 R	G60	1/2"	36	62.06	608.62	16.25	47.00	460.93	1.32	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.95	8.72	0.80	3.16
123207	136480	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 6.0 m P68 R	G60	1/2"	2	61.32	601.40	17.00	47.00	460.90	1.30	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.94	8.70	0.88	3.32
123208	136475	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 6.0 m P68 R	G60	1/2"	21	61.65	604.58	16.00	46.51	456.14	1.32	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.94	8.70	0.82	3.25
123208	136487	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 6.0 m P68 R	G60	1/2"	7	60.81	596.34	16.43	46.33	454.34	1.31	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.94	8.47	0.67	2.49

DEACERO +VERDE

Certificamos que este material ha sido producido, inspeccionado y probado de acuerdo a la norma NTC 2289 (Decima Actualización 2015) y con el reglamento técnico de barras corrugadas y lisas de acero de baja aleación para refuerzos de concreto decreto 1856 de 2017 del MCIT. La información de las propiedades químicas y mecánicas contenida en el presente certificado son valores promedio obtenidos de los registros internos de la compañía, cumpliendo con la norma antes mencionada. / We certify that this material has been produced, inspected and tested according to standards applicable NTC2289 (update tenth). All information described in the certificate are average values that are based on internal company records in compliance with the above rule 2015.

ING. JOSE CARLOS OREGEL AYALA
Gerente de Aseguramiento de Calidad / Quality Assurance Manager

DEACERO

EXCELENCIA EN CALIDAD

Acerí aya
CARRET. LIBRE CELAYA-SALAM . KM 64.8
C.P./ZIP MPIO. VILLAGRAN, GUANAJUATO
Tel/Phone (+52) 01 818 368 1111
MX 01 800 021 3322, USA 1800 332 2376

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE BARRAS CORRUGADAS DE BAJA ALEACIÓN, PARA REFUERZOS DE CONCRETO /

No. Certificado / Certificate No:	14136 - 23081403 - 7
Fecha / Date:	31/03/2021

Hecho en México / Made in Mexico

Análisis Quimico / Chemical Analysis (% Peso / Weight)

Colada / Heat	Secuencia / Sequence	Clave / Code	Producto / Description of Goods	% C AVG	% Mn AVG	% Si AVG	% P AVG	% S AVG	% Cu AVG	% Cr AVG	% Ni AVG	% Mo AVG	% V AVG	% Nb AVG	CE AVG
121567	134711	23821	VARILLA DA- 2289 G60 C2 5/8" 14.0 m P74 R	0.262	1 004	0 200	0 009	0.006	0 275	0.095	0 086	0 020	0.003	0.002	0.449 8
122063	135173	23821	VARILLA DA- 2289 G60 C2 5/8" 14.0 m P74 R	0 280	1 002	0.208	0.007	0.014	0.248	0.072	0 086	0 019	0.004	0.002	0.464 7
122064	135174	23821	VARILLA DA- 2289 G60 C2 5/8" 14.0 m P74 R	0.269	1 018	0 189	0 008	0.018	0.273	0.112	0.099	0.023	0.003	0.002	0.461 0
078	135237	23821	VARILLA DA- 2289 G60 C2 5/8" 14.0 m P74 R	0.268	1.003	0.171	0.012	0 021	0 297	0.150	0 084	0.018	0 003	0 002	0.461 7
122079	135236	23821	VARILLA DA- 2289 G60 C2 5/8" 14.0 m P74 R	0.287	1.007	0.162	0.010	0.025	0 287	0.139	0.086	0.018	0 003	0.002	0 480 4
122080	135235	23821	VARILLA DA- 2289 G60 C2 5/8" 14.0 m P74 R	0.273	1.011	0.193	0.012	0.028	0.314	0.136	0.082	0.018	0.004	0.002	0 466 5
122081	135234	23821	VARILLA DA- 2289 G60 C2 5/8" 14.0 m P74 R	0.277	1.017	0.176	0.010	0 024	0.289	0 118	0.082	0.017	0.004	0.002	0.469 4
121531	134727	23823	VARILLA DA- 2289 G60 C2 5/8" 6.0 m P72 R	0.284	1.008	0.238	0 010	0.012	0.325	0.135	0.089	0 019	0 004	0.002	0.478 2
121532	134726	23823	VARILLA DA- 2289 G60 C2 5/8" 6.0 m P72 R	0.270	1.033	0.236	0.008	0.042	0 285	0.111	0 085	0.020	0 004	0.002	0.464 2
121561	134719	23823	VARILLA DA- 2289 G60 C2 5/8" 6.0m P72 R	0.262	1.014	0.192	0.008	0.019	0 264	0.092	0 082	0 019	0 004	0 002	0.450 9
122064	135256	23823	VARILLA DA- 2289 G60 C2 5/8" 6.0 m P72 R	0 269	1 018	0 189	0.008	0.018	0.273	0.112	0.099	0.023	0.003	0.002	0.461 0
122065	135254	23823	VARILLA DA- 2289 G60 C2 5/8" 6.0 m P72 R	0.264	1.021	0 226	0.009	0 016	0 301	0.085	0 094	0.020	0.004	0.002	0.454 3
122066	135253	23823	VARILLA DA- 2289 G60 C2 5/8" 6.0 m P72 R	0.272	1.000	0.181	0.008	0 027	0 306	0 072	0.094	0.020	0.003	0.002	0.458 0
122067	135252	23823	VARILLA DA- 2289 G60 C2 5/8" 6.0 m P72 R	0.262	1.004	0.218	0.006	0.025	0.284	0.063	0.097	0.020	0.004	0.002	0 447 4
121561	134718	23824	VARILLA DA- 2289 G60 C2 5/8" 9.0m P73 R	0.262	1.014	0.192	0.008	0.019	0.264	0 092	0.082	0.019	0.004	0.002	0 450 9
121562	134717	23824	VARILLA DA- 2289 G60 C2 5/8" 9.0m P73 R	0.262	1.011	0.188	0.010	0.014	0.264	0 103	0.088	0.018	0.003	0.002	0.451 7
122067	135251	23824	VARILLA DA- 2289 G60 C2 5/8" 9.0m P73 R	0 262	1.004	0.218	0.006	0.025	0.284	0.063	0.097	0 020	0 004	0.002	0.447 4
068	135249	23824	VARILLA DA- 2289 G60 C2 5/8" 9.0m P73 R	0.270	1.025	0 221	0 008	0.028	0.303	0 082	0 098	0 019	0 004	0.002	0.461 1
122068	135250	23824	VARILLA DA- 2289 G60 C2 5/8" 9.0m P73 R	0.270	1.025	0.221	0 008	0.028	0.303	0.082	0 098	0.019	0.004	0.002	0.461 1
114161	127741	23838	VARILLA DA- 2289 G60 C2 7/8" 12.0 m P16 R	0.271	1.023	0.190	0.013	0.008	0 216	0.100	0 078	0 023	0 004	0.001	0.460 4
118055	131298	23838	VARILLA DA- 2289 G60 C2 7/8" 12.0 m P16 R	0 275	1.036	0.156	0.008	0.024	0.280	0.113	0.091	0 024	0.004	0.003	0.470 0
119950	133138	23838	VARILLA DA- 2289 G60 C2 7/8" 12.0 m P16 R	0.278	1 049	0 128	0 013	0.012	0 253	0.169	0 139	0.021	0.004	0.001	0.483 1

DEACERO +VERDE

Certificamos que este material ha sido producido, inspeccionado y probado de acuerdo a la norma NTC 2289 (Decima Actualización 2015) y con el reglamento tècnico de barras corrugadas y lisas de acero de baja aleación para refuerzos de concreto decreto 1513 de 2012 del MCIT La información de las propiedades químicas y mecánicas contenida en el presente certificado son valores promedio obtenidos de los registros internos de la compañía, cumpliendo con la norma antes mencionada. / We certify that this material has been produced, inspected and tested according to standards applicable NTC2289 (update tenth) All information described in the certificate are average values that are based on internal company records in compliance with the above rule 2015.

ING. JOSE CARLOS OREGEL AYALA
Gerente de Aseguramiento de Calidad / Quality Assurance Manager

Aceri aya
CARRET. LIBRE CELAYA-SALA... KM 64.8
C.P./ZIP MPIO. VILLAGRAN, GUANAJUATO
Tel/Phone (+52) 01 818 368 1111
MX 01 800 021 3322, USA 1800 332 2376

EXCELENCIA EN CALIDAD

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE BARRAS CORRUGADAS DE BAJA ALEACIÓN, PARA REFUERZOS DE CONCRETO /

No. Certificado / Certificate No:	14924 - 23134232 - 7
Fecha / Date:	24/06/2021

Hecho en México / Made in Mexico

DATOS DEL CLIENTE / SOLD TO	CLIENTE CONSIGNADO / SHIP TO	DATOS DEL EMBARQUE / SHIPPING INFORMATION
Cliente / Customer: G Y J FERRETERIAS SA	Cliente / Customer: G Y J FERRETERIAS SA	Núm. Viaje / Travel No: 14924
Dirección / Address: CR 65 B 12A 65 - -	Dirección / Address: - POR ASIGNAR	Núm. Factura / Invoice No: IL2097
Ciudad / City: Santafe De Bogota Estado / State: CUNDINAMARCA	Ciudad / City BARRANQUILLA Estado / State: COLOMBIA	Pedido / Customer Order No: 23134232
Teléfono / Phone: 2906900 País / Country: Colombia C P./ZIP -		Núm. Plan / Shipping Plan: 75
Correo Electrónico / eMail: gerenciacucuta@gyj.com.co; calidad.giron@gyj.com c		Fecha Embarque / Date: 24/06/2021

Análisis Químico / Chemical Analysis (% Peso / Weight)

...da / ...cat	Secuencia / Sequence	Clave / Code	Producto / Description of Goods	% C AVG	% Mn AVG	% Si AVG	% P AVG	% S AVG	% Cu AVG	% Cr AVG	% Ni AVG	% Mo AVG	% V AVG	% Nb AVG	CE AVG
122263	135626	23838	VARILLA DA- 2289 G60 C2 7/8" 12.0 m P16 R	0.267	1.400	0.204	0.015	0.027	0.323	0.110	0.079	0.017	0.029	0.002	0.5409
122524	135629	23838	VARILLA DA- 2289 G60 C2 7/8" 12.0 m P16 R	0.265	1.008	0.172	0.011	0.004	0.255	0.091	0.078	0.018	0.003	0.002	0.4524
122527	135632	23838	VARILLA DA- 2289 G60 C2 7/8" 12.0 m P16 R	0.273	1.005	0.166	0.009	0.002	0.228	0.109	0.073	0.019	0.002	0.001	0.4607
122528	135634	23838	VARILLA DA- 2289 G60 C2 7/8" 12.0 m P16 R	0.263	1.006	0.163	0.013	0.004	0.248	0.116	0.085	0.018	0.003	0.001	0.4528
122529	135635	23838	VARILLA DA- 2289 G60 C2 7/8" 12.0 m P16 R	0.270	1.000	0.171	0.012	0.012	0.223	0.137	0.077	0.018	0.003	0.001	0.4593
122530	135636	23838	VARILLA DA- 2289 G60 C2 7/8" 12.0 m P16 R	0.263	1.002	0.130	0.013	0.008	0.219	0.116	0.069	0.020	0.002	0.002	0.4505
122531	135637	23838	VARILLA DA- 2289 G60 C2 7/8" 12.0 m P16 R	0.264	1.007	0.165	0.010	0.006	0.222	0.109	0.083	0.022	0.004	0.001	0.4523
124693	138009	23838	VARILLA DA- 2289 G60 C2 7/8" 12.0 m P16 R	0.269	1.020	0.169	0.009	0.020	0.236	0.097	0.091	0.019	0.003	0.003	0.4586
124694	138008	23838	VARILLA DA- 2289 G60 C2 7/8" 12.0 m P16 R	0.275	1.035	0.169	0.011	0.012	0.233	0.131	0.080	0.018	0.003	0.003	0.4699
124695	138007	23838	VARILLA DA- 2289 G60 C2 7/8" 12.0 m P16 R	0.273	1.034	0.166	0.010	0.004	0.233	0.109	0.081	0.018	0.002	0.003	0.4661
124764	138006	23838	VARILLA DA- 2289 G60 C2 7/8" 12.0 m P16 R	0.268	1.022	0.248	0.010	0.002	0.226	0.101	0.068	0.015	0.003	0.003	0.4577
124824	138003	23838	VARILLA DA- 2289 G60 C2 7/8" 12.0 m P16 R	0.278	1.038	0.239	0.010	0.009	0.235	0.104	0.079	0.017	0.004	0.003	0.4714
124826	137999	23838	VARILLA DA- 2289 G60 C2 7/8" 12.0 m P16 R	0.278	1.029	0.228	0.011	0.008	0.242	0.114	0.076	0.016	0.004	0.003	0.4705
...827	137998	23838	VARILLA DA- 2289 G60 C2 7/8" 12.0 m P16 R	0.277	1.029	0.229	0.014	0.010	0.270	0.130	0.070	0.015	0.004	0.003	0.4718
124828	138004	23838	VARILLA DA- 2289 G60 C2 7/8" 12.0 m P16 R	0.286	1.045	0.217	0.014	0.019	0.265	0.132	0.076	0.019	0.003	0.003	0.4835
124829	138000	23838	VARILLA DA- 2289 G60 C2 7/8" 12.0 m P16 R	0.263	1.013	0.215	0.013	0.016	0.268	0.172	0.087	0.019	0.003	0.003	0.4596
124829	138005	23838	VARILLA DA- 2289 G60 C2 7/8" 12.0 m P16 R	0.263	1.013	0.215	0.013	0.016	0.268	0.172	0.087	0.019	0.003	0.003	0.4596

DEACERO +VERDE

Certificamos que este material ha sido producido, inspeccionado y probado de acuerdo a la norma NTC 2289 (Decima Actualización 2015) y con el reglamento técnico de barras corrugadas y lisas de acero de baja aleación para refuerzos de concreto decreto 1856 de 2017 del MCIT. La informacion de las propiedades quimicas y mecánicas contenida en el presente certificado son valores promedio obtenidos de los registros internos de la compañía, cumpliendo con la norma antes mencionada. / We certify that this material has been produced, inspected and tested according to standards applicable NTC2289 (update tenth). All information described in the certificate are average values that are based on internal company records in compliance with the above rule 2015.

ING. JOSE CARLOS OREGEL AYALA
Gerente de Aseguramiento de Calidad / Quality Assurance Manager

DEACERO

EXCELENCIA EN CALIDAD

Acerí aya
CARRET LIBRE CELAYA-SALA. KM 64.8
C.P./ZIP MPIO. VILLAGRAN, GUANAJUATO
Tel/Phone (+52) 01 818 368 1111
MX 01 800 021 3322, USA 1800 332 2376

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE BARRAS CORRUGADAS DE BAJA ALEACIÓN, PARA REFUERZOS DE CONCRETO /

No. Certificado / Certificate No:	14608 - 23179013 - 7
Fecha / Date:	24/05/2021

Hecho en México / Made in Mexico

Análisis Quimico / Chemical Analysis (% Peso / Weight)

Colada / Heat	Secuencia / Sequence	Clave / Code	Producto / Description of Goods	% C AVG	% Mn AVG	% Si AVG	% P AVG	% S AVG	% Cu AVG	% Cr AVG	% Ni AVG	% Mo AVG	% V AVG	% Nb AVG	CE AVG
123300	136582	23822	VARILLA DA- 2289 G60 C2 5/8" 12.0 m P38 R	0.279	1 024	0 192	0 009	0.009	0 257	0 084	0.093	0.026	0 005	0 002	0.468 4
123300	136586	23822	VARILLA DA- 2289 G60 C2 5/8" 12.0 m P38 R	0 279	1.024	0.192	0.009	0.009	0.257	0.084	0.093	0 026	0 005	0.002	0 468 4
123301	136583	23822	VARILLA DA- 2289 G60 C2 5/8" 12.0 m P38 R	0.286	1.020	0.181	0.008	0.021	0.252	0.077	0.095	0.025	0 005	0 002	0.474 0
301	136585	23822	VARILLA DA- 2289 G60 C2 5/8" 12.0 m P38 R	0.286	1.020	0.181	0 008	0 021	0.252	0 077	0.095	0 025	0 005	0.002	0.474 0
123286	136570	23821	VARILLA DA- 2289 G60 C2 5/8" 14.0 m P74 R	0.274	1 001	0 184	0.008	0.008	0.282	0.093	0.094	0.026	0 003	0 002	0 461 3
123286	136571	23821	VARILLA DA- 2289 G60 C2 5/8" 14.0 m P74 R	0.274	1.001	0 184	0.008	0.008	0 282	0 093	0 094	0.026	0.003	0 002	0 461 3
123287	136572	23821	VARILLA DA- 2289 G60 C2 5/8" 14.0 m P74 R	0.278	1.013	0.178	0.010	0 009	0 312	0.135	0 111	0.028	0.003	0 001	0.473 4
123288	136573	23821	VARILLA DA- 2289 G60 C2 5/8" 14 0 m P74 R	0.286	1.007	0 176	0.013	0 008	0.343	0.120	0.102	0.022	0.004	0.002	0.478 9
123292	136574	23821	VARILLA DA- 2289 G60 C2 5/8" 14.0 m P74 R	0 280	1.013	0.178	0.008	0.016	0 278	0.092	0.094	0.022	0.004	0.001	0.469 8
123293	136575	23821	VARILLA DA- 2289 G60 C2 5/8" 14.0 m P74 R	0.273	1.017	0.167	0.007	0 016	0 268	0.097	0.103	0.024	0.006	0.002	0.463 0
123294	136577	23821	VARILLA DA- 2289 G60 C2 5/8" 14.0 m P74 R	0.268	1.006	0.179	0.009	0.014	0 299	0.109	0 095	0.023	0.004	0.002	0.458 7
123295	136576	23821	VARILLA DA- 2289 G60 C2 5/8" 14.0 m P74 R	0 274	1.047	0.173	0.008	0 010	0.288	0.102	0.100	0.023	0 004	0.002	0.470 9
123296	136578	23821	VARILLA DA- 2289 G60 C2 5/8" 14.0 m P74 R	0 261	1 014	0.163	0.009	0 009	0.283	0.114	0.098	0.024	0 004	0.002	0.453 3
122066	135253	23823	VARILLA DA- 2289 G60 C2 5/8" 6.0 m P72 R	0.272	1.000	0.181	0.008	0.027	0.306	0.072	0.094	0.020	0 003	0.002	0.458 0
122067	135252	23823	VARILLA DA- 2289 G60 C2 5/8" 6 0 m P72 R	0.262	1 004	0.218	0 006	0.025	0.264	0.063	0.097	0 020	0.004	0.002	0 447 4
122816	135987	23823	VARILLA DA- 2289 G60 C2 5/8" 6 0 m P72 R	0.272	1.009	0.199	0 012	0.033	0.336	0.080	0.100	0 022	0 003	0.001	0.461 8
122818	135989	23823	VARILLA DA- 2289 G60 C2 5/8" 6 0 m P72 R	0 265	1.006	0.182	0.014	0.042	0.305	0 106	0.102	0.021	0.004	0 001	0 455 9
123287	136602	23823	VARILLA DA- 2289 G60 C2 5/8" 6.0 m P72 R	0.278	1.013	0 178	0 010	0.009	0.312	0.135	0.111	0 028	0 003	0 001	0.473 4
123288	136601	23823	VARILLA DA- 2289 G60 C2 5/8" 6.0 m P72 R	0.286	1.007	0 176	0 013	0.008	0.343	0.120	0.102	0 022	0 004	0 002	0.478 9
123289	136600	23823	VARILLA DA- 2289 G60 C2 5/8" 6.0 m P72 R	0.266	1.012	0 188	0 011	0.017	0.323	0.099	0.093	0 020	0 003	0.002	0.456 6
123290	136599	23823	VARILLA DA- 2289 G60 C2 5/8" 6.0 m P72 R	0.267	1.014	0 192	0.011	0.021	0.302	0 103	0.091	0 022	0 003	0.002	0.457 8
123291	136598	23823	VARILLA DA- 2289 G60 C2 5/8" 6.0 m P72 R	0.262	1.047	0.177	0 009	0.010	0.299	0 111	0.095	0.024	0.005	0 002	0.459 3

DEACERO +VERDE

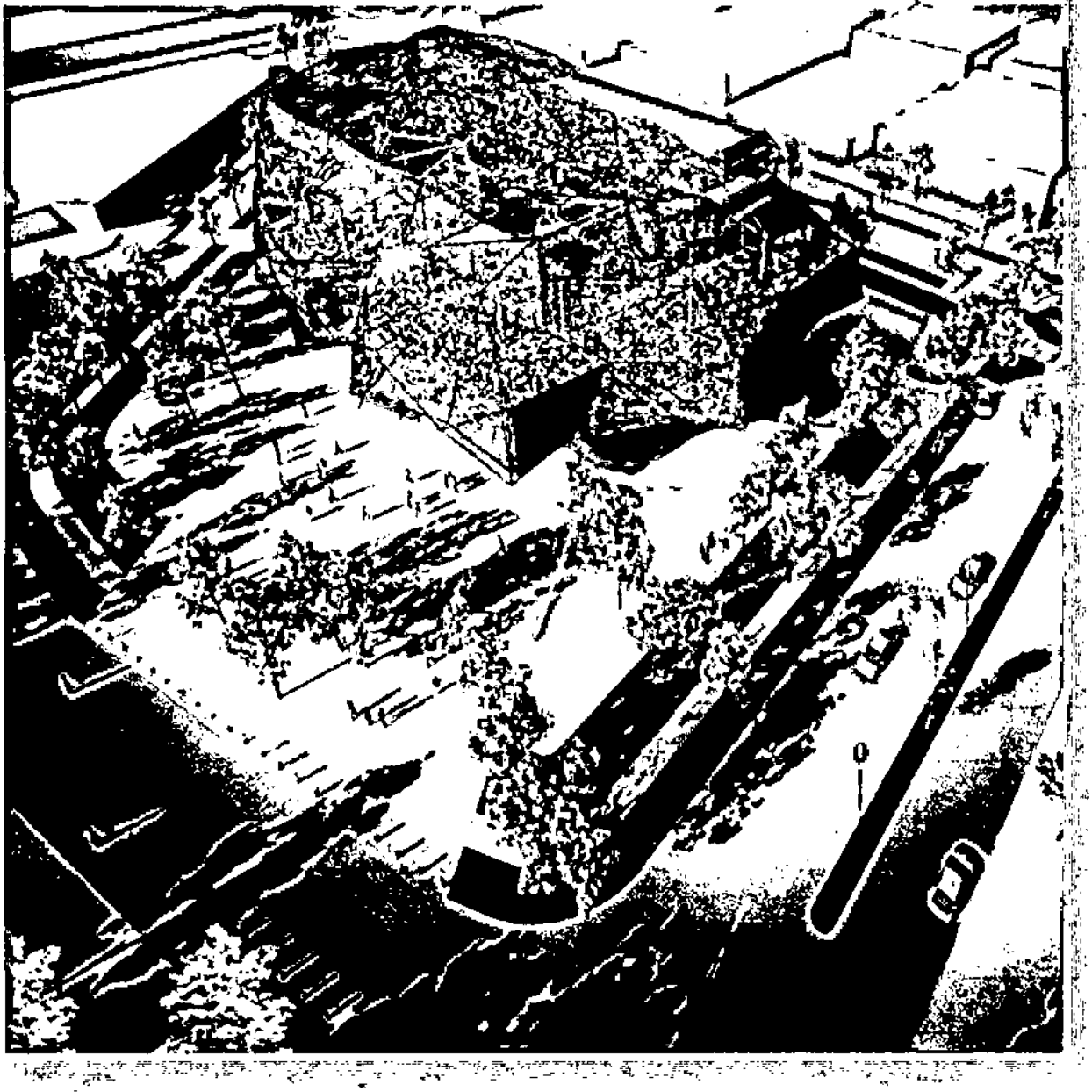
Certificamos que este material ha sido producido, inspeccionado y probado de acuerdo a la norma NTC 2289 (Décima Actualización 2015) y con el reglamento técnico de barras corrugadas y lisas de acero de baja aleación para refuerzos de concreto decreto 1856 de 2017 del MCIT La información de las propiedades químicas y mecanicas contenida en el presente certificado son valores promedio obtenidos de los registros internos de la compañía, cumpliendo con la norma antes mencionada / We certify that this material has been produced, inspected and tested according to standards applicable NTC2289 (update tenth). All information described in the certificate are average values that are based on internal company records in compliance with the above rule 2015.

ING. JOSE CARLOS OREGEL AYALA
Gerente de Aseguramiento de Calidad / Quality Assurance Manager

Anexo N. 12 Matriz de materiales e insumos

LO HACEMOS MEJOR
GOBIERNO DEL CESAR

A CONSTRUIR S.A.



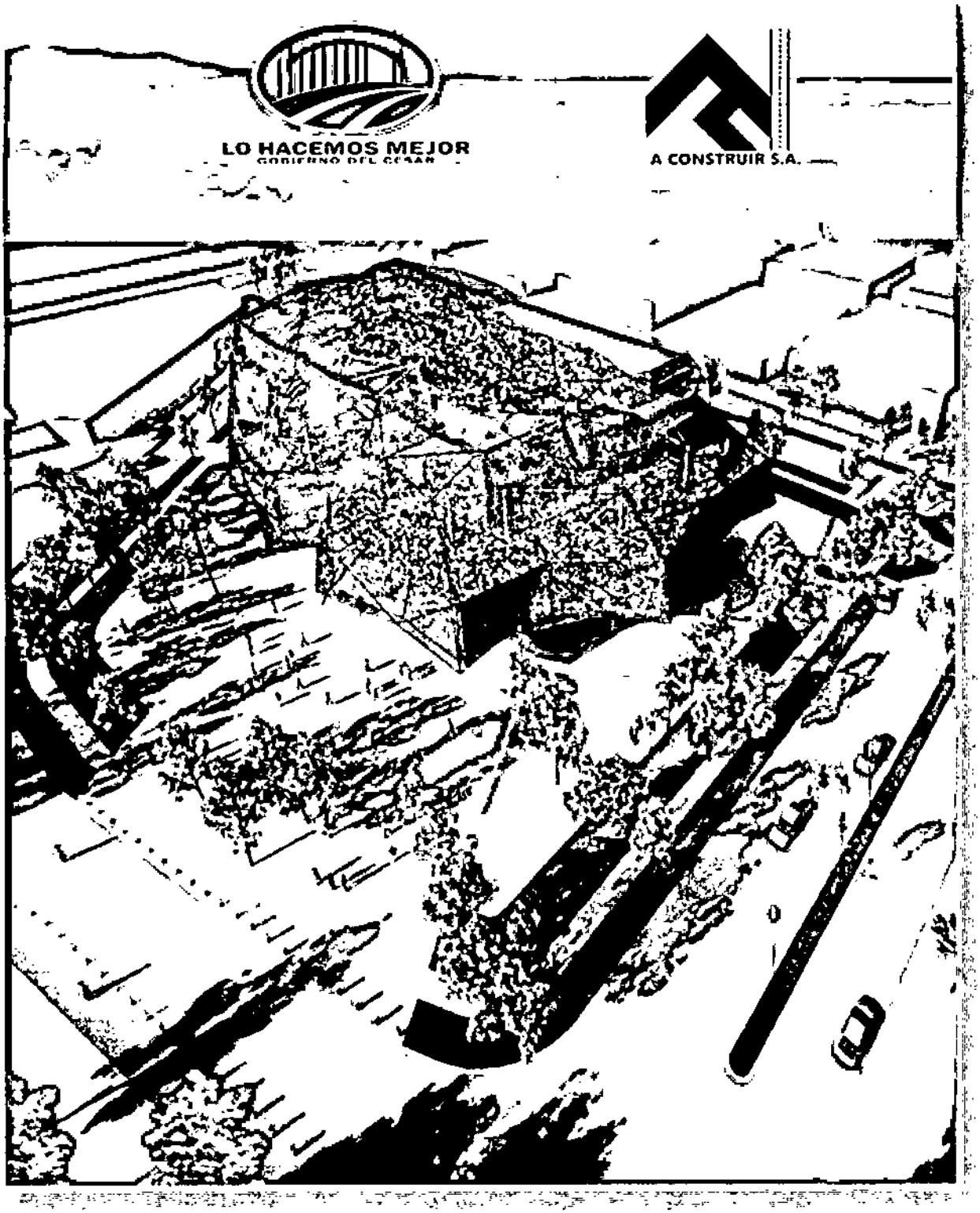
CodAlmacen	NomAlmacen	Codigo	Descripcion	Grupo	Stock	Unidad	TotalEntradas	TotalSalidas
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	MAQ0305	GRASA MULTIPROPOSITO ROJA CALCIO 16 KG	ACEITES Y GRASAS	2	CÑ	3	1
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	ADI0006	SIKADUR 32 PRIMER - COMPONENTE A Y B X 5KG	ADITIVOS SIKA	1	UND	1	
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	ADI0026	SIKALATEX SIKA	ADITIVOS SIKA	16	KG	20	4
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	ADI0027	SIKA 1	ADITIVOS SIKA	12	KG	18	6
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	ADI0029	SIKADUR ANCHOR FIX 4" 600 ML	ADITIVOS SIKA	20	UND	20	
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	AIU0001	ADMINISTRACION	AIU		UND	3	
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	AIU0003	UTILIDAD	AIU		UND	3	
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	ACE0001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO CAL 17	ALAMBRES	2.025	KG	4.212	2.187
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	ACE0067	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO CAL 18	ALAMBRES		KG		30
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	ACE0211	ANGULO DE 2" X 2" X 3/16"	ANGULOS		UND	6	6
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	CUB0023	ANGULO PARA CIELO RASO 3/4X3/4X1/16 ALUMINIOX6MT	ANGULOS		UND	26	26
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	CUB0024	TEE ALUMINIO PARA CIELO RASO 1X3/4X6MT	ANGULOS		UND	56	56
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	AGR0009	ARENA MAMBO	ARENA		M3	28	28
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	ASE0003	ESCOBA	ASEO ADMINISTRATIVO		UND	14	14
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	ASE0028	TOALLA DE MANO DOBLADA EN 2	ASEO ADMINISTRATIVO	8	UND	40	42
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	ASE0049	ALCOHOL - CONCENTRACION 70%	ASEO ADMINISTRATIVO	29	LT	31	27
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	ASE0051	PAÑO ROJO LIMPION	ASEO ADMINISTRATIVO	5	UND	6	1
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	ACA0348	LAVAPLATO DE EMPOTRAR EN ACERO INOXIDABLE 50 X 30 CM	BATERIAS		UND	2	2
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	PRE0020	BLOQUE #10 VIBROPRENSADO 9X19X39	BLOQUE	500	UND	6.267	5.767
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	CEM0001	CEMENTO GRIS 50 KG USO GENERAL	CEMENTO ESTRUCT GRAL	106	BL	1.250	1.144
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	CON0035	CONCRETO NORMAL 4000 PSI TM 3/4	CONCRETO NORMAL		M3	30	30
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	CON0144	CONCRETO 4000 PSI BAJA PERMEABILIDAD TM 3/4"	CONCRETO NORMAL		M3	155	155
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	CON0057	CONCRETO PLASTICO 4000 PSI TM 3/4"	CONCRETO PLASTICO	80	M3	537	457
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	CUB0003	LAMINA ETERNIT N 6	CUBIERTA		UND	190	190
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	CUB0021	LAMINA CIELO RASO EN ETERNIT	CUBIERTA		UND	60	60
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	FER0009	DISCO CORTE METAL 9" X 1/8" X 7/8"	DISCOS		UND	20	20
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	FER0152	DISCO TRONZADORA 14" X 3/32 X 1	DISCOS	19	UND	56	37
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	FER0273	BROCA MECHA 1/4 X8 PARA CONCRETO	DISCOS	4	UND	4	
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	FER0394	DISCO CORTE CONCRETO DIAMANTADO 9"	DISCOS	10	UND	10	
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	FER0401	DISCO CORTE HIERRO 9"	DISCOS	33	UND	45	12
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	HER0004	DISCO CORTE CONCRETO DIAMANTADO 7"	DISCOS	10	UND	10	
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	SIS0140	CAMISETA ACONSTRUIR CONTRATISTA TALLA M	DOTACION	68	UND	125	57
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	SIS0141	CAMISETA ACONSTRUIR CONTRATISTA TALLA L	DOTACION	244	UND	355	111
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	SIS0142	CAMISETA ACONSTRUIR CONTRATISTA TALLA XL	DOTACION		UND	50	50
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	SIS0146	BOTA CAUCHO C/ALTA TALLA 41	DOTACION		UND	10	10
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	SIS0178	GUANTE TIPO INGENIERO	DOTACION	140	UND	466	326
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	SIS0181	GAFA SEGURIDAD LENTE OSCURO	DOTACION		UND	180	180
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	SIS0192	BOTA CAUCHO C/ALTA TALLA 43	DOTACION		UND	10	10
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	SIS0279	ARNES DE SEGURIDAD CUERPO COMPLETO 4 ARGOLLAS DORSAL HERGO	DOTACION	30	UND	30	
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	SIS0280	ESLINGA EN Y CON ABSORBEDOR DE CAIDA GANCHO 2 1/2, 1.2 MTS	DOTACION	20	UND	20	
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	SIS0281	ESLINGA DE POSICIONAMIENTO	DOTACION	16	UND	16	
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	SIS0295	PECHERA EN CARNAZA TALLA UNICA	DOTACION	1	UND	3	2
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	ELE0001	CAJA ELECTRICA 4 ELECTRICO	ELECTRICO		UND	1	1
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	ELE0004	TUBO CONDUIT 1"	ELECTRICO		UND	78	78
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	ELE0009	CURVA CONDUIT 1/2"	ELECTRICO		UND	100	100
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	ELE0012	BOMBILLO AHORRADOR ESPIRAL 25W 8000 H	ELECTRICO	13	UND	36	23
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	ELE0014	BREAKER ENCHUFABLE 2 X 20 AMP	ELECTRICO	5	UND	11	6
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	ELE0019	ADAPTADOR TERMINAL CUNDUIT 3/4 VERDE PAVCO	ELECTRICO	20	UND	46	26
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	ELE0020	ADAPTADOR TERMINAL CUNDUIT 1/2 C PAVCO	ELECTRICO	3	UND	50	47
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	ELE0022	CAJA BREAKERS ALUMINIO 8 PUESTOS	ELECTRICO	3	UND	3	
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	ELE0025	CINTA ELECTRICA AUTOFUNDENTE 18MMX9M 3M-CINTA 23	ELECTRICO	4	UND	6	2
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	ELE0030	CAJA PLASTICA 4X4 ELECTRICA PROELECTRICOS	ELECTRICO	25	UND	25	
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	ELE0032	CAJA ELECTRICA PLASTICA 4 X 2	ELECTRICO	22	UND	35	13
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	ELE0046	REFLECTOR ELECTRICO 220V SILVANIA	ELECTRICO		UND	21	21
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	ELE0053	CAJA PVC OCTAGONAL BLANCO CELTA	ELECTRICO		UND	15	15
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	ELE0058	TUBO CONDUIT 1/2"	ELECTRICO		UND	90	90
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	ELE0059	TUBO CONDUIT 3/4"	ELECTRICO	12	UND	118	106
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	ELE0070	CURVA CONDUIT 1"	ELECTRICO	12	UND	26	14
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	ELE0077	UNION ELECTRICA 1/2	ELECTRICO	11	UND	50	39
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	ELE0093	INTERRUPTOR DOBLE	ELECTRICO	4	UND	7	3
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	ELE0102	LINTERNA LED 11B RECARGABLE	ELECTRICO	2	UND	2	
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	ELE0104	SOPORTE PLAFON DE LOZA	ELECTRICO		UND	35	35
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	ELE0107	CLAVIJA MACHO ENCHUFE	ELECTRICO	15	UND	15	
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	ELE0108	CLAVIJA HEMBRA TOMA CORRIENTE	ELECTRICO	10	UND	10	
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	ELE0134	CURVA CONDUIT 3/4"	ELECTRICO	2	UND	27	25
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	ELE0149	CONECTOR ELECTRICO CONDUIT DE 1/2	ELECTRICO		UND	100	100
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	ELE0150	CONECTOR ELECTRICO CONDUIT DE 3/4	ELECTRICO		UND	4	4
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	ELE0151	INTERRUPTOR ELECTRICO SENCILLO	ELECTRICO	2	UND	14	12
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	ELE0153	ALAMBRE ELECTRICO NO 12	ELECTRICO	207	ML	1.100	893
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	ELE0154	VARILLA COBRE COOPERWELL DE 1/2"	ELECTRICO		UND		2
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	ELE0177	BREAKER ENCHUFABLE 1 X 20 AMP	ELECTRICO	5	UND	31	26
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	ELE0206	FOTOCELDA 105-305 V 100 W	ELECTRICO	20	UND	20	
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	ELE0207	BASE PARA FOTOCELDA CON PLATINA	ELECTRICO	20	UND	20	
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	ELE0243	CABLE DE CU THHN-THWN N° 14 AWG	ELECTRICO		MT	100	100
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	ELE0254	TABLERO BIFASICO DE 12 CIRCUITOS	ELECTRICO		UND	1	1
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	ELE0281	MARTILLO CARPINTERO 20 ONZAS MANGO FIBRA 150G71K	ELECTRICO	3	UND	3	
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	ELE0300	TABLERO DE DISTRIBUCION TRIFASICO 18 CTOS	ELECTRICO	1	UND	1	
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	ELE0312	GRAPA DOBLE ALA PARA TUBERIA PVC 3/4"	ELECTRICO	35	UND	60	25
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	ELE0329	CLAVIJA HEMBRA A 220 V	ELECTRICO	5	UND	5	
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	ELE0350	PRENSA ESTOPA 1/2"	ELECTRICO	50	UND	50	
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	ELE0351	PRENSA ESTOPA 3/4"	ELECTRICO	5	UND	5	
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	ELE0412	UPS REGULADORA DE VOLTAJE	ELECTRICO	1	UND	4	3
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	ELE0430	TOMACORRIENTE A 220 V	ELECTRICO	2	UND	5	3
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	ELE0555	CONECTOR CONDUIT PVC SCH40 - 1/2"	ELECTRICO		UND	100	100
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	ELE0579	CONECTORES BIMETALICO DISO	ELECTRICO	5	UND	10	5
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	ELE0689	CAJA PVC DE 4x4 PLASTICA	ELECTRICO		UND	30	30
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	ELE0690	CAJA PVC DE 2x4 PLASTICA	ELECTRICO	4	UND	20	16
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	ELE0691	CAJA OCTOGONAL PVC PLASTICA	ELECTRICO		UND	30	30
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	ELE0699	TABLERO BIFASICO DE 4 CIRCUITOS EMPOTRABLE CON TAPA TIPO ENCHUFABLE - NORMATIVA RETIE	ELECTRICO		UND	1	1
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	ELE0717	CONECTOR DE PERFORACION DE 1/0 - 1/0 [CONECTOR VAMPIRO]	ELECTRICO	10	UND	10	
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	ELE0729	CONECTOR PVC DE 1" PLASTICO	ELECTRICO		UND	10	10
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	ELE0807	CONECTOR DE PERFORACION 1/0 #6	ELECTRICO	25	UND	25	
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	ELE0808	CINTA AISLANTE COLOR VERDE	ELECTRICO		UND	5	5
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	ELE0819	CAJA PARA TOTALIZADORES METALICA	ELECTRICO	3	UND	3	
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	ELE0821	TOTALIZADOR 100 AMP	ELECTRICO	2	UND	2	
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	ELE0823	CABLE ENCAUCHETADO 3X12	ELECTRICO		UND	500	500
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	ELE0824	CABLE ENCAUCHETADO 4X8	ELECTRICO		UND	200	200
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	ELE0825	TOMA CORRIENTE DOBLE 220 V	ELECTRICO	2	UND	5	3
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	ELE0826	ALAMBRE ELECTRICO No 10	ELECTRICO	27	UND	30	4
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	ELE0827	ALAMBRE ELECTRICO No 8	ELECTRICO	300	UND	600	300
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	ELE0828	TABLERO ELECTRI CO 2 CIRCUITOS METALICOS	ELECTRICO	1	UND	1	
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	ELE0829	TABLERO ELECTRI CO BIFASICOS 6 CIRCUITOS METALICOS	ELECTRICO		UND	2	2
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	ELE0899	CABLE # 12 BLANCO	ELECTRICO		ML	100	100
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	ELE0900	CABLE # 12 NEGRO	ELECTRICO		ML	100	100
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	SIS0006	CHALECO REFLECTIVA 4520514404B1 STEEL PRO	EPP		UND	4	4
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	SIS0007	CASCO SEGURIDAD BLANCO - RESIDENTES ADMINISTRATIVOS	EPP		UND	6	6
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	SIS0015	PROTECTOR COPA AUDITIVO AMARILLO PANTER	EPP	5	UND	5	

ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	SISO016	PROTECTOR AUDITIVO DE GOMA	EPP	25	UND	55	30
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	SISO019	CAMILLAS PLASTICAS PRIMEROS AUXILIOS NARANJA	EPP		UND	3	3
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	SISO020	BOTIQUIN PRIMEROS AUXILIOS	EPP		UND	2	2
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	SISO023	GAFA SEGURIDAD LENTE CLARO	EPP	52	UND	146	94
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	SISO028	EXTINTOR MULTIPROPOSITO ABC 20 LIBRAS	EPP		UND	2	2
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	SISO086	CASCO SEGURIDAD GRIS - CONTRATISTA	EPP		UND	90	90
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	SISO089	EXTINTOR MULTIPROPOSITO ABC 30 LIBRAS	EPP		UND	2	2
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	SISO099	CASCO SEGURIDAD AMARILLO - OPERADORES Y AYUDANTES	EPP	1	UND	10	9
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	SISO105	GUANTE NITRILO MANGA CORTA	EPP	95	UND	435	340
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	SISO188	ESLINGA Y	EPP	8	UND	8	
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	SISO261	MOSQUETON CERTIFICADO DE ACERO RESISTENCIA DE 22 KN	EPP	12	UND	12	
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	SISO333	TIE OFF 70 MM DE ANCHO, 3 MT LARGO	EPP	3	UND	3	
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	SISO335	BARBUQUEJO 4 PUNTOS	EPP	52	UND	90	38
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	SISO341	CARETA ESMERILAR CON VISOR	EPP	4	UND	9	5
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	SISO350	TAPABOCA DESECHABLE	EPP	5.109	UND	10.001	5.892
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	SISO353	CASCO SEGURIDAD ROJO - BRIGADISTA Y SISO	EPP	3	UND	22	19
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	SISO357	AVISO BOTIQUIN PRIMEROS AUXILIOS	EPP	3	UND	3	
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	SISO360	AVISO DESVIO DERECHA	EPP	20	UND	20	
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	SISO361	AVISO DESVIO IZQUIERDA	EPP	28	UND	28	
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	SISO362	AVISO EXTINTOR	EPP	5	UND	5	
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	SISO363	AVISO MAQUINARIA PESADA EN MOVIMIENTO	EPP	4	UND	4	
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	SISO365	AVISO PELIGRO EXCAVACION PROFUNDA	EPP	5	UND	5	
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	SISO366	AVISO PROHIBIDO EL PASO SOLO PERSONAL AUTORIZADO	EPP	2	UND	2	
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	SISO368	AVISO PUNTO DE HIDRATACION	EPP	4	UND	4	
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	SISO369	AVISO PUNTO DE REUNION	EPP	3	UND	3	
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	SISO370	AVISO RIESGO ELECTRICO	EPP	2	UND	2	
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	SISO372	AVISO SALIDA DE EMERGENCIA	EPP	2	UND	2	
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	SISO374	AVISO SENDERO PEATONAL DERECHA	EPP	8	UND	8	
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	SISO378	AVISOS VARIOS	EPP	45	UND	61	16
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	MOB0025	AIRE ACONDICIONADO 12000 BTU	EQUIPOS	1	UND	4	3
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	FER0010	HOJA SEGUETA	FERRETERIA	52	UND	118	66
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	FER0011	LAMINA ICOPOR	FERRETERIA		UND	110	110
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	FER0014	PALA REDONDA SIN CABO MADERA	FERRETERIA	18	UND	15	
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	FER0016	PISTOLA DE CALEFATEO	FERRETERIA		UND	1	1
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	FER0028	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4	FERRETERIA		UND	6	6
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	FER0039	TEFLON INDUSTRIAL 1/2"	FERRETERIA		UND	2	2
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	FER0041	BARRA 14 LB HERRAGRO	FERRETERIA	6	UND	6	
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	FER0066	PLASTICO STRECH 450M X 300 MTS CAL 6	FERRETERIA	6	UND	10	4
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	FER0082	AMARRES PARA TECHO	FERRETERIA	450	UND	1.250	800
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	FER0149	TEFLON INDUSTRIAL 3/4 X 15 MTS	FERRETERIA		RLL	2	2
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	FER0158	BROCHA 3"	FERRETERIA		UND	3	3
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	FER0160	MADEJA DE NAYLON	FERRETERIA		RLL	1	1
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	FER0164	TUBO VENTILACION 2" PVC	FERRETERIA	6	UND	41	35
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	FER0171	MACHETE METAL MANGO	FERRETERIA	3	UND	3	
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	FER0197	BALDE CUÑETE VACIOS	FERRETERIA		UND	30	30
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	FER0207	LINEA DE VIDA (MANILA + GANCHOS)	FERRETERIA	4	ML	5	1
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	FER0213	TANQUE VACIO 1/2 CUÑETE	FERRETERIA		UND	20	20
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	FER0234	MARCO SEGUETA PROFESIONAL 15098 STANLEY	FERRETERIA	2	UND	2	
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	FER0260	REJILLA PASTA 4" X 3" CELTA	FERRETERIA		UND	2	2
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	FER0266	CANDADO YALE 850	FERRETERIA		UND	4	4
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	FER0299	BROCHA 4"	FERRETERIA		UND	3	3
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	FER0301	BISAGRA CPLANA 3 X 3 LATONADO C-16	FERRETERIA		UND	15	15
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	FER0304	MALLA POLISOMBRA 80)% NEGRA	FERRETERIA		RLL	2	2
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	FER0305	REGLA ALUMINIO 4 X 2 X 6MTS	FERRETERIA		UND		1
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	FER0313	BARRAS 18 LIBRAS	FERRETERIA	2	UND	2	
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	FER0322	SACOS POLIPROPILENO VACIOS	FERRETERIA	30	UND	500	470
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	FER0328	CINTA AISLANTE ROLLO 20 MTS	FERRETERIA	11	UND	19	8
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	FER0336	PALUSTRE # 6 MEDIANO	FERRETERIA	5	UND	5	
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	FER0350	CLAVO ACERO 3 1/2	FERRETERIA	30	UND	40	10
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	FER0356	TANQUE 1000 LITROS ETERNIT CON TAPA	FERRETERIA	2	UND	2	
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	FER0357	PALUSTRE # 8	FERRETERIA	4	UND	4	
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	FER0368	PLUMA BRONCE 1/2"	FERRETERIA		UND	4	4
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	FER0382	MADEJA PITA CURRICAM 15	FERRETERIA	1	RLL	1	
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	FER0384	TANQUE METALICO VACIO 53GL	FERRETERIA	6	UND	18	12
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	FER0387	POLVO MINERAL ROJO	FERRETERIA	2	LB	4	2
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	FER0388	CAL HIDRATADA X 10 KL	FERRETERIA	28	BL	40	12
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	FER0408	BALDE PLASTICO P/CONSTRUCCION	FERRETERIA		UND	10	10
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	FER0414	CINTA METRICA X 30MTS	FERRETERIA	1	UND	1	
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	FER0421	PUNTILLA ACERO 2 1/2"	FERRETERIA	30	LB	30	
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	FER0432	RODILLO FELPA 3"	FERRETERIA		UND	1	1
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	FER0442	CARRETILLA VERSATIL LLANTA MACIZA	FERRETERIA		UND	6	6
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	FER0450	BROCA 1/4 X 4 IRWIN	FERRETERIA		UND	4	4
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	FER0468	SOGA POLIPROPILENO	FERRETERIA	70	MT	100	30
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	FER0537	ABRAZADERA ELECTRICA GALVANIZADA 1/2" (GRAPA)	FERRETERIA		UND	100	100
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	FER0543	PICO SIN CABO	FERRETERIA	2	UND		
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	FER0561	TOMA CORRIENTE DOBLE	FERRETERIA		UND	47	47
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	FER0587	PALUSTRE # 9	FERRETERIA	5	UND	5	
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	FER0602	LAMINA DE ZINC ONDULADA	FERRETERIA	6	UND	6	
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	FER0612	TORNILLO DRYWALL	FERRETERIA		UND	300	300
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	FER0615	REMACHE POP 4-4 1/8X3/8	FERRETERIA		UND	800	800
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	FER0639	TERMO PLASTICO 20 LT AGUA/ TERMO 5 GALONES	FERRETERIA		UND	3	3
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	FER0692	JUEGO DE LLAVE ALLEN	FERRETERIA		UND	1	1
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	FER0721	CADENA GALVANIZADA 3/8"	FERRETERIA	3	MT	3	
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	FER0786	TIZA PARA METAL	FERRETERIA		UND	6	6
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	FER0863	REGLA ALUMINIO 3 X 1 1/2 X 6 MTS	FERRETERIA	3	UND	3	
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	FER0888	CHAZOS PLASTICOS DE 1/4"	FERRETERIA		UND	200	200
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	FER0899	TORNILLO DRYWALL DE 1/4" x 1-1/2"	FERRETERIA		UND	200	200
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	HER0012	RODILLO FELPA 9"	FERRETERIA		UND	4	4
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	HER0112	MONA 18 LBS CON CABO	FERRETERIA	1	UND		
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	COM0006	GASOLINA CORRIENTE	GASOLINA	32	GL	104	72
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	COM0007	ACPM	GASOLINA	100	GL	361	261
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	GEO0006	GEOTEXTIL NT 1600 / FIBERTEX F 200 4.0M	GEOTEXTIL TEJIDO	2	RLL	8	6
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	AGR0019	GRAVILLA	GRANZON		M3	35	35
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	FER0482	ALMADANA FORJADA	HERRAMIENTAS	2	UND	2	
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	FER0484	ZAPAPICO 5 LBS - SIN CABO	HERRAMIENTAS	17	UND	17	
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	HER0001	CABO MADERA PALA	HERRAMIENTAS		UND	36	39
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	HER0002	CABO MADERA PICO	HERRAMIENTAS	2	UND	17	17
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	HER0010	BROCHA 2"	HERRAMIENTAS		UND	3	3
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	HER0016	REMACHADORA STANLEY	HERRAMIENTAS	1	UND	1	
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	HER0019	SERRUCHO PEQUEÑO STANLEY	HERRAMIENTAS	1	UND	1	
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	HER0022	FUMIGADORA MANUAL 20 LTS	HERRAMIENTAS	2	UND	2	
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	HER0036	SERRUCHOS-STANLEY PROFESSIONAL-24 - MADERA ZF15561 GRANDE	HERRAMIENTAS	1	UND	1	
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	HER0044	FLEXOMETRO X 8 METROS	HERRAMIENTAS		UND	4	4
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	HER0045	MARTILLO U MANGO MADERA 24 ONZ 29 MM FORTE	HERRAMIENTAS	4	UND	4	
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	HER0056	MONA CON CABO 20 LBS	HERRAMIENTAS	1	UND	1	
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	HER0062	MARTILLO MANGO DE MADERA 20ONZ	HERRAMIENTAS	5	UND	5	
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	HER0084	PALA CUADRADA SIN CABO DE MADERA	HERRAMIENTAS	21	UND	21	
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	HER0087	MARTILLO GOMA 1 1/2 LBS	HERRAMIENTAS	16	UND	16	
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	HER0089	CABO ESCOBA	HERRAMIENTAS		UND	5	5

ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	HER0153	KIT ANTIDERRAME HIDROCARBUROS 25-35GL	HERRAMIENTAS	1	UND	1	
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	PRE0058	LADRILLO 18x9x6 ROJO	LADRILLOS	1.800	UND	2.000	200
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	ACE0059	LAMINA DE ZINC 3X7 CAL 35	LAMINAS	140	UND	500	360
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	FER0462	LAMINA - SEGUN PLANO	LAMINAS	327	UND	327	
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	MAD0012	TALICONES MADERA 1 PUL X 3 MTS	MADERA	30	UND	300	270
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	MAD0014	TABLONES 2X12X10	MADERA		UND	10	10
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	MAD0017	LISTON CATIVO 2 X 2 X 3 MT	MADERA		UND	444	444
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	MAD0038	TABLA CATIVO 1 X 30 CM X 4 5 MT	MADERA		UND	40	40
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	MAD0040	LISTON CATIVO 2 X 4 X 3 MTS	MADERA	101	UND	534	533
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	MAD0057	LISTON CATIVO 4 X 4 X 3 MTS	MADERA		UND	40	40
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	MAD0063	TABLON EN MADERA 30cms ANCHO x 6mts LARGO x 2" ESPESOR	MADERA	10	UND	36	26
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	MAD0071	TABLA DE CATIVO 1"X12"X3MTS	MADERA	77	UND	230	253
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	MAD0080	ESTACA EN MADERA DE 30 CMS LARGO	MADERA		UND	50	50
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	MAD0081	ESTACA EN MADERA DE 20 CMS LARGO	MADERA		UND	50	50
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	FER0262	MANGUERA JARDIN	MANGUERAS Y CORREAS	50	MT	50	
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	ACA0259	PUERTAS DE BAÑO	MOBILIARIO		M2	2	2
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	ACA0260	PUERTA ACCESO	MOBILIARIO		M2	4	4
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	ACA0311	PUERTA ENTAMBORADA	MOBILIARIO		UND		10
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	FER0910	ABANICO DE PIE (TIPO PATON) 18"	MOBILIARIO		UND	6	6
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	MOB0001	MESA PLASTICA AZUL 4 PUESTOS	MOBILIARIO		UND	1	1
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	MOB0002	MESA PLASTICA 6 PUESTOS	MOBILIARIO		UND	2	2
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	MOB0012	SILLA PLASTICA BLANCA SIN BRAZO	MOBILIARIO		UND	26	26
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	MOB0013	MESA PLASTICA BLANCA 4 PUESTOS	MOBILIARIO		UND	1	1
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	MOB0015	TABLERO ACRILICO O CORCHO	MOBILIARIO		UND	6	6
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	MOB0017	LLANTA CARRETILLA MACIZA 3 -ANTIPINCHAZOS	MOBILIARIO		UND	3	3
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	MOB0058	BEBEDERO O FUENTE DE AGUA 96,5 x 30,5 x 30,5 cms	MOBILIARIO		UND	3	3
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	MOB0059	PUNTO ECOLÓGICO 3 PUESTOS DE 55 LITROS	MOBILIARIO		UND	1	1
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	PAP0005	PASTA CATALOGO CARTA 1,5 R BLANCA NORMA	PAPELERIA		UND	7	7
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	PAP0006	PERFORADORA 3 HUECOS REF 103 TRITON	PAPELERIA		UND	2	2
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	PAP0007	PASTA CATALOGO CARTA 0 5" R BLANCA NORMA	PAPELERIA		UND	2	2
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	PAP0018	FOLDER CARTON OFICIO HORIZONTAL	PAPELERIA		UND	106	106
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	PAP0019	BOLIGRAFO KILOMETRICO NEGRO	PAPELERIA		UND	24	24
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	PAP0020	LEGAJADOR AZ CARTA	PAPELERIA		UND	27	27
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	PAP0021	MARCADOR PERMANENTE COLORES VARIOS	PAPELERIA		UND	1	1
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	PAP0022	GRAPADORA	PAPELERIA		UND	6	6
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	PAP0023	GRAPA GALVANIZADA ESTANDAR 26/6	PAPELERIA		UND	3	3
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	PAP0035	RESMA CARTA 75 GR	PAPELERIA		UND	17	17
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	PAP0042	PLANILLERO ACRILICO	PAPELERIA		UND	5	5
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	PAP0057	MARCADOR BORRABLE COLORES VARIOS	PAPELERIA		UND	11	11
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	PAP0059	SACAGRAPA	PAPELERIA		UND	3	3
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	PAP0060	EXACTO	PAPELERIA		UND	4	4
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	PAP0065	BOLIGRAFO GEL PAPERMATE 0,7 NEGRO	PAPELERIA		UND	12	12
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	PAP0067	BORRADOR DE NATA	PAPELERIA		UND	24	24
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	PAP0074	CINTA TRANSPARENTE 3"	PAPELERIA		UND	1	1
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	PAP0077	CLIP PEQUEÑOS	PAPELERIA		CJ	3	3
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	PAP0079	LAPIZ NEGRO	PAPELERIA		UND	24	24
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	PAP0080	LIQUID PAPER	PAPELERIA		UND	7	7
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	PAP0082	MARCADOR SHARPIE NEGRO SANFORD	PAPELERIA		UND	7	7
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	PAP0085	PASTA CATALOGO 1R NORMA	PAPELERIA		UND	2	2
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	PAP0086	PASTA CATALOGO 2.0 R BLANCA	PAPELERIA		UND	3	3
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	PAP0094	RESALTADOR SHARPIE JUMBO NARANJA SANFORD	PAPELERIA		UND	9	9
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	PAP0095	RESALTADOR SHARPIE JUMBO AMARILLO SANFORD	PAPELERIA		UND	7	7
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	PAP0098	SACAPUNTA CON PORTA BASURA	PAPELERIA		UND	24	24
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	PAP0100	SEPARADOR AMARILLO	PAPELERIA		UND	14	14
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	PAP0106	TIJERA OFICINA 6.5 ECONOMICA STUDMARK	PAPELERIA		UND	3	3
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	PAP0109	CUADERNO 100 HOJAS	PAPELERIA		UND	2	2
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	PAP0115	PERFORADORA 2 HUECOS	PAPELERIA		UND	5	5
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	PAP0121	BLIZÓN DE SUGERENCIAS	PAPELERIA		UND	2	2
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	PAP0130	PAPELERA ESCRITORIO TRIPLE METAL	PAPELERIA		UND	6	6
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	PAP0133	CLIP MARIPOSA	PAPELERIA		CJ	1	1
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	PAP0139	ARCHIVADOR FUELLE	PAPELERIA		UND	2	2
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	FER0012	LIMPIADOR PVC 1/4 GL 760 GR	PEGANTES - SILICONAS	1	UND	2	1
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	FER0111	SILICONA TRANSPARENTE CARTUCHO	PEGANTES - SILICONAS		UND	1	1
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	ACA0024	PINTURA VINILO ROJO	PINTURAS		GL	1	1
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	ACA0029	PINTURA VINILO	PINTURAS		GL	5	5
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	ACA0064	PLASTICO NEGRO ANCHO 3 MTS X 100 MTS	PINTURAS	8	RLL	36	28
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	ACA0190	PINTURA DE ACEITE GALON VERDE ESMERALDA SAPOLIN	PINTURAS	2	UND	2	
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	ACA0212	PINTURA VINILO GRIS BASALTO	PINTURAS	1	CÑ	1	
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	ACA0250	PINTUTEC TRAFICO NEGRO 1/4	PINTURAS	2	GL	2	
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	FER0744	PINTURA BLANCA ESMALTE	PINTURAS	3	GL	4	1
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	ACA0076	LAVAMANO MILANO BLANCO 1411 CORONA	PORCELANAS	1	UND	2	1
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	ACA0095	DUCHA SENCILLA	PORCELANAS		UND	8	8
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	ACA0104	GRIFERIA LAVAMANOS	PORCELANAS	1	UND	1	
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	ACA0280	SANITARIO COMPLETO	PORCELANAS		UND	1	1
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	HID0125	ADAPTADOR MACHO 1/2" PAVCO	POTABLE		UND	33	33
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	HID0211	ADAPTADOR HEMBRA 1/2" PVC	POTABLE		UND	4	4
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	HID0316	TUBO PRESION 1/2 X 6 MTS PAVCO	POTABLE	4	UND	31	27
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	HID0383	TAPON PRESION SIN ROSCA 1/2 PVC	POTABLE	19	UND	32	13
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	HID0441	TEE PRESION 1/2	POTABLE	22	UND	32	10
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	HID0447	UNION PRESION 1/2	POTABLE	1	UND	26	25
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	HID0770	TANQUE DE AGUA 2000 LITROS PLASTICO	POTABLE	2	UND	2	
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	PAP0001	FORMATO SALIDA EXTERNA DE ALMACEN	PREIMPRESA	2	UND		
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	PAP0002	FORMATO SALIDA INTERNA DE ALMACEN TALONARIO X 100 HOJAS, SIN COPIA	PREIMPRESA		UND		2
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	PAP0003	FORMATO PRESTAMO DE HERRAMIENTAS Y EQUIPOS MENORES	PREIMPRESA	2	UND		
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	ACA0271	LLAVE TERMINAL CROMADA	SANITARIA	1	UND	2	1
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	HID0024	CODO 2X90 CXC PAVCO	SANITARIA		UND	4	4
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	HID0028	CODO PRESION 1/2" X 90°	SANITARIA		UND	53	53
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	HID0031	CODO SANITARIO 2X90 CXC PAVCO	SANITARIA		UND	12	12
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	HID0038	CODO SANITARIO 4X90 CXC	SANITARIA		UND	10	10
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	HID0062	UNION SANITARIA 2"	SANITARIA		UND	5	5
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	HID0082	REJILLA PLASTICA 3 X 2 PVC	SANITARIA	1	UND	7	6
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	HID0090	TUBO SANITARIO 4" X 6 MTS PAVCO	SANITARIA	1	UND	14	13
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	HID0178	YEE SANITARIA 2"	SANITARIA		UND	8	8
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	HID0291	TEE SANITARIA 2"	SANITARIA	2	UND	2	
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	HID0293	YEE SANITARIO 4 A 2	SANITARIA	1	UND	1	
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	HID0301	UNION SANITARIA 4"	SANITARIA	3	UND	12	9
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	HID0303	YEE SANITARIA 4"	SANITARIA	8	UND	8	
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	HID0314	TUBO SANITARIO 2" X 6 MTS PAVCO	SANITARIA	4	UND	4	
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	HID0791	CODO NOVAFORT 8 X 45 PVC	SANITARIA	1	UND	1	
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	HID0421	SIFON PISO SANITARIO 2"	SANITARIA	2	UND	9	7
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	HID0460	TUBO ALCANTARILLADO NOVAFORT 8" X 6 MTS	SANITARIA	25	UND	167	152
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	HID0534	SANITARIO ADAIR 1 PZA BLANCO	SANITARIA		UND	5	5
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	HID0538	CANASTILLA LUP PARA LAVAPLATOS 2	SANITARIA	2	UND	2	
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	HID0937	YEE SANITARIA PVC 4" X 2" PVC PAVCO	SANITARIA	1	UND	1	
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	HID0938	MANGUERA PARA SANITARIO PVC	SANITARIA	5	UND	10	5
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	HID0939	LLAVE DE PASO 1/2" PVC	SANITARIA	2	UND	7	5
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	SIS0011	MALLA POLIPROPILENO SEÑALIZACIÓN NARANJA 50 MT	SEÑALIZACION	84	RLL	130	50
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	SIS0025	CHALECO BANDA REFLECTIVA NARANJA	SEÑALIZACION		UND	6	6
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	SIS0129	SEÑAL DE PARE Y SIGA	SEÑALIZACION		UND		1

ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	SIS0144	CINTA SEÑALIZACION PELIGRO AMARILLO/NEGRO X 500 MT	SEÑALIZACION	54	RLL	73	23
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	SIS0145	TELA ENCERRAMIENTO VERDE X 100 MTS	SEÑALIZACION	3	RLL	4	4
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	SIS0354	CHALECO ROJO - BRIGADISTA	SEÑALIZACION	2	UND	12	10
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	FER0738	SOLDADURA 308 L INOXIDABLE 1/8	SOLDADURA	5	KG	5	
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	ASE0006	CEPILLO INDUSTRIAL CERDA PLASTICA	SVO ASEO IND Y GRAL	3	UND	3	
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	ASE0013	JABON LIQUIDO	SVO ASEO IND Y GRAL	83	LT	80	12
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	ASE0021	GUANTES PLASTICOS INDUSTRIALES	SVO ASEO IND Y GRAL	34	UND	39	5
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	ASE0024	BOLSA BASURA EXTRA GRANDE GRIS	SVO ASEO IND Y GRAL	12	UND	20	8
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	ASE0025	BOLSA BASURA EXTRA GRANDE VERDE	SVO ASEO IND Y GRAL	9	UND	20	11
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	ASE0026	BOLSA BASURA YUMBO NEGRA - PAQUETE	SVO ASEO IND Y GRAL	19	UND	70	51
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	ASE0060	CANECA PARA BASURA PLASTICA	SVO ASEO IND Y GRAL	5	UND	5	
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	SVO0151	SERVICIOS CONSTRUCCIÓN - ROLES	SVO OBRAS CIVILES		UND	3	
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	FER0017	PUNTILLA PARA ZINC 2"	TORNIL-PUNTI-PARAGUI		LB	20	20
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	FER0019	PUNTILLA ACERO 3 1/2"	TORNIL-PUNTI-PARAGUI	16	LB	30	14
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	FER0022	PUNTILLA MADERA 3 1/2	TORNIL-PUNTI-PARAGUI	46	LB	125	79
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	FER0100	PUNTILLA DULCE 2 1/2"	TORNIL PUNTI PARAGUI	19	LB	55	36
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	FER0101	PUNTILLA ACERO 2"	TORNIL-PUNTI-PARAGUI	16	LB	30	14
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	FER0102	PUNTILLA DULCE 3 1/2"	TORNIL-PUNTI-PARAGUI		LB	25	25
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	FER0105	PUNTILLA DULCE 3"	TORNIL-PUNTI-PARAGUI	36	LB	134	98
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	FER0106	PUNTILLA DULCE 4"	TORNIL-PUNTI-PARAGUI		LB	27	27
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	FER0180	PUNTILLA 1 METAL NEGRO PLUMA	TORNIL-PUNTI-PARAGUI	2	LB	6	4
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	FER0181	PUNTILLA ACERO 3"	TORNIL-PUNTI-PARAGUI	27	LB	50	23
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	FER0314	PUNTILLA DULCE 2" C/CABEZA	TORNIL-PUNTI-PARAGUI	49	LB	110	61
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	FER0397	PUNTILLA DULCE 1" C/CABEZA	TORNIL-PUNTI-PARAGUI	18	LB	25	7
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	FER0514	CHAZO PLASTICO 1/4"	TORNIL-PUNTI-PARAGUI	150	UND	300	150
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	FER0515	TORNILLO GOLOSO 1/4"	TORNIL PUNTI PARAGUI		UND	100	100
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	ACE0072	VARILLA CORRUGADA 1" X 12 MT	VARILLAS FIGURADAS	220	UND	220	
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	ACE0092	VARILLA CORRUGADA 1/2 X 6 MTS	VARILLAS RECTAS	132	UND	2.700	2.718
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	ACE0004	VARILLA CORRUGADA 3/4 X 12MT	VARILLAS RECTAS	1.845	UND	3.542	1.697
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	ACE0005	VARILLA CORRUGADA 5/8 X 12 MTS	VARILLAS RECTAS	1.674	UND	2.200	526
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	ACE0006	VARILLA CORRUGADA 7/8X12MT	VARILLAS RECTAS	307	UND	1.000	693
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	ACE0009	VARILLA CORRUGADA 3/8 X 6 MTS	VARILLAS RECTAS	1.533	UND	5.300	3.917
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	ACE0011	VARILLA CORRUGADA 5/8 X 6 MTS HIERRO	VARILLAS RECTAS	500	UND	1.640	1.140
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	ACE0017	VARILLA CORRUGADA 3/4 X 6 MTS	VARILLAS RECTAS		UND	180	180
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	ACE0032	VARILLA CORRUGADA 1/2 X 12 MTS	VARILLAS RECTAS	923	UND	1.400	477
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	ACE0058	VARILLA CORRUGADA 3/8 X 12MTS	VARILLAS RECTAS	3.429	UND	5.300	1.871
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	ACE0082	VARILLA CORRUGADA 1 1/4 " X 12 MTS	VARILLAS RECTAS	71	UND	260	189
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	ACE0157	VARILLA CORRUGADA 5/8 X 6 MTS	VARILLAS RECTAS	40	UND		30
ALCECUVA	CENTRO CULTURAL VALLEDUPAR	ACE0213	VARILLA CORRUGADA 7/8 X 6MT	VARILLAS RECTAS	18	UND	100	82

Anexo N. 13 Selección y Evaluación a Proveedores



A CONSTRUIR S.A.	PROCEDIMIENTO PARA LA SELECCIÓN Y EVALUACIÓN A PROVEEDORES	Código. PR-COM-002 Versión: 01 Fecha: 05-05-2020

1 OBJETIVO

Dar las directrices para la correcta identificación, selección y evaluación de proveedores y contratistas.

2 ALCANCE

Este procedimiento aplica para los proveedores y contratistas críticos que de una u otra forma pueden afectar el SGI de la empresa A CONSTRUIR

3. RESPONSABLES

- **Gerente:** Revisar y aprobar este documento, velar que cada líder de procesos que contraten a proveedores o contratistas implementen este procedimiento
- **Directores, Residentes e Ingenieros:** Antes de contratar a cualquier proveedor de productos o servicios pedir los requisitos exigidos en este documento.
- **Director de compras y costos:** Antes de contratar a cualquier proveedor de productos o servicios pedir los requisitos exigidos en este documento.
- **Gerencia, Coordinadores SST y Ambiental**: participar en la elaboración de este documento acorde con los requisitos de la norma ISO 9001-2015, ISO 14001-2015 E ISO 45001-2018, realizar inspecciones para verificar el cumplimiento de este procedimiento.

3. DEFINICIONES

✓ **RUT:** Registro Único Tributario.

✓ **NIT:** Número de Identificación Tributaria.

✓ **Proveedor:** Que se dedica a proveer o abastecer de productos necesarios a una persona o empresa.

✓ **Contratista:** Que por contrato ejecuta una obra material o está encargada de un servicio para el gobierno, una corporación o un particular.

Elaboró:	Revisó	Aprobó
Dairys Cantillo	Erick Dominguez	Erick Dominguez
Coordinador compras	Director de compras y costos	Director de compras y costos

- ✓ **Selección de Proveedores:** Es el inicio del proceso de compra, mediante la cual se logra la verificación o aprobación de algunos proveedores, que tienen los criterios necesarios para satisfacer adecuadamente las necesidades de A CONSTRUIR

- ✓ **Evaluación de Proveedores:** Es la etapa posterior a la compra y/o prestación del servicio, es el seguimiento a nuestros proveedores críticos, conforme a los criterios de evaluación a todo proveedor con orden de compra y/o contrato activo en el periodo de evaluación.

- ✓ **Proveedor Crítico:** son aquellos que suministran productos o servicios que generan impacto en la SGI

- ✓ **SGI:** Sistema de Gestión Integrado (Seguridad, Salud en el trabajo, Ambiente y Calidad)

- ✓ **Evaluado:** Empresa que potencialmente puede proveer un producto o servicio y que es evaluada mediante la aplicación de este procedimiento.

- ✓ **Reevaluación:** Proceso de evaluación cuando un proveedor obtiene una calificación baja en la evaluación anual y se hace con el fin de evaluar si el proveedor ha mejorado luego de la retroalimentación dada por la empresa.

- ✓ **Sub-Contratista:** Persona natural o jurídica legalmente constituida que suministra servicios, con la organización contrata una labor para efectuar parte del trabajo contractual.

4. DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO

Este procedimiento debe aplicarse solamente a aquellos proveedores críticos o sub-contratista cuyos productos generen impacto sobre la seguridad, salud en el trabajo, ambiente y calidad de los trabajadores.

Sólo aquellas empresas a las cuales A CONSTRUIR subcontrate sus servicios y les compre insumos y/o consumibles para el proceso productivo y/o ejecución de obras y que a su vez garanticen los requerimientos del Sistema Integrado de Gestión, conformaran el Listado de proveedores y sub-contratistas aceptados de la empresa, el cual se mantiene actualizado.

ACTIVIDAD		DESCRIPCION	RESPONSABLE	REGISTROS
1	Selección de proveedores y sub contratistas	Los Proveedores y Sub-contratistas seleccionados para el procedimiento de selección, evaluación y reevaluación son aquellos que suministran productos o servicios (proveedores críticos), tal como se detalla en las especificaciones del cliente y las exigencias legales contractuales del país donde se ejecuten los proyectos. La empresa dispone de un mecanismo de selección de proveedores y/o sub contratistas nuevos que está basado en un análisis de riesgos/costos/beneficios donde los potenciales proveedores y/o sub contratistas seleccionados, que nunca han estado en el listado ya mencionado debe ser evaluado para verificar si efectivamente su propia gestión cumple con los requisitos del SGI Estos se califican según unos criterios de calidad y de Seguridad, salud en el trabo, ambiente y calidad, cada criterio tiene unos ítem que se califican de 0 puntos hasta 3 puntos que es la puntuación máxima. El evaluador promedia el puntaje de cada criterio y al final se coloca el	Director de Compras	Matriz de selección de proveedores y contratistas

ACTIVIDAD		DESCRIPCION	RESPONSABLE	REGISTROS
		puntaje promedio de los criterios de SGI ✓ El Director de compras y/o coordinador de compras revisa la evaluación para así determinar que el proveedor cumple con la puntuación mínima requerida para entrar en la lista de proveedores (puntaje mínimo 2.1) La retroalimentación de la selección de los proveedores se podrá hacer a través de correo electrónico.		
2	Evaluación de proveedores y sub contratistas	• El Director de compras y el líder del proceso que va a necesitar de los servicios y/o productos de ese proveedor, mediante diligenciamiento de la Matriz de Evaluación y Reevaluación de Proveedores y Subcontratistas, evalúa luego de realizar la compra y obtiene la calificación que permite decidir objetivamente si el proveedor se está cumpliendo de acuerdo a lo ofrecido al momento de ser seleccionado. • Se evaluará el desempeño de los proveedores y sub contratistas cada año de cada periodo, que hayan sido seleccionados por medio del diligenciamiento en el formato Matriz de Evaluación	Director de Compras	Matriz de evaluación de proveedores y contratistas

ACTIVIDAD		DESCRIPCION	RESPONSABLE	REGISTROS
		y Reevaluación de Proveedores y Subcontratistas, se debe tener en cuenta que esto aplica para todos los proveedores y sub contratistas, llamados en este procedimiento proveedores críticos. • Para proveedores y/o subcontratistas, la evaluación se realizará durante la primera entrega del producto y/o servicio, y cuando haya presentado (No conformidades), PNC (Producto no conforme), rechazos, o fallas en la prestación del servicio y obtiene la calificación que permite decidir objetivamente si el proveedor está cumpliendo de acuerdo a lo ofrecido al momento de ser seleccionado. Pará proveedores que en la evaluación obtenga un puntaje inferior a los 2,1 puntos, se someterán a un plan de acción (acciones correctivas y/o de mejoras), y se someterán al terminar el plan de acción • La retroalimentación de la evaluación de los proveedores se podrá hacer a través de correo electrónico		
3	Matriz de selección y Matriz de evaluación y	- A cada uno de los criterios de evaluación y reevaluación se le ha	Director de Compras	Matriz de evaluación de proveedores

	ACTIVIDAD	DESCRIPCION	RESPONSABLE	REGISTROS
	reevaluación de Proveedores y sub contratistas	asignado un puntaje que va de 0 a 3 puntos. - De acuerdo a la información suministrada por el proveedor y la recogida por la organización (desempeño de los proveedores), se califican los criterios de 0 a 3 puntos. - El proveedor que obtenga o sobrepase una calificación de 2,1 puntos será considerado como "proveedor aceptado". - La organización mantiene un registro de la selección, evaluación y reevaluación de los proveedores.		y contratistas. Listado de proveedores aceptados
4.	Listado de Proveedores y sub contratistas aceptados	La organización mantiene una Base de datos en la que se incluyen los proveedores y sub contratistas aceptados para el suministro de productos y servicios	Director de Compras	Listado de proveedores
5.	Reevaluación de Proveedores y sub contratistas	Se reevaluará el desempeño de los proveedores y sub contratistas se realizará cada vez de haberse presentado un resultado no aceptable (un puntaje menor de 2,1 puntos) en su evaluación, la reevaluación se realizara en el periodo correspondiente a esa compra por medio del diligenciamiento del registro Matriz de evaluación y reevaluación de proveedores y sub contratistas, los criterios a evaluar son los mismos	Director de Compras	Listado de proveedores Matriz de evaluación de proveedores

ACTIVIDAD		DESCRIPCION	RESPONSABLE	REGISTROS
		de la evaluación en donde el proveedor tendrá que demostrar un avance en los criterios de evaluación. Si el proveedor al ser reevaluado no obtiene un puntaje igual o superior a los 2,1 puntos será automáticamente borrado del registro Listado de proveedores y sub-contratistas aceptados. La reevaluación se realizará después que el proveedor se allá sometido a un plan de acción para cumplir con los criterios establecidos por la empresa. La retroalimentación de la reevaluación de los proveedores se podrá hacer a través de correo electrónico.		

Criterios de SST y Ambiente para proveedores y contratistas:

No.	Actividad a contratar y/o comprar	Especificación	Requiere evaluación anual
1	Cursos de Alturas	• Licencia de salud ocupacional y/o licencia en SST de la empresa y/o persona natural. • Aprobación por parte del Ministerio de Trabajo. • Certificación de calidad del centro de entrenamiento.	SI
2	Alquiler de andamios	• Certificados por parte del fabricante del andamio a contratar. • Ficha técnica del andamio. • Si es un andamio colgante: Certificación de los cables, conectores, poleas, contrapesos y	SI

No.	Actividad a contratar y/o comprar	Especificación	Requiere evaluación anual
		cualquier otro componente del Sistema (contar con diseños de ingeniería y sus partes y cálculos). • Copia de la hoja de vida del andamio a entregar.	
3	Mezcladora de concreto (Trompo)	• Lista de chequeo pre operacional del trompo. • Persona con capacitación para manipular el trompo. • Uso de EPPs durante la labor contratada. • Pago de la SS si viene con operador.	SI
4	Compra de elementos de protección personal	• Fichas técnicas de los EPP suministrados y que cumplan normas de certificación ANSI o ICONTEC.	SI
5	Realización de exámenes médicos y custodia de historias clínicas	• Licencia de SST de los médicos de la IPS. • Acreditación de la IPS por parte del ente autorizado por el Gobierno. • Licencia de SST del centro médico con el alcance requerido. • Certificados de calibración de los equipos de monitoreo para los exámenes de SST y complementarios (Ej.: Audiómetro, Espirómetro, Equipo de optometría etc.). • Certificado de disposición final de los residuos peligrosos,	SI
6	Mantenimiento preventivo y correctivo de vehículo.	• Pago de la SS del personal. • Competencia del personal que realiza los mantenimientos y/o reparaciones. • Certificado de disposición final de residuos peligrosos.	SI
7	Calibración de equipos de medida.	• Certificado de calidad de la empresa.	SI

No.	Actividad a contratar y/o comprar	Especificación	Requiere evaluación anual
		• Certificado de calibración de los instrumentos utilizados. • Certificación de competencia de la persona que realiza la calibración.	
8	Compra de materiales de obra (Ferretería) PRODUCTOS QUÍMICOS	• Presentar y mantener en el sitio de la labor las Hojas de Datos de Seguridad (MSDS) de las sustancias químicas a utilizar	SI
9	Insumos eléctricos.	• Fichas técnicas de los insumos eléctricos.	SI
10	Compra de líneas de vida	• Certificado de la línea de vida. • Catálogo de instalación y uso. • Evaluación de los estándares mínimos en SST.	SI
11	Compra de herramientas.	• Ficha técnica de la herramienta.	SI
12	Contratista que suministra mano de obra calificada y no calificada	• El contratista debe garantizar que entrega y controla el uso de ropa adecuada y EPP al personal según los riesgos a que estará expuesto. Estos elementos deben cumplir con las normas técnicas NTC, NIOSH (para equipo de protección respiratoria) y ANSI (para los demás equipos de protección personal). (Ley 9 de 1979). • El contratista realizará a sus trabajadores y exigirá a sus subcontratistas los pagos correspondientes de seguridad social tal y como lo exige la ley. • Cuando el contratista deba desarrollar su trabajo en zonas endémicas, diez (10) días antes de viajar debe presentar los certificados de vacunaciones aplicables para los peligros identificados en las zonas a las que se dirija él y todo el personal a su	SI

No.	Actividad a contratar y/o comprar	Especificación	Requiere evaluación anual
		cargo, independientemente del tipo de contratación. • Los empleados, trabajadores, contratistas y todo aquel que realice trabajos en alturas este certificado por las entidades autorizadas por el gobierno nacional. • Implementación del SG-SST definidos en el decreto 1072 de 2015 desde el artículo 2.2.4.6.1 al 2.2.4.6.42, estándares mínimos de la resolución 0312 del 2019	
13	Proveedores de canteras de material pétreos	• Presentar títulos mineros. • Para proveedor de arena, triturado, gravilla, etc., licencia ambiental vigente	SI
14	Proveedores de disposición final de residuos peligros	• Presentar vigente licencia ambiental para el manejo y disposición final de residuos peligrosos y para escombros Permiso de escombrera autorizada	SI
15	Proveedores de volquetas, maquinaria y equipos	• Tener Hoja de vida respectiva y cronograma de mantenimientos preventivos.	SI

5. PERSONAL COMPETENTE PARA DISEÑAR E IMPLEMENTAR SG SST

Empresa de menos de 10 trabajadores clase de riesgo I, II ó III	Empresas de menos de 10 trabajadores clasificadas en actividad económica de clase de riesgo IV y V
El diseño del SG-SST, para empresas de diez **(10) o menos trabajadores clasificadas en Riesgo I, II, III,** (Decreto 1607/2002), podrá ser realizado por técnicos o tecnólogos en Seguridad y Salud en el Trabajo o en alguna de sus áreas, con licencia vigente en Salud Ocupacional o Seguridad y Salud en el Trabajo, que acrediten mínimo un (1) año de experiencia en el desarrollo de actividades de Seguridad y Salud en el Trabajo y que certifiquen la aprobación del curso de capacitación virtual de cincuenta (50) horas.	Profesional en Salud Ocupacional o Seguridad y Salud en el Trabajo, profesional con posgrado en Seguridad y Salud en el Trabajo, con licencia en Salud Ocupacional o en Seguridad y Salud en el Trabajo vigente y que acrediten la aprobación del curso de capacitación virtual de cincuenta (50) horas.

En el artículo 10 de la Resolución 0312/2019 se definen las competencias para los responsables del diseño e implementación del Sistema de Gestión de SST para empresas con diez (10) o menos trabajadores que se encuentren en clase de riesgo I, II o III el cual puede ser realizado por tecnólogos SST o en alguna de sus áreas, con licencia vigente SST, que acrediten (2) años de experiencia certificada por las empresas o entidades en las que laboraron en el desarrollo de actividades de seguridad y salud en el trabajo y el curso de capacitación virtual de (50) horas en SST.

Estas actividades también podrán ser desarrolladas por profesionales en SST y profesionales con postgrado en SST, que cuenten con licencia vigente en SST y el curso de capacitación virtual de (50) horas.

968

A CONSTRUIR S.A.	MATRIZ DE SELECCIÓN Y/O EVALUACIÓN DE PROVEEDORES Y SUBCONTRATISTAS	Codigo: FR-COM-02 Versión: 01 Fecha: 15-09-2020

NOMBRE DEL PROVEEDOR: Ultracem SAS	NITo C.C.	Fecha de Evaluación: 01/08/21

PROVEEDOR DE SUMINISTRO DE MATERIALES E INSUMOS DE CONSTRUCCION

CRITERIOS DE CALIDAD

1. Que los precios se ajusten al presupuesto estipulado

								PUNTAJE
Los precios están muy por encima del presupuesto estipulado		Los precios están por encima del presupuesto estipulado		Los precios están iguales al presupuesto estipulado		Los precios ofrecidos están por debajo del presupuesto estipulado	X	3
0 Pts.		1 Pts.		2 Pts.		3 Pts.		

2. La forma de pago se ajusta a las políticas de la empresa

No tiene línea de crédito		Los pagos del servicio son de contado		La línea de crédito es de 30 días		La línea de crédito es de 60 días	x	3
0 Pts.		1 Pts.		2 Pts.		3 Pts.		

3. Tiempo de entrega

Dura mas de 1 mes en entregar los materiales		Los entrega en maximo 15 días		Los entregan en menos de 7 días		Los entregan en 2 días	X	3
0 Pts.		1 Pts.		2 Pts.		3 Pts.		

4. Resolucion de P,Q y R

No resuelven las PQR		Las PQR manifestadas nunca son atendidas		En algunas ocasiones las PQR son atendidas		Las PQR simpre son atendidas y solucionadas y notifican sobre las acciones tomadas	X	3
0 Pts.		1 Pts.		2 Pts.		3 Pts.		

5. El proveedor entrega los certificados de calidad del producto

No tiene certificados de calidad		Algunos productos tienen sus certificados de calidad		Todos los productos tienen sus certificados de calidad		Todos los productos tienen sus certificados de calidad y el proveedor esta certificado por un ente externo	x	3
0 Pts.		1 Pts.		2 Pts.		3 Pts.		

6. Tiempo de experiencia como proveedor

No tiene experiencia		Menos de 6 meses		Entre 8 meses y 12 meses		Mas de 12 meses	x	3

TOTAL CRITERIOS DE CALIDAD 18

CRITERIOS DE SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO Y AMBIENTE

1. El proveedor tiene y entrega las respectivas hojas de seguridad

								PUNTAJE
No tiene las hojas de seguridad		El proveedor tiene algunas hojas de seguridad		El proveedor tiene todas las hojas de seguridad		El proveedor tiene todas las hojas de seguridad y ofrece capacitaciones sobre las mismas	x	3
0 Pts.		1 Pts.		2 Pts.		3 Pts.		

2. El proveedor esta en el proceso de implementación o ya tiene implementado un SG SST

No tiene implementado el SG SST		Esta en el proceso de implementación del SG SST		Ya tiene implementado un SG SST		Tiene su SG SST certificado por un ente certificador o tiene evaluación del SG SST	x	3
0 Pts.		1 Pts.		2 Pts.		3 Pts.		

TOTAL CRITERIOS DE SSTA 6

PUNTAJE TOTAL 24

PUNTAJE PROMEDIO 3

ELABORÓ:	NIDIA CONTRERAS	REVISÓ:	DICA	APROBÓ:	Dica
CARGO	PROFESIONAL DE COMPRAS	CARGO:	COORDINADOR DE COMPRA	CARGO:	Gerente Comercial
FIRMA:		FIRMA:		FIRMA:	

969

A CONSTRUIR S.A.	MATRIZ DE SELECCIÓN Y/O EVALUACIÓN DE PROVEEDORES Y SUBCONTRATISTAS	Codigó: FR-COM-02 Versión: 01 Fecha: 15-09-2020

NOMBRE DEL PROVEEDOR: G & J FERRETERIAS S.A.	NITo C.C. PN-800130426	Fecha de Evaluación: 20/08/21

PROVEEDOR DE MANO DE OBRA

CRITERIOS DE CALIDAD

1. Tiempo de experiencia como proveedor

								PUNTAJE
No tiene experiencia		Menos de 6 meses		Entre 6 meses y 12 meses		Mas de 12 meses	X	3
	0 Pts.		1 Pts.		2 Pts.		3 Pts.	

2. Disponibilidad de Personal

No tiene personal Disponible		No tiene mucho personal Disponible		Cumple con la disponibilidad del personal requerido para el servicio	X	Excede las expectativas de Disponibilidad del personal requerido		2
	0 Pts.		1 Pts.		2 Pts.		3 Pts.	

3. El personal cumple con las competencias requeridas

El personal no tiene las competencias requeridas		El personal cumple con pocas competencias requeridas		El personal cumple con algunas competencias requeridas		El personal cumple con todas las competencias requeridas	X	3
	0 Pts.		1 Pts.		2 Pts.		3 Pts.	

4. Que los precios del servicio se ajusten al presupuesto estipulado

Los precios están muy por encima del presupuesto estipulado		Los precios están por encima del presupuesto estipulado		Los precios están iguales al presupuesto estipulado		Los precios ofrecidos están por debajo del presupuesto estipulado	X	3
	0 Pts.		1 Pts.		2 Pts.		3 Pts.	

TOTAL CRITERIOS DE CALIDAD 11

CRITERIOS DE SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO Y AMBIENTE

1. El personal esta afiliado y/o pagos al sistema general de seguridad social

								PUNTAJE
No están afiliados y/o no aporta planillas de pago de la seguridad social		El contratista se compromete afiliar y/o pagar planillas de pago de la seguridad social		El contratista esta al dia con la afiliación y/o la planillas de pago de la seguridad social	X	El contratista esta al dia con la afiliación y/o la planillas de pago de la seguridad social y los tiene asegurados		2
	0 Pts.		1 Pts.		2 Pts.		3 Pts.	

2. El contratista esta en el proceso de implementación o ya tiene implementado un SG SST

No tiene Implementado el SG SST		Esta en el proceso de implementación del SG SST		Ya tiene implementado un SG SST		Tiene su SG SST certificado por un ente certificador o tiene evaluación del SG SST		2
	0 Pts.		1 Pts.		2 Pts.		3 Pts.	

TOTAL CRITERIOS DE SSTA 4

PUNTAJE TOTAL	15
PUNTAJE PROMEDIO	2,5

ELABORO:	Marilyn Santos	REVISÓ:	Dea	APROBÓ:	Dea
CARGO:	Profesional de Compras	CARGO:	Coord Compras	CARGO:	Coord Compras
FIRMA:		FIRMA:		FIRMA:	

970

A CONSTRUIR S.A	MATRIZ DE SELECCIÓN Y/O EVALUACIÓN DE PROVEEDORES Y SUBCONTRATISTAS	Codigó: FR-COM-02 Versión: 01 Fecha: 15-09-2020

NOMBRE DEL PROVEEDOR:	NITo C.C	13-ago-21
AZUL CONSTRUCCION Y MINERIA S.A.S.	900278442-0	
PROVEEDOR DE RECURSOS NATURALES		

CRITERIOS DE CALIDAD

1. Que los precios del servicio se ajusten al presupuesto estipulado

								PUNTAJE
Los precios están muy por encima del presupuesto estipulado		Los precios están por encima del presupuesto estipulado		Los precios están iguales al presupuesto estipulado		Los precios ofrecidos están por debajo del presupuesto estipulado	3	3
0 Pts.		1 Pts.		2 Pts.		3 Pts.		

2. La forma de pago se ajusta a las políticas de la empresa

No tiene línea de crédito		Los pagos del servicio son de contado		La línea de crédito es de 30 dias		La línea de crédito es de 60 dias	3	3
0 Pts.		1 Pts.		2 Pts.		3 Pts.		

3. El proveedor cuenta con los ensayos de laboratorio requeridos por la empresa

No tiene los ensayos de laboratorio requeridos por la empresa		Los ensayos de laboratorio requeridos los asume la empresa (cliente)		Si tiene los ensayos de laboratorio requeridos por la empresa		El proveedor esta certificado por un ente externo	3	3
0 Pts.		1 Pts.		2 Pts.		3 Pts.		

4. Tiempo de experiencia como proveedor

No tiene experiencia		Menos de 6 meses	1	Entre 6 meses y 12 meses		Mas de 12 meses		1
0 Pts.		1 Pts.		2 Pts.		3 Pts.		

TOTAL CRITERIOS DE CALIDAD 10

CRITERIOS DE SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO Y AMBIENTE

1. El proveedor cuenta con los respectivos permisos, licencia ambientalos aplicables

								PUNTAJE
No tiene ningun permiso o licencia ambiental		El proveedor demuetra que esta en tramite los respectivos permisos y/o licencia ambiental		El proveedor tiene los permisos y/o licencia ambiental		El proveedor tiene los permisos y/o licencia ambiental y ademas esta certificado por ente externo	3	3
0 Pts.		1 Pts.		2 Pts.		3 Pts.		

2. El proveedor esta en el proceso de implementación o ya tiene implementado un SG SST

No tiene implementado el SG SST		Esta en el proceso de implementación del SG SST	1	Ya tiene implementado un SG SST		Tiene su SG SST certificado por un ente certificador o tiene evaluación del SG SST		1
0 Pts.		1 Pts.		2 Pts.		3 Pts.		

TOTAL CRITERIOS DE SSTA 4

PUNTAJE TOTAL	14
PUNTAJE PROMEDIO	2,333333333

ELABORO:	Mylle Bocanegra M	REVISÓ.	Mylle Bocanegra M	APROBÓ:	
CARGO:	Profesional de Compras	CARGO:	Profesional de Compras	CARGO:	
FIRMA:		FIRMA:		FIRMA:	

971

A CONSTRUIR	MATRIZ DE SELECCIÓN Y/O EVALUACIÓN DE PROVEEDORES Y SUBCONTRATISTAS	Código: FR-COM-07 Versión: 01 Fecha: 18-09-2017

NOMBRE DEL PROVEEDOR: TECCIMAQUIPESADOS	NIT: [illegible]	Fecha de Evaluación: [illegible]
PRESTACIÓN DE ALQUILER DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y SERVICIO DE TRANSPORTE DE MATERIALES Y EQUIPOS.		

CRITERIOS DE CALIDAD

1. Tiempo de experiencia como proveedor

								PUNTAJE
No tiene experiencia		Menos de 6 meses		Entre 6 meses y 12 meses		Mas de 12 meses	3	3
	0 Pts.		1 Pts.		2 Pts.		3 Pts.	

2. Disponibilidad de Maquinaria, equipos y vehiculos de transporte

No tiene Maquinaria, equipos y vehiculos de transporte disponibles		No tiene muchas Maquinaria, equipos y vehiculos de transporte disponibles	1	Cumple con la disponibilidad de Maquinaria, equipos y vehiculos de transporte requeridos		Excede las expectativas de Maquinaria, equipos y vehiculos de transporte requeridos		3
	0 Pts.		1 Pts.		2 Pts.		3 Pts.	

3. Los operadores y conductores cumple con las competencias requeridas

Los operadores y conductores no tiene las competencias requeridas		Los operadores y conductores cumple con pocas competencias requeridas		Los operadores y conductores cumple con algunas competencias requeridas	2	Los operadores y conductores cumple con todas las competencias requeridas		2
	0 Pts.		1 Pts.		2 Pts.		3 Pts.	

4. Que los precios del servicio se ajusten al presupuesto estipulado

Los precios estan muy por encima del presupuesto estipulado		Los precios están por encima del presupuesto estipulado		Los precios están iguales al presupuesto estipulado	2	Los precios ofrecidos están por debajo del presupuesto estipulado		3
	0 Pts.		1 Pts.		2 Pts.		3 Pts.	

5. La forma de pago se ajusta a las politicas de la empresa

No tiene linea de credito		Los pagos del servicio son de contado		La linea de crédito es de 30 dias		La linea de crédito es de 60 dias	3	3
	0 Pts.		1 Pts.		2 Pts.		3 Pts.	

6. Se evidencia que la maquinaria, equipos y vehiculos cumplen con las mantenimientos preventivos y correctivos

No se evidencias los Mantenimientos Preventivos y correctivos		Las maquinarias, equipos y vehiculos se evidencian en optimas condiciones de operación		Se evidencias los Mantenimientos Preventivos y correctivos	2	El proveedor cuenta con maquinaria, equipos y vehiculos nuevos o menos de 2 años de antiguedad		2
	0 Pts.		1 Pts.		2 Pts.		3 Pts.	

TOTAL CRITERIOS DE CALIDAD 15

CRITERIOS DE SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO Y AMBIENTE

1. El personal esta afiliado y/o pagos al sistema general de seguridad social

								PUNTAJE
No están afiliados y/o no aporte planillas de pago de la seguridad social		El contratista se compromete afiliar y/o pagar planillas de pago de la seguridad social	1	El contratista esta al dia con la afiliación y/o la planillas de pago de la seguridad social	2	El contratista esta al dia con la afiliación y/o la planillas de pago de la seguridad social y los tiene asegurados		2
	0 Pts.		1 Pts.		2 Pts.		3 Pts.	

2. El contratista esta en el proceso de implementación o ya tiene implementado un SG SST

No tiene implementado el SG SST		Esta en el proceso de implementacion del SG SST		Ya tiene implementado un SG SST	2	Tiene su SG SST certificado por un ente certificador o tiene evaluación del SG SST		2
	0 Pts.		1 Pts.		2 Pts.		3 Pts.	

TOTAL CRITERIOS DE SSTA 4

PUNTAJE TOTAL 19

PUNTAJE PROMEDIO 2.375

ELABORÓ [illegible] CARGO [illegible] FIRMA

REVISÓ Dica CARGO coord compe FIRMA

APROBÓ Dica CARGO Coord compe FIRMA

A CONSTRUIR S.A.	MATRIZ DE SELECCIÓN Y/O EVALUACIÓN DE PROVEEDORES Y SUBCONTRATISTAS	Codigó: FR-COM-02 Versión: 01 Fecha: 15-09-2020

NOMBRE DEL PROVEEDOR: CONSTRUEQUIPOS J.E S.A.S.	NITo C.C. 900359346	Fecha de Evaluación: 12/03/21
PROVEEDOR DE ALQUILER DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y,SERVICIO DE TRASPORTE DE MATERIALES Y EQUIPOS		

CRITERIOS DE CALIDAD

1. Tiempo de experiencia como proveedor

No tiene experiencia		Menos de 6 meses		Entre 6 meses y 12 meses		Mas de 12 meses		PUNTAJE
0 Pts.		1 Pts.		2 Pts.		3 Pts.	X	3

2. Disponibilidad de Maquinaria, equipos y vehículos de transporte

No tiene Maquinaria, equipos y vehículos de transporte disponibles		No tiene muchas Maquinaria, equipos y vehículos de transporte disponibles		Cumple con la disponibilidad de Maquinaria, equipos y vehículos de transporte requeridos		Excede las expectativas de Maquinaria, equipos y vehículos de transporte requeridos		
0 Pts.		1 Pts.		2 Pts.	X	3 Pts.		2

3. Los operadores y conductores cumple con las competencias requeridas

Los operadores y conductores no tiene las competencias requeridas		Los operadores y conductores cumple con pocas competencias requeridas		Los operadores y conductores cumple con algunas competencias requeridas		Los operadores y conductores cumple con todas las competencias requeridas		
0 Pts.		1 Pts.		2 Pts.		3 Pts.	3	3

4. Que los precios del servicio se ajusten al presupuesto estipulado

Los precios están muy por encima del presupuesto estipulado		Los precios están por encima del presupuesto estipulado		Los precios están iguales al presupuesto estipulado		Los precios ofrecidos están por debajo del presupuesto estipulado		
0 Pts.		1 Pts.		2 Pts.	X	3 Pts.		2

5. La forma de pago se ajusta a las políticas de la empresa

No tiene línea de crédito		Los pagos del servicio son de contado		La línea de crédito es de 30 días		La línea de crédito es de 60 días		
0 Pts.		1 Pts.		2 Pts.		3 Pts.	X	3

6. Se evidencia que la maquinaria, equipos y vehículos cumplen con las mantenimientos preventivos y correctivos

No se evidencias los Mantenimientos Preventivos y correctivos		Las maquinarias, equipos y vehículos se evidencian en optimas condiciones de operación		Se evidencias los Mantenimientos Preventivos y correctivos		El proveedor cuenta con maquinaria, equipos y vehículos nuevos o menos de 2 años de antigüedad		
0 Pts.		1 Pts.		2 Pts.	X	3 Pts.		2

TOTAL CRITERIOS DE CALIDAD 15

CRITERIOS DE SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO Y AMBIENTE

1. El personal esta afiliado y/o pagos al sistema general de seguridad social

No están afiliados y/o no aporta planillas de pago de la seguridad social		El contratista se compromete afiliar y/o pagar planillas de pago de la seguridad social		El contratista esta al día con la afiliación y/o la planillas de pago de la seguridad social		El contratista esta al día con la afiliación y/o la planillas de pago de la seguridad social y los tiene asegurados		PUNTAJE
0 Pts.		1 Pts.		2 Pts.	X	3 Pts.		2

2. El contratista esta en el proceso de implementación o ya tiene implementado un SG SST

No tiene implementado el SG SST		Esta en el proceso de implementación del SG SST		Ya tiene implementado un SG SST		Tiene su SG SST certificado por un ente certificador o tiene evaluación del SG SST		
0 Pts.		1 Pts.	X	2 Pts.		3 Pts.		1

TOTAL CRITERIOS DE SSTA 3

PUNTAJE TOTAL	18
PUNTAJE PROMEDIO	2,25

ELABORO:	REVISÓ:	APROBÓ:
CARGO: Profesional de Compras	CARGO:	CARGO:
FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:

973

A CONSTRUIR S.A.	MATRIZ DE SELECCIÓN Y/O EVALUACIÓN DE PROVEEDORES Y SUBCONTRATISTAS	Codigó: FR-COM-02 Versión: 01 Fecha: 15-09-2020

NOMBRE DEL PROVEEDOR: INVESAKK	NITo C.C.	Fecha de Evaluación: 01/08/21

PROVEEDOR DE SUMINISTRO DE MATERIALES E INSUMOS DE CONSTRUCCIÓN

CRITERIOS DE CALIDAD

1. Que los precios se ajusten al presupuesto estipulado

								PUNTAJE
Los precios están muy por encima del presupuesto estipulado		Los precios están por encima del presupuesto estipulado		Los precios están iguales al presupuesto estipulado		Los precios ofrecidos están por debajo del presupuesto estipulado		3
0 Pts.		1 Pts.		2 Pts.		3 Pts.		

2. La forma de pago se ajusta a las políticas de la empresa

No tiene línea de crédito		Los pagos del servicio son de contado		La línea de crédito es de 30 días		La línea de crédito es de 60 días		3
0 Pts.		1 Pts.		2 Pts.		3 Pts.		

3. Tiempo de entrega

Dura mas de 1 mes en entregar los materiales		Los entrega en maximo 15 dias		Los entregan en menos de 7 dias		Los entregan en 2 dias		3
0 Pts.		1 Pts.		2 Pts.		3 Pts.		

4. Resolucion de P,Q y R

No resuelven las PQR		Las PQR manifestadas nunca son atendidas		En algunas ocasiones las PQR son atendidas	X	Las PQR simpre son atendidas y solucionadas y notifican sobre las acciones tomadas		2
0 Pts.		1 Pts.		2 Pts.		3 Pts.		

5. El proveedor entrega los certificados de calidad del producto

No tiene certificados de calidad		Algunos productos tienen sus certificados de calidad		Todos los productos tienen sus certificados de calidad	X	Todos los productos tienen sus certificados de calidad y el proveedor esta certificado por un ente externo		3
0 Pts.		1 Pts.		2 Pts.		3 Pts.		

6. Tiempo de experiencia como proveedor

No tiene experiencia		Menos de 6 meses		Entre 6 meses y 12 meses		Mas de 12 meses	x	3

TOTAL CRITERIOS DE CALIDAD 17

CRITERIOS DE SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO Y AMBIENTE

1. El proveedor tiene y entrega las respectivas hojas de seguridad

								PUNTAJE
No tiene las hojas de seguridad		El proveedor tiene algunas hojas de seguridad		El proveedor tiene todas las hojas de seguridad		El proveedor tiene todas las hojas de seguridad y ofrece capacitaciones sobre las mismas	x	3
0 Pts.		1 Pts.		2 Pts.		3 Pts.		

2. El proveedor esta en el proceso de implementación o ya tiene implementado un SG SST

No tiene implementado el SG SST		Esta en el proceso de implementación del SG SST		Ya tiene implementado un SG SST		Tiene su SG SST certificado por un ente certificador o tiene evaluación del SG SST		1
0 Pts.		1 Pts.		2 Pts.		3 Pts.		

TOTAL CRITERIOS DE SSTA 4

PUNTAJE TOTAL 21

PUNTAJE PROMEDIO 2,625

ELABORÓ: Yuly Cortes
CARGO: Profesional de Compras
FIRMA: Yuly C

REVISÓ: Yuly Cortes
CARGO: Profesional de Compras
FIRMA:

APROBÓ: Dira
CARGO: Coord Compras
FIRMA:

974

A CONSTRUIR S.A.	MATRIZ DE SELECCIÓN Y/O EVALUACIÓN DE PROVEEDORES Y SUBCONTRATISTAS	Codigó: FR-COM-02 Versión: 01 Fecha: 15-09-2020

NOMBRE DEL PROVEEDOR: YESOS Y CAOLINES	NITo C.C.	Fecha de Evaluación: 08/08/21
PROVEEDOR DE SUMINISTRO DE ELEMENTOS Y EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL		

CRITERIOS DE CALIDAD

PUNTAJE

1. Que los precios de los EPP se ajusten al presupuesto estipulado

								PUNTAJE
Los precios están muy por encima del presupuesto estipulado		Los precios están por encima del presupuesto estipulado		Los precios están iguales al presupuesto estipulado		Los precios ofrecidos están por debajo del presupuesto estipulado		3
0 Pts.		1 Pts.		2 Pts.		3 Pts.		

2. La forma de pago se ajusta a las politicas de la empresa

No tiene linea de crédito		Los pagos del servicio son de contado		La linea de crédito es de 30 dias		La linea de crédito es de 60 dias		3
0 Pts.		1 Pts.		2 Pts.		3 Pts.		

3. Tiempo de entrega de los EPP

Dura mas de 1 mes en entregar los EPP		Los entrega en maximo 15 dias		Los entregan en menos de 7 dias		Los entregan en 2 dias		3
0 Pts.		1 Pts.		2 Pts.		3 Pts.		

4. Resolucion de P,Q y R

No resuelven las PQR		Las PQR manifestadas nunca son atendidas		En algunas ocasiones las PQR son atendidas		Las PQR simpre son atendidas y solucionadas y notifican sobre las acciones tomadas		3
0 Pts.		1 Pts.		2 Pts.		3 Pts.		

5. Tiempo de experiencia como proveedor

No tiene experiencia		Menos de 6 meses		Entre 6 meses y 12 meses		Mas de 12 meses		3
0 Pts.		1 Pts.		2 Pts.		3 Pts.		

TOTAL CRITERIOS DE CALIDAD — 15

CRITERIOS DE SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO Y AMBIENTE

PUNTAJE

1. Los Elementos y equipos de protección personal estan certificados

								PUNTAJE
Los EPP no tienen certificación		Algunos EPP estan certificados		Los EPP todos estan certificados		Los EPP todos estan certificados y el proveedor esta certificado por un ente externo		2
0 Pts.		1 Pts.		2 Pts.		3 Pts.		

2. El proveedor esta en el proceso de implementación o ya tiene implementado un SG SST

No tiene Implementado el SG SST		Esta en el proceso de Implementación del SG SST		Ya tiene Implementado un SG SST		Tiene su SG SST certificado por un ente certificador o tiene evaluación del SG SST		1
0 Pts.		1 Pts.		2 Pts.		3 Pts.		

TOTAL CRITERIOS DE SSTA — 3

PUNTAJE TOTAL	18
PUNTAJE PROMEDIO	2,571428571

ELABORO:		REVISÓ:	Dica	APROBÓ:	Dica
CARGO:		CARGO:	Coord Compr	CARGO:	Coord Compr
FIRMA:		FIRMA:		FIRMA:	

975

A CONSTRUIR S.A.	MATRIZ DE SELECCIÓN Y/O EVALUACIÓN DE PROVEEDORES Y SUBCONTRATISTAS	Codigo: FR-COM-02 Versión: 01 Fecha: 15-09-2020

NOMBRE DEL PROVEEDOR: ACEROS CORTADOS S.A.S.	NIT o C.C. PN-800189687	Fecha de Evaluación: 01/08/21

PROVEEDOR DE SUMINISTRO DE MATERIALES E INSUMOS DE CONSTRUCCIÓN

CRITERIOS DE CALIDAD

								PUNTAJE
1. Que los precios se ajusten al presupuesto estipulado								
Los precios están muy por encima del presupuesto estipulado		Los precios están por encima del presupuesto estipulado		Los precios están iguales al presupuesto estipulado	X	Los precios ofrecidos están por debajo del presupuesto estipulado		2
0 Pts.		1 Pts.		2 Pts.		3 Pts.		
2. La forma de pago se ajusta a las políticas de la empresa								
No tiene línea de crédito		Los pagos del servicio son de contado	1	La línea de crédito es de 30 días		La línea de crédito es de 60 días		1
0 Pts.		1 Pts.		2 Pts.		3 Pts.		
3. Tiempo de entrega								
Dura mas de 1 mes en entregar los materiales		Los entrega en maximo 15 días		Los entregan en menos de 7 días	X	Los entregan en 2 días		2
0 Pts.		1 Pts.		2 Pts.		3 Pts.		
4. Resolucion de P,Q y R								
No resuelven las PQR		Las PQR manifestadas nunca son atendidas		En algunas ocasiones las PQR son atendidas		Las PQR simpre son atendidas y solucionadas y notifican sobre las acciones tomadas	X	3
0 Pts.		1 Pts.		2 Pts.		3 Pts.		
5. El proveedor entrega los certificados de calidad del producto								
No tiene certificados de calidad		Algunos productos tienen sus certificados de calidad		Todos los productos tienen sus certificados de calidad		Todos los productos tienen sus certificados de calidad y el proveedor esta certificado por un ente externo	X	3
0 Pts.		1 Pts.		2 Pts.		3 Pts.		
6. Tiempo de experiencia como proveedor								
No tiene experiencia		Menos de 6 meses		Entre 6 meses y 12 meses		Mas de 12 meses	x	3

TOTAL CRITERIOS DE CALIDAD 14

CRITERIOS DE SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO Y AMBIENTE

								PUNTAJE
1. El proveedor tiene y entrega las respectivas hojas de seguridad								
No tiene las hojas de seguridad		El proveedor tiene algunas hojas de seguridad		El proveedor tiene todas las hojas de seguridad		El proveedor tiene todas las hojas de seguridad y ofrece capacitaciones sobre las mismas	x	3
0 Pts.		1 Pts.		2 Pts.		3 Pts.		
2. El proveedor esta en el proceso de implementación o ya tiene implementado un SG SST								
No tiene implementado el SG SST		Esta en el proceso de implementación del SG SST		Ya tiene implementado un SG SST		Tiene su SG SST certificado por un ente certificador o tiene evaluación del SG SST	x	3
0 Pts.		1 Pts.		2 Pts.		3 Pts.		

TOTAL CRITERIOS DE SSTA 6

PUNTAJE TOTAL 20

PUNTAJE PROMEDIO 2,5

ELABORO:	NIDIA CONTRERAS	REVISÓ:	DICA	APROBÓ	Dica
CARGO	PROFESIONAL DE COMPRAS	CARGO:	COORDINADOR DE COMPRA	CARGO:	Coord compra
FIRMA:		FIRMA:		FIRMA:	

976

A CONSTRUIR	MATRIZ DE SELECCIÓN Y/O EVALUACIÓN DE PROVEEDORES Y SUBCONTRATISTAS	Codigó: FR-COM-02 Versión: 01 Fecha: 15-09-2020

NOMBRE DEL PROVEEDOR:CENTRAL DE HIERROS LTDA.	NITo C.C. PN-800022450	Fecha de Evaluación: 03/08/21
PROVEEDOR DE SUMINISTRO DE MATERIALES E INSUMOS DE CONSTRUCCIÓN		

CRITERIOS DE CALIDAD

1. Que los precios se ajusten al presupuesto estipulado

								PUNTAJE
Los precios están muy por encima del presupuesto estipulado		Los precios están por encima del presupuesto estipulado		Los precios están iguales al presupuesto estipulado		Los precios ofrecidos están por debajo del presupuesto estipulado	x	3
0 Pts.		1 Pts.		2 Pts.		3 Pts.		

2. La forma de pago se ajusta a las políticas de la empresa

No tiene línea de crédito		Los pagos del servicio son de contado		La línea de credito es de 30 días		La línea de crédito es de 60 días	x	3
0 Pts.		1 Pts.		2 Pts.		3 Pts.		

3. Tiempo de entrega

Dura mas de 1 mes en entregar los materiales		Los entrega en maximo 15 días		Los entregan en menos de 7 días		Los entregan en 2 días	x	3
0 Pts.		1 Pts.		2 Pts.		3 Pts.		

4. Resolucion de P,Q y R

No resuelven las PQR		Las PQR manifestadas nunca son atendidas		En algunas ocasiones las PQR son atendidas		Las PQR simpre son atendidas y solucionadas y notifican sobre las acciones tomadas	x	3
0 Pts.		1 Pts.		2 Pts.		3 Pts.		

5. El proveedor entrega los certificados de calidad del producto

No tiene certificados de calidad		Algunos productos tienen sus certificados de calidad		Todos los productos tienen sus certificados de calidad		Todos los productos tienen sus certificados de calidad y el proveedor esta certificado por un ente externo	x	3
0 Pts.		1 Pts.		2 Pts.		3 Pts.		

6. Tiempo de experiencia como proveedor

No tiene experiencia		Menos de 6 meses		Entre 6 meses y 12 meses		Mas de 12 meses	x	3

TOTAL CRITERIOS DE CALIDAD 18

CRITERIOS DE SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO Y AMBIENTE

1. El proveedor tiene y entrega las respectivas hojas de seguridad

								PUNTAJE
No tiene las hojas de seguridad		El proveedor tiene algunas hojas de seguridad		El proveedor tiene todas las hojas de seguridad		El proveedor tiene todas las hojas de seguridad y ofrece capacitaciones sobre las mismas	x	3
0 Pts.		1 Pts.		2 Pts.		3 Pts.		

2. El proveedor esta en el proceso de implementación o ya tiene implementado un SG SST

No tiene implementado el SG SST		Esta en el proceso de implementación del SG SST		Ya tiene implementado un SG SST		Tiene su SG SST certificado por un ente certificador o tiene evaluación del SG SST	x	3
0 Pts.		1 Pts.		2 Pts.		3 Pts.		

TOTAL CRITERIOS DE SSTA 6

PUNTAJE TOTAL 24

PUNTAJE PROMEDIO 3

ELABORO:		REVISÓ:		APROBÓ:	
CARGO:	Profesional de compra	CARGO:	Profesional de compra	CARGO	Dirca Coord Compra
FIRMA:		FIRMA:		FIRMA:	

977

A CONSTRUIR	MATRIZ DE SELECCIÓN Y/O EVALUACIÓN DE PROVEEDORES Y SUBCONTRATISTAS	Código: FR COM 07 Versión: 01 Fecha: 15-09-2020

NOMBRE DEL PROVEEDOR:	NIT o C.C.	Fecha de Evaluación:
SEGURIDAD Y PROTECCION INDUSTRIAL LTDA.	900035283	10/08/2021

PROVEEDOR DE SUMINISTRO DE ELEMENTOS Y EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL

CRITERIOS DE CALIDAD

1. Que los precios de los EPP se ajusten al presupuesto estipulado — PUNTAJE: 3

Los precios están muy por encima del presupuesto estipulado		Los precios están por encima del presupuesto estipulado		Los precios están iguales al presupuesto estipulado		Los precios ofrecidos están por debajo del presupuesto estipulado	3
0 Pts.		1 Pts.		2 Pts.		3 Pts.	

2. La forma de pago se ajusta a las políticas de la empresa — PUNTAJE: 3

No tiene línea de crédito		Los pagos del servicio son de contado		La línea de crédito es de 30 días		La línea de crédito es de 60 días	3
0 Pts.		1 Pts.		2 Pts.		3 Pts.	

3. Tiempo de entrega de los EPP — PUNTAJE: 2

Dura mas de 1 mes en entregar los EPP		Los entrega en maximo 15 días		Los entregan en menos de 7 días	2	Los entregan en 2 días	
0 Pts.		1 Pts.		2 Pts.		3 Pts.	

4. Resolucion de P,Q y R — PUNTAJE: 2

No resuelven las PQR		Las PQR manifestadas nunca son atendidas		En algunas ocasiones las PQR son atendidas	2	Las PQR siempre son atendidas y solucionadas y notifican sobre las acciones tomadas	
0 Pts.		1 Pts.		2 Pts.		3 Pts.	

5. Tiempo de experiencia como proveedor — PUNTAJE: 3

No tiene experiencia		Menos de 6 meses		Entre 6 meses y 12 meses		Mas de 12 meses	3
0 Pts.		1 Pts.		2 Pts.		3 Pts.	

TOTAL CRITERIOS DE CALIDAD — 13

CRITERIOS DE SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO Y AMBIENTE

1. Los Elementos y equipos de protección personal estan certificados — PUNTAJE: 2

Los EPP no tienen certificación		Algunos EPP están certificados		Los EPP todos estan certificados	2	Los EPP todos estan certificados y el proveedor esta certificado por un ente externo	
0 Pts.		1 Pts.		2 Pts.		3 Pts.	

2. El proveedor esta en el proceso de implementación o ya tiene implementado un SG SST — PUNTAJE: 1

No tiene implementado el SG SST		Esta en el proceso de implementación del SG SST	1	Ya tiene implementado un SG SST		Tiene su SG SST certificado por un ente certificador o tiene evaluación del SG SST	
0 Pts.		1 Pts		2 Pts.		3 Pts.	

TOTAL CRITERIOS DE SSTA — 3

PUNTAJE TOTAL — 16

PUNTAJE PROMEDIO — 2,285714286

ELABORÓ:	Mylle Bocanegra	REVISÓ:	Mylle Bocanegra	APROBÓ:	
CARGO:	Profesional de Compras	CARGO	Profesional de Compras	CARGO	
FIRMA		FIRMA		FIRMA:	

Escaneado con CamScanner

978

A CONSTRUIR	MATRIZ DE SELECCIÓN Y/O EVALUACIÓN DE PROVEEDORES Y SUBCONTRATISTAS	Codigo: FR-COM-02 Versión: 01 Fecha: 15-09-2020

NOMBRE DEL PROVEEDOR:	NITo C.C	Fecha de Evaluación:
SEPPSA FUMIESPECIAL S.A.S.	802014694	12/08/2021
PROVEEDOR DE DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS		

CRITERIOS DE CALIDAD

1. Que los precios del servicio se ajusten al presupuesto estipulado

								PUNTAJE
Los precios están muy por encima del presupuesto estipulado		Los precios están por encima del presupuesto estipulado		Los precios están iguales al presupuesto estipulado		Los precios ofrecidos están por debajo del presupuesto estipulado	3	3
0 Pts.		1 Pts.		2 Pts.		3 Pts.		

2. La forma de pago se ajusta a las políticas de la empresa

No tiene linea de crédito		Los pagos del servicio son de contado		La linea de crédito es de 30 días		La linea de crédito es de 60 días	3	3
0 Pts.		1 Pts.		2 Pts.		3 Pts.		

3. Tiempo en prestar el servicio

Dura mas de 1 mes en recojer los residuos		Recoje los residuos cada 15 días		Recoje los residuos cada vez que el cliente lo solicite	2	Recoje los residuos todos los días		2
0 Pts.		1 Pts.		2 Pts.		3 Pts.		

4. Resolucion de P,Q y R

No resuelven las PQR		Las PQR manifestadas nunca son atendidas		En algunas ocasiones las PQR son atendidas		Las PQR simpre son atendidas y solucionadas y notifican sobre las acciones tomadas	3	3
0 Pts.		1 Pts.		2 Pts.		3 Pts.		

5. Tiempo de experiencia como proveedor

No tiene experiencia		Menos de 6 meses		Entre 6 meses y 12 meses		Mas de 12 meses	3	3
0 Pts.		1 Pts.		2 Pts.		3 Pts.		

TOTAL CRITERIOS DE CALIDAD 14

CRITERIOS DE SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO Y AMBIENTE

1. El proveedor cuenta con los respectivos permisos, licencia ambientales aplicables

								PUNTAJE
No tiene ningun permiso o licencia ambiental		El proveedor demuestra que esta en tramite los respectivos permisos y/o licencia ambiental		El proveedor tiene los permisos y/o licencia ambiental	2	El proveedor tiene los permisos y/o licencia ambiental y ademas esta certificado por ente externo		2
0 Pts.		1 Pts.		2 Pts.		3 Pts.		

2. El proveedor esta en el proceso de implementación o ya tiene implementado un SG SST

No tiene implementado el SG SST		Esta en el proceso de implementación del SG SST		Ya tiene implementado un SG SST	2	Tiene su SG SST certificado por un ente certificador o tiene evaluación del SG SST		2
0 Pts.		1 Pts.		2 Pts.		3 Pts.		

3. El proveedor entrega certificado de disposicion final

No entrega certificado de disposicion final		Entrega una factura		Entrega certificado de disposicion final	2	Entrega certificado de disposicion final con la clasificación y aprovechamiento de los residuos,		2
0 Pts.		1 Pts.		2 Pts.		3 Pts.		

TOTAL CRITERIOS DE SSTA 6

PUNTAJE TOTAL 20

PUNTAJE PROMEDIO 2,5

ELABORO:	Mylle Bocanegra M.	REVISÓ:	Mylle Bocanegra m	APROBÓ:	
CARGO:	Profesional de Compras	CARGO:	Profesional de Compras	CARGO:	
FIRMA:		FIRMA:		FIRMA:	

979

A CONSTRUIR	MATRIZ DE SELECCIÓN Y/O EVALUACIÓN DE PROVEEDORES Y SUBCONTRATISTAS	Codigó: FR-COM-02
		Versión: 01
		Fecha: 15-09-2020

NOMBRE DEL PROVEEDOR: RVK CONSTRUCCIONES SAS	NITo C.C. 901171572-2	Fecha de Evaluación: 18/8/2021

PROVEEDOR DE MANO DE OBRA

CRITERIOS DE CALIDAD

1. Tiempo de experiencia como proveedor

								PUNTAJE
No tiene experiencia		Menos de 6 meses	X	Entre 6 meses y 12 meses		Mas de 12 meses		1
0 Pts.			1 Pts.		2 Pts.		3 Pts.	

2. Disponibilidad de Personal

No tiene personal Disponible		No tiene mucho personal Disponible		Cumple con la disponibilidad del personal requerido para el servicio		Excede las expectativas de Disponibilidad del personal requerido	X	3
0 Pts.			1 Pts.		2 Pts.		3 Pts.	

3. El personal cumple con las competencias requeridas

El personal no tiene las competencias requeridas		El personal cumple con pocas competencias requeridas		El personal cumple con algunas competencias requeridas		El personal cumple con todas las competencias requeridas	X	3
0 Pts.			1 Pts.		2 Pts.		3 Pts.	

4. Que los precios del servicio se ajusten al presupuesto estipulado

Los precios están muy por encima del presupuesto estipulado		Los precios están por encima del presupuesto estipulado		Los precios están iguales al presupuesto estipulado		Los precios ofrecidos están por debajo del presupuesto estipulado	X	3
0 Pts.			1 Pts.		2 Pts.		3 Pts.	

TOTAL CRITERIOS DE CALIDAD 10

CRITERIOS DE SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO Y AMBIENTE

1. El personal esta afiliado y/o pagos al sistema general de seguridad social

								PUNTAJE
No están afiliados y/o no aporta planillas de pago de la seguridad social		El contratista se compromete afiliar y/o pagar planillas de pago de la seguridad social	MO	MO		El contratista esta al dia con la afiliación y/o la planillas de pago de la seguridad social y los tiene asegurados	X	3
0 Pts.			1 Pts.		2 Pts.		3 Pts.	

2. El contratista esta en el proceso de implementación o ya tiene implementado un SG SST

No ha implementado el SG SST		Esta en el proceso de implementación del SG SST	X	Ya tiene implementado un SG SST		Tiene su SG SST certificado por un ente certificador o tiene evaluación del SG SST		1
0 Pts.			1 Pts.		2 Pts.		3 Pts.	

TOTAL CRITERIOS DE SSTA 4

PUNTAJE TOTAL	14
PUNTAJE PROMEDIO	2,3333333

ELABORO:	EMAISA ARIZA ROMERO	REVISÓ:	MYLLE BOCANEGRA	APROBÓ:	DARYS CANTILLO
CARGO:	RESIDENTE ADMINISTRATIVO	CARGO:	PROFESIONAL DE COMPRAS	CARGO:	COORDINADORA DE COMPRAS
FIRMA:		FIRMA:		FIRMA:	

980

A CONSTRUIR S.A.	MATRIZ DE SELECCIÓN Y/O EVALUACIÓN DE PROVEEDORES Y SUBCONTRATISTAS	Codigó: FR-COM-02 Versión: 01 Fecha: 15-09-2020

NOMBRE DEL PROVEEDOR: REINALDO NAVARRO S.A.S	NITo C.C. 802002408-7	Fecha de Evaluación: 12/08/21
PROVEEDOR DE SUMINISTRO DE MATERIALES E INSUMOS DE CONSTRUCCIÓN		

CRITERIOS DE CALIDAD

1. Que los precios se ajusten al presupuesto estipulado

Los precios están muy por encima del presupuesto estipulado		Los precios están por encima del presupuesto estipulado		Los precios están iguales al presupuesto estipulado		Los precios ofrecidos están por debajo del presupuesto estipulado		PUNTAJE
0 Pts.		1 Pts.		2 Pts.	2	3 Pts.		2

2. La forma de pago se ajusta a las politicas de la empresa

No tiene lineas de crédito		Los pagos del servicio son de contado		La linea de crédito es de 30 días		La linea de crédito es de 60 dias		
0 Pts.		1 Pts.		2 Pts.		3 Pts.	3	3

3. Tiempo de entrega

Dura mas de 1 mes en entregar los materiales		Los entrega en maximo 15 dias		Los entregan en menos de 7 días		Los entregan en 2 días		
0 Pts.		1 Pts.		2 Pts	2	3 Pts.		2

4. Resolucion de P,Q y R

No resuelven las PQR		Las PQR manifestadas nunca son atendidas		En algunas ocasiones las PQR son atendidas		Las PQR simpre son atendidas y solucionadas y notifican sobre las acciones tomadas		
0 Pts.		1 Pts.		2 Pts.		3 Pts.	3	3

5. El proveedor entrega los certificados de calidad del producto

No tiene certificados de calidad		Algunos productos tienen sus certificados de calidad		Todos los productos tienen sus certificados de calidad		Todos los productos tienen sus certificados de calidad y el proveedor esta certificado por un ente externo		
0 Pts.		1 Pts.		2 Pts.	2	3 Pts.		2

6. Tiempo de experiencia como proveedor

No tiene experiencia		Menos de 6 meses		Entre 6 meses y 12 meses		Mas de 12 meses		
							3	3

TOTAL CRITERIOS DE CALIDAD 15

CRITERIOS DE SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO Y AMBIENTE

1. El proveedor tiene y entrega las respectivas hojas de seguridad

No tiene las hojas de seguridad		El proveedor tiene algunas hojas de seguridad		El proveedor tiene todas las hojas de seguridad		El proveedor tiene todas las hojas de seguridad y ofrece capacitaciones sobre las mismas		PUNTAJE
0 Pts.		1 Pts.		2 Pts.	2	3 Pts.		2

2. El proveedor esta en el proceso de implementación o ya tiene implementado un SG SST

No tiene implementado el SG SST		Esta en el proceso de implementación del SG SST		Ya tiene implementado un SG SST		Tiene su SG SST certificado por un ente certificador o tiene evaluación del SG SST		
0 Pts.		1 Pts.		2 Pts.	2	3 Pts.		2

TOTAL CRITERIOS DE SSTA 4

PUNTAJE TOTAL	19
PUNTAJE PROMEDIO	2,375

ELABORO.	Mylle Bocanegra M	REVISÓ.	Mylle Bocanegra M	APROBÓ:	
CARGO:	Profesional de Compras	CARGO:	Profesional de Compras	CARGO:	
FIRMA:		FIRMA:		FIRMA:	

A CONSTRUIR	MATRIZ DE SELECCIÓN Y/O EVALUACIÓN DE PROVEEDORES Y SUBCONTRATISTAS	Codigó: FR-COM-02 Versión: 01 Fecha: 15-09-2020

NOMBRE DEL PROVEEDOR. SUMATEC	NITo C.C.	Fecha de Evaluación: 18/0821

PROVEEDOR DE SUMINISTRO DE ELEMENTOS Y EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL

CRITERIOS DE CALIDAD

1. Que los precios de los EPP se ajusten al presupuesto estipulado

								PUNTAJE
Los precios están muy por encima del presupuesto estipulado		Los precios están por encima del presupuesto estipulado		Los precios están iguales al presupuesto estipulado		Los precios ofrecidos están por debajo del presupuesto estipulado		3
0 Pts.		1 Pts.		2 Pts.		3 Pts.		

2. La forma de pago se ajusta a las políticas de la empresa

No tiene línea de crédito		Los pagos del servicio son de contado		La línea de crédito es de 30 días		La línea de crédito es de 60 días		3
0 Pts.		1 Pts.		2 Pts.		3 Pts.		

3. Tiempo de entrega de los EPP

Dura mas de 1 mes en entregar los EPP		Los entrega en maximo 15 días		Los entregan en menos de 7 días		Los entregan en 2 días		3
0 Pts.		1 Pts.		2 Pts.		3 Pts.		

4. Resolucion de P,Q y R

No resuelven las PQR		Las PQR manifestadas nunca son atendidas		En algunas ocasiones las PQR son atendidas		Las PQR simpre son atendidas y sofucionadas y notifican sobre las acciones tomadas		2
0 Pts.		1 Pts.		2 Pts.		3 Pts.		

5. Tiempo de experiencia como proveedor

No tiene experiencia		Menos de 6 meses		Entro 6 meses y 12 meses		Mas de 12 meses		3
0 Pts.		1 Pts.		2 Pts.		3 Pts.		

TOTAL CRITERIOS DE CALIDAD 14

CRITERIOS DE SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO Y AMBIENTE

1. Los Elementos y equipos de protección personal estan certificados

								PUNTAJE
Los EPP no tienen certificación		Algunos EPP estan certificados		Los EPP todos estan certificados		Los EPP todos estan certificados y el proveedor esta certificado por un ente externo		3
0 Pts.		1 Pts.		2 Pts.		3 Pts.		

2. El proveedor esta en el proceso de implementación o ya tiene implementado un SG SST

No tiene implementado el SG SST		Esta en el proceso de implementación del SG SST		Ya tiene implementado un SG SST		Tiene su SG SST certificado por un ente certificador o tiene evaluación del SG SST		3
0 Pts.		1 Pts.		2 Pts.		3 Pts.		

TOTAL CRITERIOS DE SSTA 6

PUNTAJE TOTAL	20
PUNTAJE PROMEDIO	2,857142857

ELABORO:
CARGO:
FIRMA:

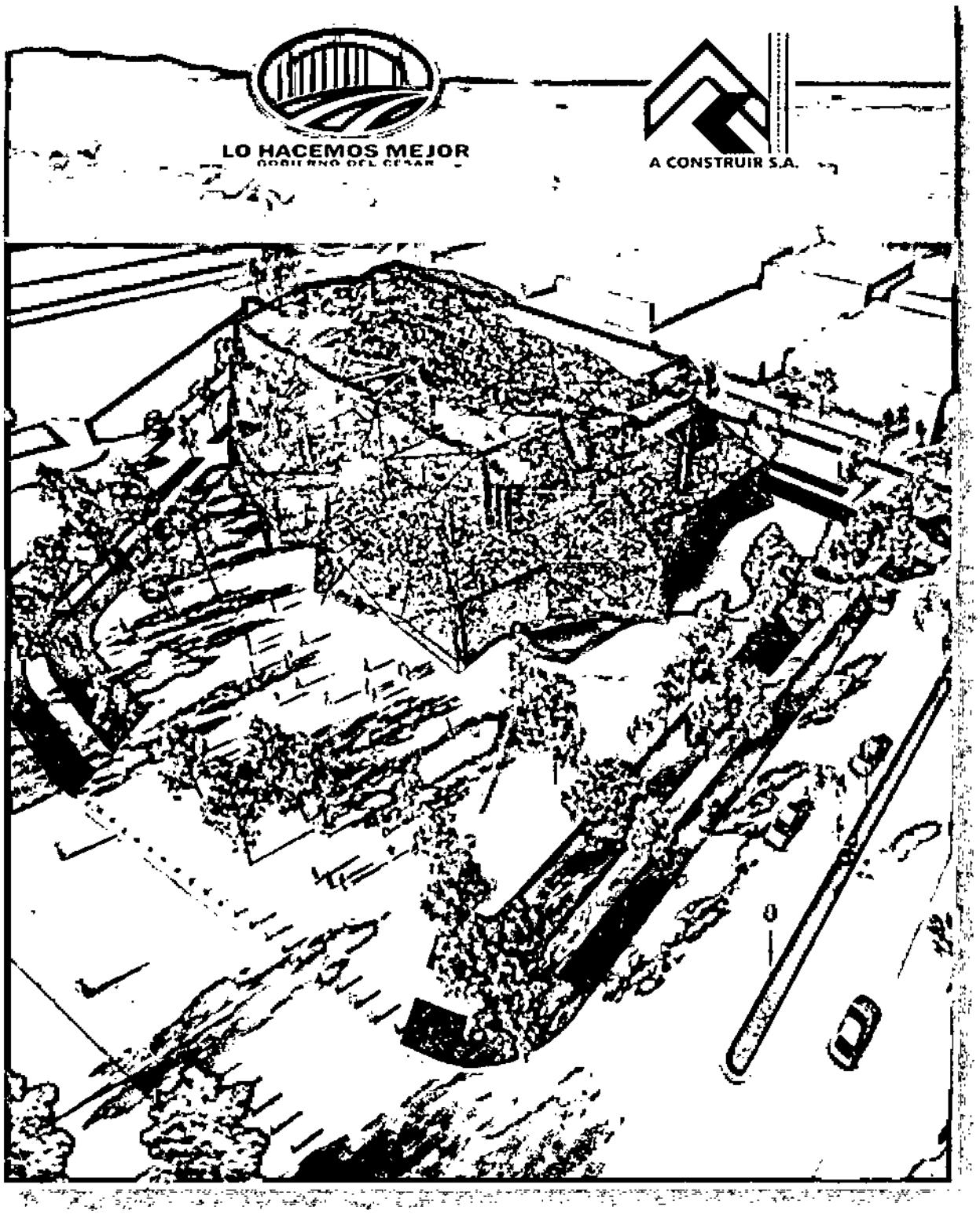
REVISÓ: Dica
CARGO: Coord Compras
FIRMA:

APROBÓ: Dica
CARGO: Coord Compras
FIRMA:

Anexo N. 14 Actas de comité de Obra

LO HACEMOS MEJOR
GOBIERNO DEL CESAR

A CONSTRUIR S.A.



LO HACEMOS MEJOR GOBIERNO DEL CESAR	ACTA DE SEGUIMIENTO DE CONTRATO	Página	

ACTA No. 001 DE SEGUIMIENTO DE CONTRATO FECHA: 13 de Julio 2021

TIPO DE CONTRATO A INTERVENIR:

1. OBJETO

Interventoría técnica, administrativa, financiera y ambiental para las obras de construcción del Centro de Eventos, Histórico y Cultural de la Música Vallenata en el Municipio de Valledupar, Departamento del Cesar.

2. LECTURA DEL ACTA ANTERIOR Y POSIBLES OBSERVACIONES A LA MISMA

NA

3. VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS PACTADOS SEGÚN ACTA ANTERIOR

NA

LO HACEMOS MEJOR GOBIERNO DEL CESAR	ACTA DE SEGUIMIENTO DE CONTRATO	Página	

Continuación Acta de Seguimiento No. 001 De Fecha: 13 de Julio 2021

6. COMPROMISOS PACTADOS

DESCRIPCION	RESPONSABLE	FECHA PROPUESTA PARA LA EJECUCIÓN DEL COMPROMISO	FECHA DE CUMPLIMIENTO DEL COMPROMISO
NA			

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, a los 13 Días del mes Julio del 2021.

Valida solo para Acta de Seguimiento No. 0001 De Fecha: 13 Julio 2021

Firma

Nombre EDUARDO CEPEDA
CONTRATISTA
ACONSTRUIR

Firma

Nombre ROCIO ACOSTA
INTERMUSEO
INTERVENTOR

Firma

Nombre EMAISA ARIZA
ACONSTRUIR
CONTRATISTA

Firma

Nombre KATHERINE GARCIA
INTERMUSEO
INTERVENTOR

11

985

LO HACEMOS MEJOR GOBIERNO DEL CESAR	ACTA DE SEGUIMIENTO DE CONTRATO	Página	

ACTA No. 002 DE SEGUIMIENTO DE CONTRATO **FECHA: 22 Julio 2021**

TIPO DE CONTRATO A INTERVENIR:

1. OBJETO

interventoría técnica, administrativa, financiera y ambiental para las obras de construcción del centro de eventos, histórico y cultural de la música vallenata en el municipio de valledupar, departamento del cesar.

2. LECTURA DEL ACTA ANTERIOR Y POSIBLES OBSERVACIONES A LA MISMA

N,A

3. VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS PACTADOS SEGÚN ACTA ANTERIOR

NA

LO HACEMOS MEJOR GOBIERNO DEL CESAR	ACTA DE SEGUIMIENTO DE CONTRATO	Página	

Continuación Acta de Seguimiento No. De Fecha:

5. COMPROMISOS PACTADOS

DESCRIPCION	RESPONSABLE	FECHA PROPUESTA PARA LA EJECUCIÓN DEL COMPROMISO	FECHA DE CUMPLIMIENTO DEL COMPROMISO
Entrega de plan de seguridad y salud en el trabajo, entrega del plan manejo ambiental, entrega del plan de calidad y plan de gestión social.	Contratista A Construir sa	22 julio 2021	22 julio 2021

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, a los 22 días del mes Julio del 2021.

Firma

Nombre: ESTHER MENDOZA
Secretaria de Infraestructura
GOBERNACION DEL CESAR

Firma

Nombre: JORGE OLIVEROS
Supervisor
GOBERNACION DEL CESAR

Firma

Nombre: MARIA JOSE RAMOS
Supervisor
GOBERNACION DEL CESAR

Firma

Nombre: SADINA SOTO
Supervisor
GOBERNACION DEL CESAR

Firma

Nombre: EDER MADARIAGA
Supervisor
GOBERNACION DEL CESAR

Firma

Nombre: ANDRES ALMANARES
Supervisor
GOBERNACION DEL CESAR

LO HACEMOS MEJOR	ACTA DE SEGUIMIENTO DE CONTRATO	Página	

+

ACTA No. 003 DE SEGUIMIENTO DE CONTRATO FECHA: 29Julio 2021

TIPO DE CONTRATO A INTERVENIR:

1. OBJETO

Interventoría técnica, administrativa, financiera y ambiental para las obràs de construcción del centro de eventos, histórico y cultural de la música vallenata en el municipio de valledupar, departamento del cesar.

2. LECTURA DEL ACTA ANTERIOR Y POSIBLES OBSERVACIONES A LA MISMA

Se inicia el comité con los temas que quedaron en el item 5: **COMPROMISOS PACTADOS**
Se realizo la revisión del Plan de Manejo Ambiental (PMA) y se lee el listado de observaciones que hizo la Interventoría. Se determina por la Gobernación que las Ing. Ambientales de Contratista, Gobernación e Interventoría se reúnan para realizar los ajustes pertinentes.

3. VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS PACTADOS SEGÚN ACTA ANTERIOR

El Contratista entrego a la Interventoria los siguientes documentos el 22 de julio de 2021

1. Plan de Manejo Ambiental - PMA
2. Plan de Calidad
3. Plan de Gestión Social
4. Plana de Seguridad y Salud en el Trabajo.

4. TEMAS TRATADOS

- Se hace llamado de atención por parte de la Secretaria de Infraestructura al contratista de obra, mencionando que es indispensable la presencia del Director de Obra para los comités técnicos.
- La ingeniera ambiental de la interventoría expone las observaciones hechas al PMA presentado. El Departamento indica que deben reunirse cada especializada las tres personas junto con un apoyo jurídico (ente contratante, Interventoría, Contratista) para hacer los ajustes necesarios siempre y cuando sea para mejorar cualquier aspecto, todo lo anterior debe tenerse al día para el próximo comité. Deben continuar reuniéndose cada 8 días para organizar lo que se tenga pendiente y en los comités técnicos tener temas resueltos.
- El contratista manifiesta que ya se hizo toda solicitud a Corpocesar relacionada con el aprovechamiento forestal para la tala, sin embargo, en aras de conservar alguno de los árboles

TECNICO

- El contratista consulta si es posible omitir el recebo compactado que aparece en el detalle de las zapatas, pues alude que el terreno encontrado es lo suficientemente bueno y no necesita esa capa estabilizante, a lo que la interventoría responde que una vez la excavación se encuentre en la cota de zapatas se realizaran ensayos de capacidad portante del suelo y será el resultado de dicho ensayo el que diga si se puede o no omitir el recebo.
- La interventoría solicita al contratista diseño de mezcla de todos los concretos a usar en obra.
- La interventoría recomienda no hacer cortes verticales en la excavación, se deben dejar con talud por lo menos a 0.5:1 para garantizar la estabilidad del terreno y seguridad del personal.
- El proyecto inicial estaba localizado a una cota que fue necesaria modificar por nivel freático, lo cual genera que uno de los muros de contención del proyecto quede a la vista, por lo cual el contratista presentará un diseño urbanístico sobre la zona, para revisión y aprobación.
- La interventoría solicita hacer revisión de los diseños de filtro, para verificar localización y diámetro de tubería. Para conectar los filtros a la red pluvial existente se debe atravesar la vía en la diagonal 21 para ello se deben ir gestionando los permisos pertinentes.
- El contratista avanza en corte, figuración y amarre del acero de refuerzo.
- El Director de Obra se comprometió a traer modelos de los acabados a usarse para definición de estos.
- La interventoría solicita Plan de Inspección y Ensayos para revisión y aprobación.

5. DECISIONES TOMADAS

- Se reunirá cada profesional especializado del plan de manejo ambiental, del plan de manejo social, y del plan de manejo SST, junto con un apoyo jurídico (ente contratante, Interventoría, Contratista). Deben continuar reuniéndose cada 8 días para organizar lo que se tenga pendiente y en los comités técnicos tener temas resueltos.

- Entregar programación de obra y PMA para revisión, aprobación.

LO HACEMOS MEJOR GOBIERNO DEL CESAR	ACTA DE SEGUIMIENTO DE CONTRATO	Página	

Continuación Acta de Seguimiento No. 003 De Fecha: 29 julio 2021

Firma

Nombre SVETLANA FUENTES
INTERMUSEO
INTERVENTOR

Firma

Nombre CLAUDIA HINOJOSA
INTERMUSEO
INTERVENTOR

Firma

Nombre VANESSA MORENO
INTERMUSEO
INTERVENTORIA

Firma

Nombre MONICA DE LA ROSA
INTERMUSEO
INTERVENTORIA

Firma

Nombre FABIO LOPEZ
ACONSTRUIR
CONTRATISTA

Firma

Nombre JORGE OLIVEROS
Secretaria de infraestructura
GOBERNNACION DEL CESAR

Firma

Nombre ANDRES ALMARALES
Secretaria de infraestructura
GOBERNNACION DEL CESAR

Firma

Nombre EDER MADARIAGA
Secretaria de infraestructura
GOBERNNACION DEL CESAR

Firma

Nombre MARIA JOSE RAMOS
Secretaria de infraestructura
GOBERNACION DEL CESAR

Firma

Nombre ARMANDO RIVERO
INTERMUSEO
INTERVENTORIA

8

990

LO HACEMOS MEJOR GOBIERNO DEL CESAR	ACTA DE SEGUIMIENTO DE CONTRATO	Página	

+

ACTA No. 004 DE SEGUIMIENTO DE CONTRATO FECHA: 12 Agosto 2021

TIPO DE CONTRATO A INTERVENIR:

1. OBJETO

Interventoría técnica, administrativa, financiera y ambiental para las obras de construcción del centro de eventos, histórico y cultural de la música vallenata en el municipio de valledupar, departamento del cesar.

2. LECTURA DEL ACTA ANTERIOR Y POSIBLES OBSERVACIONES A LA MISMA

Se inicia el comité con los temas que quedaron en el item4: **TEMAS TRATADOS**

3. VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS PACTADOS SEGÚN ACTA ANTERIOR

N.A.

Continuación Acta de Seguimiento No. 004 De Fecha: 12 Agosto 2021

4. TEMAS TRATADOS

1. Programación
2. control de calidad
3. Tema de taludes
4. Personal de interventoría
5. Personal operativo
6. Tema de veeduría
7. Tema ambiental
8. Tema social
9. Tema de seguridad

LO HACEMOS MEJOR GOBIERNO DEL CESAR	ACTA DE SEGUIMIENTO DE CONTRATO	Página	

Continuación Acta de Seguimiento No. 004 De Fecha12 Agosto 2021

TECNICO

- El contratista entrega programación. Dentro de esta hay actividades con tiempos de ejecución mayor a lo establecido en la programación inicial dada por la gobernación del cesar. La interventoría solicitara al contratista por escrito reprograme estas actividades en unos plazos acorde a lo establecido en la programación inicial del proyecto.

- A la fecha del 12 agosto del 2021 el contratista cuenta con el siguiente personal operativo: 22 obreros, 1 maestro, 8 trabajadores de tala, 1 vigilante, 1 planillero, 2 almacenistas, 1 arquitecto, 1 ingeniero. 8 administrativos, 5 topografías, 2 operadores de la retro, hay 10 volquetas.

- El contratista presenta en obra 30 toneladas de acero figurados para instalarlos, contrataron a argos para suministro del concreto, tiene pendiente excavaciones por avanzar.

- La interventoría aprobó los diseños de mezclas presentados por el contratista, realizo ensayos de SPT, sondeos directos para validar la calidad de soporte del suelo, en todas las zapatas generadas la semana anterior a la presente fecha, se está realizando control de los taludes, el 70 % del suelo es homogéneo, pero se encontró un 15% o 20% de suelo arcilloso al que se le está monitoreando.

- La interventoría autoriza que en los casos puntuales de zapatas que se encuentren con agua se utilize concreto de baja permeabilidad por que el nivel freático está a 2.80 según el diseñador estructural contratado por el contratista de obra. se le está tomando muestras de concreto de cilindros haciendo roturas iniciales a 3 días, a un concreto de 4000 psi.

- La interventoría solicita al contratista la construcción de la piscina para muestras de concreto dada la magnitud del proyecto, para mejorar la cadena de custodia y calidad de las muestras tanto por la interventoría como por el contratista. El contratista está tomando muestras de concreto en cilindro de 6 pulgadas, mientras que la interventoría en cilindros de 4 pulgadas autorizado por la norma.

- La interventoría esta llevando formatos para control y calidad, registro fotográfico, visita a la planta, resistencias, toma y muestra en campo, asentamiento, prueba de resistencia granular, calibración de equipo, nos encontramos a espera de esta misma información por parte del laboratorio contratado por el contratista, Ing. Eberto.

- La interventoría cuenta con el siguiente personal en obra: 2 inspectores, 3 Ings Aux civiles que supervisa el tema de suelos, el tema de acero en campo, un Ing. estructural, director de

LO HACEMOS MEJOR GOBIERNO DEL CESAR	ACTA DE SEGUIMIENTO DE CONTRATO	Página	

Continuación Acta de Seguimiento No. 003 **De Fecha: 12 Agosto 2021**

6. COMPROMISOS PACTADOS

DESCRIPCION	RESPONSABLE	FECHA PROPUESTA PARA LA EJECUCIÓN DEL COMPROMISO	FECHA DE CUMPLIMIENTO DEL COMPROMISO
N.A.			

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, a los 12 Días del mes agosto del 2021

Firma _____

Nombre FABIO LOPEZ

CONTRATISTA

Firma _____

Nombre ROCIO ACOSTA

INTERVENTOR

Firma _____

Nombre EMAISA ARIZA

Firma _____

Nombre KATHERINE GARCIA

Firma _____

Nombre SVETLANA FUENTES

Firma _____

Nombre CLAUDIA HINOJOSA

LO HACEMOS MEJOR GOBIERNO DEL CESAR	ACTA DE SEGUIMIENTO DE CONTRATO	Página	

Continuación Acta de Seguimiento No. 004 *De Fecha 12 Agosto 2021*

Firma

Nombre ELKIN TRUJILLO
INTERVENTOR

Firma

Nombre EDUARDO CEPEDA
CONTRATISTA

LO HACEMOS MEJOR GOBIERNO DEL CESAR	ACTA DE SEGUIMIENTO DE CONTRATO	Página	

+

ACTA No. 005 DE SEGUIMIENTO DE CONTRATO FECHA: 19 Agosto 2021

TIPO DE CONTRATO A INTERVENIR:

1. OBJETO

Interventoría técnica, administrativa, financiera y ambiental para las obras de construcción del centro de eventos, histórico y cultural de la música vallenata en el municipio de valledupar, departamento del cesar.

2. LECTURA DEL ACTA ANTERIOR Y POSIBLES OBSERVACIONES A LA MISMA

Se inicia el comité con los compromisos pactados en el ítem 6: **COMPROMISOS PACTADOS**

3. VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS PACTADOS SEGÚN ACTA ANTERIOR

N.A.

4. TEMAS TRATADOS

1. Tecnico
2. Ambiental
3. Social
4. Tema de seguridad

LO HACEMOS MEJOR GOBIERNO DEL CESAR	ACTA DE SEGUIMIENTO DE CONTRATO	Página	

Continuación Acta de Seguimiento No. 005 **De Fecha 19 Agosto 2021**

5. DECISIONES TOMADAS

N.A.

6. COMPROMISOS PACTADOS

DESCRIPCION	RESPONSABLE	FECHA PROPUESTA PARA LA EJECUCIÓN DEL COMPROMISO	FECHA DE CUMPLIMIENTO DEL COMPROMISO
La oficina de laboratorio y cuarto de piletas no ha sido entregada en la fecha convenida	Aconstruir	19 Agosto 2021	Martes 24 Agosto 2021
El personal operativo aumenta día a día	Aconstruir	19 Agosto 2021	Martes 24 Agosto 2021
El Plan de Manejo ambiental, P.M.A, fue ajustado por el contratista.	Aconstruir	19 Agosto 2021	Miércoles 25 Agosto 2021
El plan de gestión social se entregará para su revisión	Supervisión de la Gobernación	19 Agosto 2021	Martes 24 Agosto 2021
Se revisara el programa del sistema de bioseguridad para ser corregido.	supervisión de la Gobernación	19 Agosto 2021	Martes 24 Agosto 2021

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, a los 12 Días del mes agosto del 2021

Firma

Nombre FABIO LOPEZ

CONTRATISTA

Firma

Nombre ROCIO ACOSTA

INTERVENTOR

Firma Emaisa Ariza

Nombre EMAISA ARIZA

Firma

Nombre KATHERINE GARCIA

LO HACEMOS MEJOR GOBIERNO DEL CESAR	ACTA DE SEGUIMIENTO DE CONTRATO	Página	

Continuación Acta de Seguimiento No. 005 De Fecha 19 Agosto 2021

Firma

Nombre ELKIN TRUJILLO
INTERVENTOR

Firma

Nombre EDUARDO CEPEDA
CONTRATISTA

LO HACEMOS MEJOR GOBIERNO DEL CESAR	ACTA DE SEGUIMIENTO DE CONTRATO	Página	

+

ACTA No. 006 DE SEGUIMIENTO DE CONTRATO FECHA: 26 Agosto 2021

TIPO DE CONTRATO A INTERVENIR:

1. OBJETO

Interventoria técnica, administrativa, financiera y ambiental para las obras de construcción del centro de eventos, histórico y cultural de la música vallenata en el municipio de valledupar, departamento del cesar.

2. LECTURA DEL ACTA ANTERIOR Y POSIBLES OBSERVACIONES A LA MISMA

Se inicia el comité con los temas tratados en el ítem 4: **TEMAS TRATADOS**

3. VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS PACTADOS SEGÚN ACTA ANTERIOR

N.A.

4. TEMAS TRATADOS

1. Instalación de filtro
2. Taludes
3. Cimentacion
4. Museografía

LO HACEMOS MEJOR GOBIERNO DEL CESAR	ACTA DE SEGUIMIENTO DE CONTRATO	Página	

Continuación Acta de Seguimiento No. 006 De Fecha 26 Agosto 2021

5. DECISIONES TOMADAS

N.A.

6. COMPROMISOS PACTADOS

DESCRIPCION	RESPONSABLE	FECHA PROPUESTA PARA LA EJECUCIÓN DEL COMPROMISO	FECHA DE CUMPLIMIENTO DEL COMPROMISO

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, a los 26 Días del mes agosto del 2021

Firma

Nombre FABIO LOPEZ

CONTRATISTA

Firma

Nombre ROCIO ACOSTA

INTERVENTOR

Firma

Nombre EMAISA ARIZA
CONTRATISTA

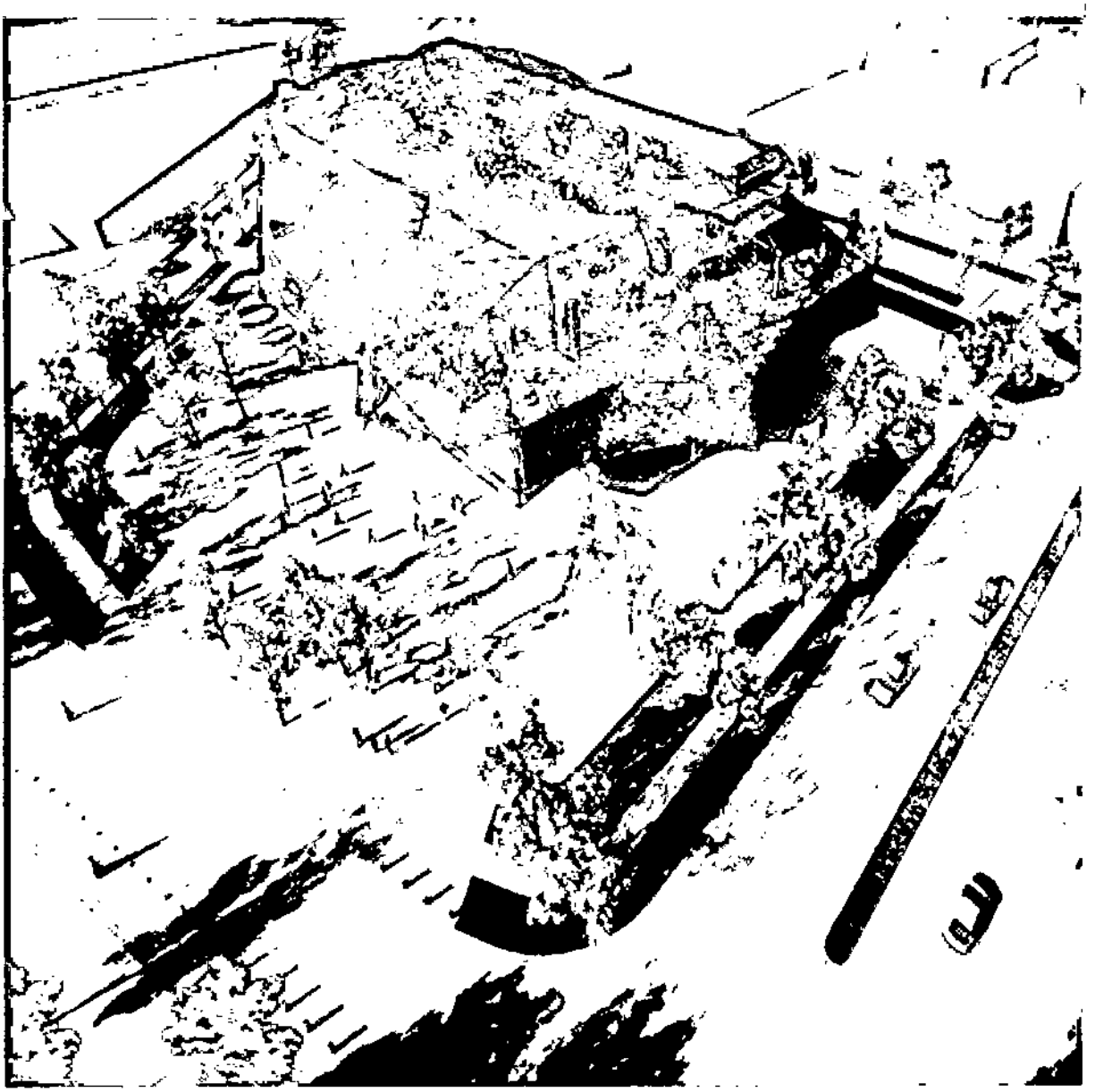
Firma

Nombre KATHERINE GARCIA
INTERVENTOR

Anexo N. 15 Reclamos del cliente

LO HACEMOS MEJOR
GOBIERNO DEL CESAR

A CONSTRUIR S.A.



	RECLAMOS DEL CLIENTE	Código: EJO-FOR-04 Versión:001 Página 1

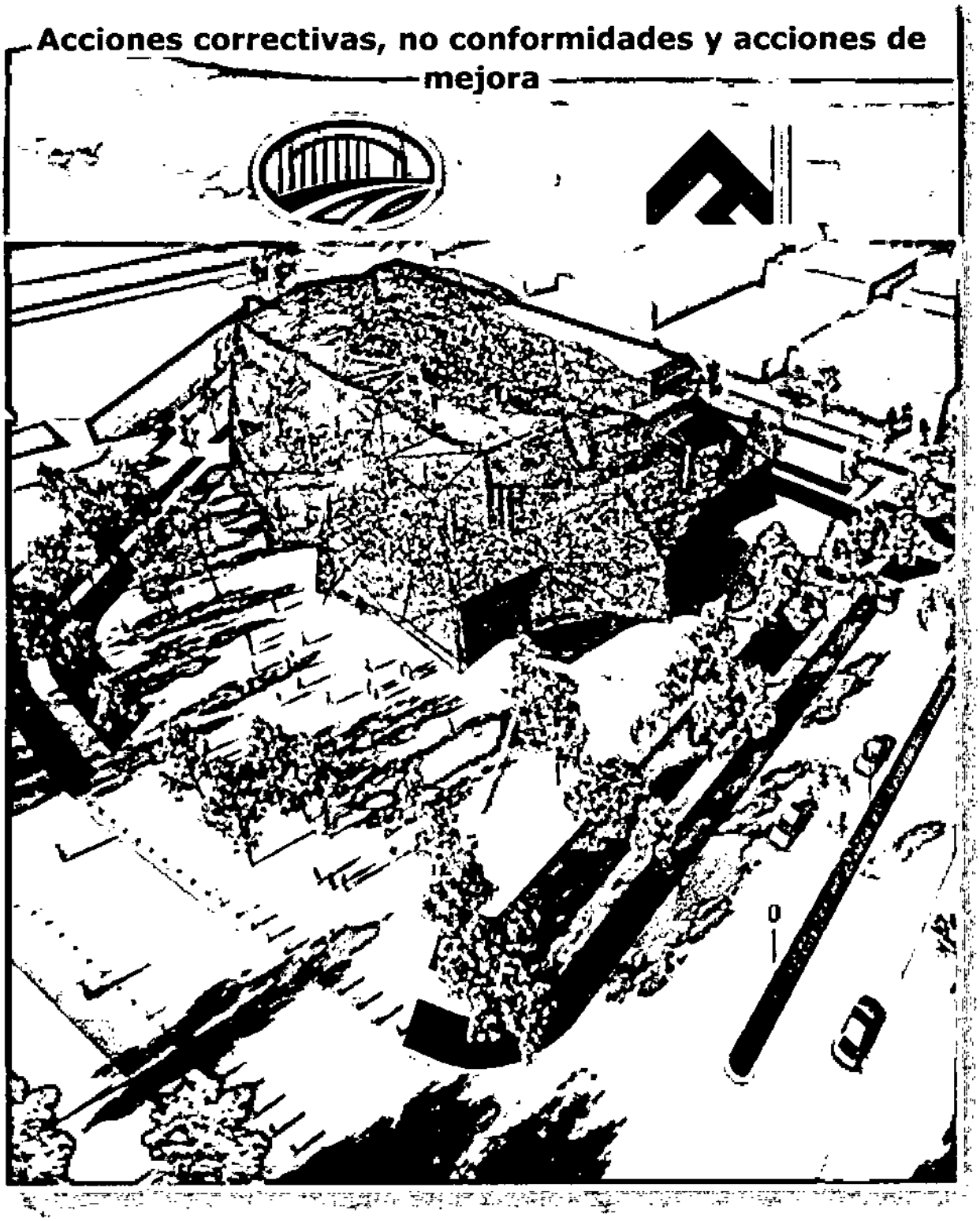
N°	FECHA	PRESENTADO POR	COMPONENTE	TRATAMIENTO	N° ac-am	RESPUESTA	FECHA DE CIERRE
1	28/07/2021	Interventoria	**SST** :no se evidencia induccion al personal y su respectivos registros.	Se realiza induccion al personal el dia 30/07/2021	1	se remite respuesta con evidencia fotografica y registros de formatos.	5/08/2021
2	28/07/2021	Interventoria	**SST**: no se evidencia examenes ocupacionales de ingreso.	se envian a interventoria las evidencias de los examenes de ingreso del personal	2	se remite respuesta con copia de los examenes de ingreso del personal	5/08/2021
3	28/07/2021	Interventoria	**SST:** no se evidencia entrega semanal del listado del personal activo en obra.	Se realiza entrega semanal del listado del personal a la Ing. SISO de interventoria	3	se remite respuesta con copia de las planillas diligenciadas diaramente por el personal	5/08/2021
4	28/07/2021	Interventoria	**SST**: no se evidencian afiliaciones a EPS, AFP,Y ARL	se realiza en conjunto con la SISO de interventoria revision de la documentacion exigida	4	se remite respuesta dada la revision realizada con la SISO de interventoria al archivo.	5/08/2021
5	28/07/2021	Interventoria	**SST**: no han relializado entrega de las hv del personal profesional y operativo.	Se remiten las hojas de vida del personal con sus soportes	5	se remite respuesta anexando las hojas de vida del personal con sus soportes.	5/08/2021
6	28/07/2021	Interventoria	**SST Y AMBIENTAL**: señalizacion y senderos peatonales insuficiente.	se realiza señalizacion de todos los puntos de la obra	6	se remite respuesta con evidencias fotograficas de los puntos señalizados.	5/08/2021

7	28/07/2021	Interventoria	**SST**: no se evidencia el punto Covid referenciado en el plan igualmente el lavamanos	se realiza instalacion en obra de dos lavamanos y se dispuso de un punto COVID19	7	se remite respuesta con las respectivas evidencias fotograficas.	5/08/2021
8	28/07/2021	Interventoria	**SST**: no hay personal paletero	se dispuso de dos personas para el cargo de paleteros	8	se remite respuesta con evidencia fotografica de las dos personas dispuestas para el cargo de paleteros	5/08/2021
9	28/07/2021	Interventoria	**SST**: no se evidencia divulgacion de politica, reglamente de higiene y seguridad insdsutrial	se instala en obra un pendon referente a la politica de la empresa y el reglamento de higiene y seguridad industrial	9	se remite respuesta anexando documento de entrega firmado por la inteventoria	5/08/2021
10	28/07/2021	Interventoria	**SST**: no se han presentado los preoperacionales de los vehiculos, maquinaria y los documentos en regla de las volquetas	se valida la informacion de la maquinaria y vehiculos por parte del Ing Eder de la Gobernacion y la SISO de interventoria	10	se remite respuesta anexando carpeta con los documentos al dia de las volquetas y maquinaria en obra	5/08/2021
11	28/07/2021	Interventoria	**SST**:no se evidnecia registro de entrega de EPP y de charlas de seguridad diarias.	se envian registros de planillas llevadas en obra para el registro de la entrega de EPP y del mismo modo los registros de las charlas realizadas diaramente al personal	11	se remite respuesta anexando copias de los registros de las capacitaciones realizadas y esntrega de los EPP al personal	5/08/2021
12	28/07/2021	Interventoria	**SST**: no se evidencian puntos de hidratacion al personal.	se instalan 3 puntos de hidratacion en la obra	12	se remite respuesta anexando evidencia fotografica de los puntos de hidratacion	5/08/2021

13	28/07/2021	Interventoria	**SST**:no se evidencia conformacion de el COPASST y brigadas de emergencia	se realiza divulgacion y eleccion del COPASST y respecto a las brigadas de emergrncia se solicita a la empresa SURA para que realice capacitacion	13	se realizo conformacion del COPASST y capacitacion sobre brigadas de emergencia, estas actividades son expuestas en el informe N° 2 de SST	9/09/2021

Anexo N. 16 Control de salidas no conformes

Acciones correctivas, no conformidades y acciones de mejora



1004

Código: SGC-FOR-06

Accione Correctivas, No Conformidades y Acciones de Mejora

Versión:001

No conformidad ☐	**Acción correctiva** ☑	**Acción Mejora** ☐
Identificación Proyecto o Auditoria: Proyecto CCMV		Consecutivo : 1
Encontrada por: Interventoría		Fecha: 28/07/2021
Origen : Recepción Material ☐	Construcción ☐	Obra final ☐ Sugerencia ☐
Auditoría ☐	Planos ☐ Interventoría ☐	Informes ☑ Otro ☐
Actividad o proceso: Seguridad y Salud en el trabajo		
Revisada por: Ing. residente ☐	Director obra ☑	Gerente ☐ Auditado ☐
Descripción no conformidad (localización o identificación y responsable):		
No se evidencia las inducciones realizadas al personal las cuales son responsabilidad del profesional de SST		
Tratamiento a aplicar para solucionar la No Conformidad:		
-Realizar inducción a todo el personal que ingreso a laborar en la obra.		
-Entregar soportes a interventoría		
Implementación del Tratamiento		
Responsable: Prof. de SST	Aprobado por: Director de Obra	Fecha de implementación: 30/07/2021
Seguimiento al Tratamiento		
Responsable: Director de Obra	Se soluciono: SI	Fecha: 30/07/2021
Análisis de causas del problema (existentes o potenciales)		
El profesional de SST / Cuando inicio el prof. de SST a laborar, ya inicio el dia 22/07/2021 y habia personal contratado		
Descripción de Acción a tomar:		
Quedo estipulado que a todo el personal que ingrese a laborar en la obra, se le debe realizar inducción el primer dia.		
Implementación de la Acción		
Responsable: Prof. de SST	Aprobado por: Director de Obra	Fecha de implementación: 30/07/2021
Observaciones:		
Seguimiento a resultados		
Revisado por (nombre y cargo): Director de Obra		Fecha: 13/08/2021
La Acción Correctiva o Preventiva: Correctiva		
Se implementó: Sí ☑ No ☐	Solucionó el problema	Sí ☑ No ☐
Comentarios:		

1005

Código: SGC-FOR-06

Accione Correctivas, No *Conformidades y Acciones de* Mejora

Versión 001

No conformidad ☐	**Acción correctiva** ☑	**Acción Mejora** ☐
Identificación Proyecto o Auditoria: Proyecto CCMV		Consecutivo : 2
Encontrada por: Interventoria		Fecha: 28/07/2021
Origen : Recepción Material ☐	Construcción ☐	Obra final ☐ Sugerencia ☐
Auditoría ☐	Planos ☐ Interventoría ☐	Informes ☑ Otro ☐
Actividad o proceso: Seguridad y salud en el trabajo		
Revisada por: Ing. residente ☐	Director obra ☑	Gerente ☐ Auditado ☐
Descripción no conformidad (localización o identificación y responsable):		
No se evidencia examenes Ocupacionales de Ingreso del personal contratado.		

Tratamiento a aplicar para solucionar la No Conformidad:

- Realizar examenes Ocupacionales a todo el personal
- Entregar a Interventoria examenes Ocupacionales Realizados al personal que ingreso.

Implementación del Tratamiento

Responsable:	Aprobado por:	Fecha de implementación:
Prof. de SST	Director de Obra	05/08/2021

Seguimiento al Tratamiento

Responsable:	Se soluciono:	Fecha:
Director de Obra	SI	05/08/2021

Análisis de causas del problema (existentes o potenciales)

El Profesional de SST Inicio a laborar el obra 22/07/2021	A la fecha no se habia remitido Informe.

Descripción de Acción a tomar:

Quedo estipulado que todo personal que ingrese a laborar tiene que tener los resultados satisfactorios de los examenes ocupacionales de ingreso.

Implementación de la Acción

Responsable:	Aprobado por:	Fecha de implementación:
Prof. de SST	Director de Obra	05/08/2021

Observaciones:

Seguimiento a resultados

Revisado por (nombre y cargo): Director de Obra	Fecha: 13/08/2021

La Acción Correctiva o Preventiva: Correctiva

Se implementó: Sí ☑ No ☐ Solucionó el problema Sí ☑ No ☐

Comentarios:

1006

Código: SGC-FOR-06

Accione Correctivas, No Conformidades y Acciones de Mejora

Versión:001

Página 1

No conformidad ☐	**Acción correctiva** ☑	**Acción Mejora** ☐
Identificación Proyecto o Auditoria: Proyecto CCMV		Consecutivo : 3
Encontrada por: Interventoría		Fecha: 23/07/2021
Origen : Recepción Material ☐	Construcción ☑ Obra final ☐	Sugerencia ☐
Auditoría ☐ Planos ☐	Interventoría ☐ Informes ☐	Otro ☐
Actividad o proceso: Seguridad y salud en el trabajo		
Revisada por: Ing. residente ☐	Director obra ☑ Gerente ☐	Auditado ☐
Descripción no conformidad (localización o identificación y responsable):		
No se evidencia la entrega semanal del listado del personal activo en obra.		

Tratamiento a aplicar para solucionar la No Conformidad:

- Se debe realizar registro en la planilla diario, del personal activo en obra.
- Entregar las planillas a interventoría

Implementación del Tratamiento		
Responsable: Prof. SST	Aprobado por: Director de Obra	Fecha de implementación: 05/08/2021
Seguimiento al Tratamiento		
Responsable: Director de Obra.	Se soluciono: SI	Fecha: 05/08/2021

Análisis de causas del problema (existentes o potenciales)

El Profesional de SST inicio a laborar el dia 22/07/2021	/ Estaba a Cargo la profesional social del listado del personal	
Descripción de Acción a tomar:		
Diariamente por todo el personal se realizara registro de llegada y salida.		

Implementación de la Acción		
Responsable: Prof. de SST	Aprobado por: Director de Obra	Fecha de implementación: 05/08/2021
Observaciones:		

Seguimiento a resultados

Revisado por (nombre y cargo): Director de Obra	Fecha: 13/08/2021
La Acción Correctiva o Preventiva: Correctiva	
Se implementó: Sí ☑ No ☐	Solucionó el problema Sí ☑ No ☐
Comentarios:	

1007

Código: SGC-FOR-06

Accione Correctivas, No Conformidades y Acciones de Mejora

Versión:001

Página 1

No conformidad ☐	**Acción correctiva** ☑	**Acción Mejora** ☐	
Identificación Proyecto o Auditoria: Proyecto CCMV		Consecutivo : 4	
Encontrada por: Interventoría		Fecha: 28/07/2021	
Origen : Recepción Material ☐	Construcción ☐	Obra final ☐	Sugerencia ☐
Auditoría ☐	Planos ☐	Interventoría ☐	Informes ☑ Otro ☐
Actividad o proceso: Seguridad y Salud en el trabajo			
Revisada por: Ing. residente ☐	Director obra ☑	Gerente ☑	Auditado ☐
Descripción no conformidad (localización o identificación y responsable):			
No se evidencian Afiliaciones a EPS, AFP y ARL			
Tratamiento a aplicar para solucionar la No Conformidad:			
- Realizar afiliaciones a todo el personal a EPS, AFP y ARL - Entregar registros de Afiliaciones a Interventoría			
Implementación del Tratamiento			
Responsable: Prof. de SST	Aprobado por: Director de Obra	Fecha de implementación: 05/08/2021	
Seguimiento al Tratamiento			
Responsable: Director de Obra	Se soluciono: Si	Fecha: 05/08/2021	
Análisis de causas del problema (existentes o potenciales)			
El profesional de SST inicio a laborar el dia 22/07/2021	A la fecha no se habia remitido informe a Interventoría		
Descripción de Acción a tomar:			
Desde estipulado que a todo personal que ingrese se le realizaran respectivas afiliaciones y se reportaran a interventoria.			
Implementación de la Acción			
Responsable: Prof. de SST	Aprobado por: Director de Obra	Fecha de implementación: 05/08/2021	
Observaciones:			
Seguimiento a resultados			
Revisado por (nombre y cargo): Director de Obra		Fecha: 13/08/2021	
La Acción Correctiva o Preventiva: Correctiva			
Se implementó: Sí ☑ No ☐		Solucionó el problema Sí ☑ No ☐	
Comentarios:			

1008

Código: SGC-FOR-06

Accione Correctivas, No Conformidades y Acciones de Mejora

Versión:001

Página 1

No conformidad ☐	**Acción correctiva** ☑	**Acción Mejora** ☐
Identificación Proyecto o Auditoria: Proyecto CCMV		Consecutivo : 5
Encontrada por: Interventoría		Fecha: 29/07/2021
Origen : Recepción Material ☐	Construcción ☐	Obra final ☐ Sugerencia ☐
Auditoría ☐ Planos ☐	Interventoría ☐	Informes ☑ Otro ☐
Actividad o proceso: SST		
Revisada por: Ing. residente ☐	Director obra ☑	Gerente ☐ Auditado ☐
Descripción no conformidad (localización o identificación y responsable):		
No se ha entregado a interventoría las hojas de vida del personal profesional y operativo.		

Tratamiento a aplicar para solucionar la No Conformidad:

Remitir a interventoría las hojas de vida del personal con sus soportes.

Implementación del Tratamiento

Responsable:	Aprobado por:	Fecha de implementación:
Prof. de SST	Director de Obra	05/08/2021

Seguimiento al Tratamiento

Responsable:	Se soluciono:	Fecha:
Director de Obra	SI	05/08/2021

Análisis de causas del problema (existentes o potenciales)

El Profesional de SST inicio / El profesional social era el encargado a laborar el dia 22/07/2021 / de los hojas de vida.

Descripción de Acción a tomar:

Remitir e informar a interventoría las hojas de vida del personal al momento del ingreso

Implementación de la Acción

Responsable:	Aprobado por:	Fecha de implementación:
PROF. de SST	Director de Obra	05/08/2021

Observaciones:

Seguimiento a resultados

Revisado por (nombre y cargo): Director de Obra — Fecha: 13/08/2021

La Acción Correctiva o Preventiva: Correctiva.

Se implementó: Sí ☑ No ☐ Solucionó el problema Sí ☑ No ☐

Comentarios:

1009

Código: SGC-FOR-06

Accione Correctivas, No Conformidades y Acciones de Mejora

Versión:001

Página 1

No conformidad ☐	**Acción correctiva** ☑	**Acción Mejora** ☐
Identificación Proyecto o Auditoria: Proyecto CUMV		Consecutivo : 6
Encontrada por: Interventoria		Fecha: 28/07/2021
Origen : Recepción Material ☐	Construcción ☑	Obra final ☐ Sugerencia ☐
Auditoría ☐	Planos ☐ Interventoría ☐	Informes ☐ Otro ☐
Actividad o proceso: Seguridad y salud en el trabajo y Ambiental		
Revisada por: Ing. residente ☐	Director obra ☑	Gerente ☐ Auditado ☐
Descripción no conformidad (localización o identificación y responsable):		
la obra cuenta con poca señalización y senderos peatonales insuficientes.		
Tratamiento a aplicar para solucionar la No Conformidad:		
→ Señalizar todos los puntos de la obra		
→ Identificar los senderos peatonales		
Implementación del Tratamiento		
Responsable: Prof. de SST	Aprobado por: Director de Obra	Fecha de implementación: 05/08/2021
Seguimiento al Tratamiento		
Responsable: Director de Obra	Se soluciono: Si	Fecha: 05/08/2021
Análisis de causas del problema (existentes o potenciales)		
El profesional de SST inicio en la obra	el 22/07/2021	
Descripción de Acción a tomar:		
luego de contratado el profesional responsable de la acción, se realizan las respectivas señalizaciones y se envian registrar fotograficar a interventoria.		
Implementación de la Acción		
Responsable: Prof. SST	Aprobado por: Director de Obra	Fecha de implementación: 05/08/2021
Observaciones:		
Seguimiento a resultados		
Revisado por (nombre y cargo): Director de obra		Fecha: 13/08/2021
La Acción Correctiva o Preventiva: Correctiva		
Se implementó: Sí ☑ No ☐	Solucionó el problema	Sí ☑ No ☐
Comentarios:		

1010

Código: SGC-FOR-06

Accione Correctivas, No Conformidades y Acciones de Mejora

Versión:001

Página 1

No conformidad ☐	**Acción correctiva** ☑	**Acción Mejora** ☐
Identificación Proyecto o Auditoria: Proyecto CCMV		Consecutivo : 7
Encontrada por: Interventoría		Fecha: 28/07/2021
Origen : Recepción Material ☐	Construcción ☐	Obra final ☐ Sugerencia ☐
Auditoría ☐ Planos ☐	Interventoría ☐	Informes ☐ Otro ☐
Actividad o proceso: Seguridad y salud en el trabajo		
Revisada por: Ing. residente ☐	Director obra ☐	Gerente ☐ Auditado ☐
Descripción no conformidad (localización o identificación y responsable): No se evidencia punto Covid-19 referenciado en el plan, igualmente el lavamanos para el personal		
Tratamiento a aplicar para solucionar la No Conformidad: Instalación del punto Covid-19 Instalación de lavamanos para el personal		
Implementación del Tratamiento		
Responsable: PROF. de SST	Aprobado por: Director de Obra	Fecha de implementación: 05/08/2021
Seguimiento al Tratamiento		
Responsable: Director de Obra	Se soluciono: SP	Fecha: 05/08/2021
Análisis de causas del problema (existentes o potenciales) Cuando se genite el reclamo, el profesional de SST tenía una Semana de haber finicado labores		
Descripción de Acción a tomar: El día 05/08/2021, se emite Respuesta a Interventoría con evidencias fotograficas de la instalación del punto covid-19 y (2) lavamanos para el personal.		
Implementación de la Acción		
Responsable: PROF. SST	Aprobado por: Director de Obra	Fecha de implementación: 05/08/2021
Observaciones:		
Seguimiento a resultados		
Revisado por (nombre y cargo): Director de obra		Fecha: 13/08/2021
La Acción Correctiva o Preventiva: Correctiva.		
Se implementó: Sí ☑ No ☐	Solucionó el problema	Sí ☑ No ☐
Comentarios:		

1011

Código: SGC-FOR-06

Accione Correctivas, No Conformidades y Acciones de Mejora

Versión:001

Página 1

No conformidad ☐	**Acción correctiva** ☑	**Acción Mejora** ☐
Identificación Proyecto o Auditoria: Proyecto CCMV		Consecutivo : 8
Encontrada por: Interventoría		Fecha: 28/07/2021
Origen : Recepción Material ☐	Construcción ☑ Obra final ☐	Sugerencia ☐
Auditoría ☐	Planos ☐ Interventoría ☐ Informes ☐	Otro ☐
Actividad o proceso: SST		
Revisada por: Ing. residente ☐	Director obra ☑ Gerente ☐	Auditado ☐
Descripción no conformidad (localización o identificación y responsable):		
En la obra no se evidencia personal paletero		
Tratamiento a aplicar para solucionar la No Conformidad:		
Contratar o disponer de personal paletero		
Implementación del Tratamiento		
Responsable: Residente	Aprobado por: Director de Obra	Fecha de implementación: 05/08/2021
Seguimiento al Tratamiento		
Responsable: Director de Obra	Se soluciono: SI	Fecha: 05/08/2021
Análisis de causas del problema (existentes o potenciales)		
A la fecha no se había contratado personal para estas funciones		
Descripción de Acción a tomar:		
Se dispone de dos personas para el cargo de paleteros se envía respuesta a interventoría.		
Implementación de la Acción		
Responsable: Residente	Aprobado por: Director de Obra	Fecha de implementación: 05/08/2021
Observaciones:		
Seguimiento a resultados		
Revisado por (nombre y cargo): Director de obra		Fecha: 13/08/2021
La Acción Correctiva o Preventiva: Correctiva		
Se implementó: Sí ☑ No ☐	Solucionó el problema Sí ☑ No ☐	
Comentarios:		

1012

Código: SGC-FOR-06

Accione Correctivas, No Conformidades y Acciones de Mejora

Versión:001

Página 1

No conformidad ☐	**Acción correctiva** ☑	**Acción Mejora** ☐
Identificación Proyecto o Auditoria: Proyecto Comu		Consecutivo : 9
Encontrada por: Interventoría		Fecha: 28/07/2021
Origen : Recepción Material ☐	Construcción ☑	Obra final ☐ Sugerencia ☐
Auditoría ☐ Planos ☐	Interventoría ☐	Informes ☐ Otro ☐
Actividad o proceso: SST		
Revisada por: Ing. residente ☐	Director obra ☑	Gerente ☐ Auditado ☐
Descripción no conformidad (localización o identificación y responsable):		
No se evidencia divulgación de la Política y reglamento de higiene y seguridad Industrial		
Tratamiento a aplicar para solucionar la No Conformidad:		
Instalación en un lugar visible la política de la empresa y el reglamento de higiene y seguridad Industrial		
Implementación del Tratamiento		
Responsable: Prof. de SST	Aprobado por: Director de Obra	Fecha de implementación: 05/08/2021
Seguimiento al Tratamiento		
Responsable: Director de Obra	Se soluciono: Si	Fecha: 05/08/2021
Análisis de causas del problema (existentes o potenciales)		
El Prof. de SST fue citado a laborar el dia 22/07/2021	Se estaban identificando las necesidades de la obra	
Descripción de Acción a tomar: Luego de Contratado el Prof. de SST se Instalo pendon con la política y Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial		
Implementación de la Acción		
Responsable: Prof. de SST	Aprobado por: Director de Obra	Fecha de implementación: 05/08/2021
Observaciones:		
Seguimiento a resultados		
Revisado por (nombre y cargo): Director de Obra		Fecha: 13/08/2021
La Acción Correctiva o Preventiva: Correctiva.		
Se implementó: Sí ☑ No ☐	Solucionó el problema	Sí ☑ No ☐
Comentarios:		

1013

Código: SGC-FOR-06

Accione Correctivas, No Conformidades y Acciones de Mejora

Versión:001

Página 1

No conformidad ☐	**Acción correctiva** ☑	**Acción Mejora** ☐
Identificación Proyecto o Auditoria: Proyecto Comv		Consecutivo : 10
Encontrada por: Interventoría		Fecha:
Origen : Recepción Material ☐	Construcción ☑ Obra final ☐	Sugerencia ☐
Auditoría ☐ Planos ☐	Interventoría ☐ Informes ☐	Otro ☐
Actividad o proceso: SST		
Revisada por: Ing. residente ☐	Director obra ☑ Gerente ☐	Auditado ☐
Descripción no conformidad (localización o identificación y responsable): No se han presentado las preoperacionales de los Vehiculos, maquinaria, volquetas		

Tratamiento a aplicar para solucionar la No Conformidad:

Recolectar y tener en regla la documentación de los vehiculos, maquinaria y volquetas utilizadas en la obra.

Implementación del Tratamiento		
Responsable: Prof. SST	Aprobado por: Director de Obra	Fecha de implementación: 05/10/2021
Seguimiento al Tratamiento		
Responsable: Director de Obra	Se soluciono: SI	Fecha: 05/10/2021

Análisis de causas del problema (existentes o potenciales)

El profesional inicio en la obra el dia 22/07/2021 / Se estaban identificando las necesidades y organizando la documentación

Descripción de Acción a tomar:

Luego que el profesional de SST inicia labores, recolecta y organiza la información para enviar a interventoría.

Implementación de la Acción		
Responsable: Prof. de SST	Aprobado por: Director de Obra	Fecha de implementación: 05/10/2021

Observaciones:

Seguimiento a resultados

Revisado por (nombre y cargo): Director De obra	Fecha: 13/08/2021
La Acción Correctiva o Preventiva. Correctiva	
Se implementó: Sí ☑ No ☐	Solucionó el problema Sí ☑ No ☐
Comentarios:	

1014

Código. SGC-FOR-06

Accione Correctivas, No Conformidades y Acciones de Mejora

Versión:001

Página 1

No conformidad ☐	**Acción correctiva** ☑	**Acción Mejora** ☐
Identificación Proyecto o Auditoria: Proyecto CAMV		Consecutivo : 11
Encontrada por: Interventoría		Fecha: 28/07/2021
Origen : Recepción Material ☐	Construcción ☑	Obra final ☐ Sugerencia ☐
Auditoría ☐ Planos ☐	Interventoría ☐	Informes ☐ Otro ☐
Actividad o proceso: SST		
Revisada por: Ing. residente ☐	Director obra ☑	Gerente ☐ Auditado ☐
Descripción no conformidad (localización o identificación y responsable):		
No se evidencia Registro de entrega de EPP y de las charlas de seguridad.		

Tratamiento a aplicar para solucionar la No Conformidad:

- Realizar entrega de EPP
- Realizar charlas al personal de seguridad diarias.
- Enviar evidencias de las actividades a interventoría

Implementación del Tratamiento		
Responsable: Prof. de SST	Aprobado por: Director de Obra	Fecha de implementación: 05/08/2021
Seguimiento al Tratamiento		
Responsable: Director de Obra	Se soluciono: SI	Fecha: 05/08/2021

Análisis de causas del problema (existentes o potenciales)

El Prof. encargado de estas funciones había iniciado a laborar el día 22/07/2021

Descripción de Acción a tomar:

Luego de contar con el Prof. de SST se realizaron dichas actividades y se remitio respuesta a la interventoría.

Implementación de la Acción		
Responsable: Prof. de SST	Aprobado por: Director de Obra	Fecha de implementación: 05/08/2021

Observaciones:

Seguimiento a resultados

Revisado por (nombre y cargo): Director De Obra Fecha: 13/08/2021

La Acción Correctiva o Preventiva: Correctiva.

Se implementó: Sí ☑ No ☐ Solucionó el problema Sí ☑ No ☐

Comentarios:

1015

Código: SGC-FOR-06

Accione Correctivas, No Conformidades y Acciones de Mejora

Versión:001

Página 1

No conformidad ☐	**Acción correctiva** ☑	**Acción Mejora** ☐	
Identificación Proyecto o Auditoria: Proyecto CCMV		Consecutivo : 12	
Encontrada por: Interventoría		Fecha: 28/07/2021	
Origen : Recepción Material ☐	Construcción ☑	Obra final ☐	Sugerencia ☐
Auditoría ☐	Planos ☐	Interventoría ☐	Informes ☐ Otro ☐
Actividad o proceso: SST			
Revisada por: Ing. residente ☐	Director obra ☑	Gerente ☐	Auditado ☐
Descripción no conformidad (localización o identificación y responsable):			
No se evidencian puntos de hidratación al personal			
Tratamiento a aplicar para solucionar la No Conformidad:			
Instalación de puntos de hidratación para el personal			
Implementación del Tratamiento			
Responsable: Profesional de SST	Aprobado por: Director de Obra	Fecha de implementación: 05/08/2021	
Seguimiento al Tratamiento			
Responsable: Director de Obra	Se soluciono: SI	Fecha: 05/08/2021	
Análisis de causas del problema (existentes o potenciales)			
a la fecha se estaban estructurando los espacios para disponer de los puntos de hidratación			
Descripción de Acción a tomar:			
Se instalaron 3 puntos de hidratación en la obra. a los cuales se les hace seguimiento diario			
Implementación de la Acción			
Responsable: PROF. de SST	Aprobado por: Director de Obra	Fecha de implementación: 05/08/2021	
Observaciones:			
Seguimiento a resultados			
Revisado por (nombre y cargo): Director de Obra		Fecha: 13/08/2021	
La Acción Correctiva o Preventiva: Correctiva			
Se implementó: Sí ☑ No ☐		Solucionó el problema Sí ☑ No ☐	
Comentarios:			

1016

Código: SGC-FOR-06

Accione Correctivas, No Conformidades y Acciones de Mejora

Versión:001

Página 1

No conformidad ☐	**Acción correctiva** ☑	**Acción Mejora** ☐	
Identificación Proyecto o Auditoria: Proyecto CCMV		Consecutivo : 13	
Encontrada por: Interventoría		Fecha: 29/07/2021	
Origen : Recepción Material ☐	Construcción ☐	Obra final ☐	Sugerencia ☐
Auditoría ☐	Planos ☐	Interventoría ☐	Informes ☑ Otro ☐
Actividad o proceso: SST			
Revisada por: Ing. residente ☐	Director obra ☑	Gerente ☐	Auditado ☐
Descripción no conformidad (localización o identificación y responsable): No se evidencia conformación del COPASST y las brigadas de emergencia.			
Tratamiento a aplicar para solucionar la No Conformidad:			
-Realizar Brigadas de emergencia -Realizar conformación de COPASST -Emitir Respuesta con Registros de dicha actividades Realizadas a Interventoría.			
Implementación del Tratamiento			
Responsable: Prof. de SST	Aprobado por: Director de Obra	Fecha de implementación: 09/09/2021	
Seguimiento al Tratamiento			
Responsable: Director de Obra	Se soluciono: SI	Fecha: 09/09/2021	
Análisis de causas del problema (existentes o potenciales)			
No se habían programado fechas para realizarlas, ya que a la fecha el Prof. Solo tenia una semana			
Descripción de Acción a tomar: Se realiza difusión y elección del COPASST y para la brigadas de emergia se solicita a la empresa SURA. Todas estas actividades Referenciadas en el Informe # 2 de SST			
Implementación de la Acción			
Responsable: Prof. de SST	Aprobado por: Director de Obra.	Fecha de implementación: 09/09/2021	
Observaciones:			
Seguimiento a resultados			
Revisado por (nombre y cargo): Director de obra		Fecha: 10/09/2021	
La Acción Correctiva o Preventiva: Correctiva.			
Se implementó: Sí ☑ No ☐		Solucionó el problema Sí ☑ No ☐	
Comentarios:			

	REGISTRO DE SALIDAS NO CONFORMES	Código: SGC-FOR-15
		Versión.001
		Página 1

NO CONFORMIDAD No.	TIPO (MARQUE CON UNA X)			FECHA DE LA NO CONFORMIDAD	DESCRIPCION	RESPONSABLE (PROVEEDOR-EMPRESA-SUCONTRATISTA)	LOCALIZACION	TIPO DE NO CONFORMIDAD				ACCION CORRECTIVA O DE MEJORA No
	ADMON DIRECTA	MATERIALES	OBRA SUBCONTR.					1	2	3	4	
1.			X	31/08/21	Fue Afectada una columna con una retroexcalladora para la Cual se sugiere ser REFORZada.	A construir	Sm - Sq		X			Acorrectiva
2.			X	22/09/21	fue afectada una columna con una volqueta, Por la gravedad de la afectación se debe realizar nuevamente.	A construir	Ksq		X			A. Correctiva

TIPO DE NO CONFORMIDAD: 1) Se puede reprocesar. 2) Se puede reparar. 3) Se puede aceptar por derogación. 4) Se rechaza

FIRMA INGENIERO RESIDENTE: _____

1018

Código: SGC-FOR-06

Accione Correctivas, No Conformidades y Acciones de Mejora

Versión:001

Página 1

No conformidad ☑	**Acción correctiva** ☑	**Acción Mejora** ☐
Identificación Proyecto o Auditoria: Proyecto CCMV		Consecutivo : 14
Encontrada por: Residente		Fecha: 31 / 08 / 2021

Origen : Recepción Material ☐ Construcción ☑ Obra final ☐ Sugerencia ☐
Auditoría ☐ Planos ☐ Interventoría ☐ Informes ☐ Otro ☐

Actividad o proceso: Ejecución de zapatas

Revisada por: Ing. residente ☐ Director obra ☑ Gerente ☐ Auditado ☐

Descripción no conformidad (localización o identificación y responsable):

El día 31/08/2021 fue afectada una columna con un retroexcavador la localización de esta es Sm - Sq

Tratamiento a aplicar para solucionar la No Conformidad:

Se plantea por el ingeniero Estructural Julio Martinez realizar acción correctiva, la cual consiste en anclar con acero en la parte inferior de la columna para Reforzarla

Implementación del Tratamiento

Responsable:	Aprobado por:	Fecha de implementación:
Residente	Director de Obra	

Seguimiento al Tratamiento

Responsable:	Se soluciono:	Fecha:

Análisis de causas del problema (existentes o potenciales)

Poca visibilidad por parte del conductor	Poca personal apoyando en la actividad	Poco espacio para transitar.

Descripción de Acción a tomar:

Se sugiere al paletero como personal para apoyar cuando esten las maquinas en funcionamiento.

Implementación de la Acción

Responsable:	Aprobado por:	Fecha de implementación:

Observaciones:

Seguimiento a resultados

Revisado por (nombre y cargo): Fecha:

La Acción Correctiva o Preventiva:
Se implementó: Sí ☐ No ☐ Solucionó el problema Sí ☐ No ☐

Comentarios:



CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE EVENTOS HISTÓRICO Y CULTURAL DE LA MÚSICA VALLENATA EN EL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, DEPARTAMENTO DEL CESAR"

INFORME DE GESTIÓN SOCIOAMBIENTAL N°1.

LO HACEMOS MEJOR
GOBIERNO DEL CESAR

A CONSTRUIR S.A.

CONTROL DE CAMBIOS DEL DOCUMENTO

Versión N.º	Fecha	Numeral modificado	Descripción de la modificación	Responsable	Aprueba
01	31 DE AGOSTO DE 2021	N.A.	Emisión Original	Coordinación Ambiental	Dirección del Proyecto

T00000

CONTRATO DE OBRA No.

202104000

CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE EVENTOS HISTÓRICO Y CULTURAL DE LA MÚSICA VALLENATA EN EL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, DEPARTAMENTO DEL CESAR".

PERIODO COMPRENDIDO:

12 DE JULIO AL 31 DE AGOSTO 2021.

ENTIDAD CONTRATISTA:

A CONSTRUIR S.A.

ENTIDAD CONTRATANTE:

GOBERNACIÓN DEL CESAR

ENTIDAD INTERVENTORA:

UNION TEMPORAL INTERMUSEO VALLEDUPAR

TABLA DE CONTENIDO

1.INTRODUCCIÓN 6
2.INFORMACIÓN DEL CONTRATO 7
2.1 CONTRATO DE OBRA 7
Tabla. Información del contrato 7
3. GENERALIDADES DEL PROYECTO 8
3.2 LOCALIZACIÓN 10
3.2.1 LOCALIZACIÓN GENERAL DEL PROYECTO. 11
3.3 ÁREA DE INFLUENCIA INDIRECTA 13
4. IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL 14
4.1 Tabla. Programas de manejo ambiental 15
5. PROGRAMAS DE CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL 17
5.1 PROGRAMA 1: Desarrollo y aplicación de la gestión ambiental. 17
5.2 PROGRAMA 1: Desarrollo y aplicación de la gestión Ambiental 18
5.3 PROGRAMA 1: Desarrollo y aplicación de la gestión Ambiental 20
5.4 PROGRAMA 2. Programa de actividades constructivas 21
5.5 PROGRAMA 2. Programa de actividades constructivas 24
5.5 PROGRAMA 2. Programa de actividades constructivas 28
5.7 PROGRAMA 2. Programa de actividades constructivas 30
5.8 PROGRAMA 2. Programa de actividades constructivas 32
5.9 PROGRAMA 3. Programa de Gestión Hídrica. 36
6.PROGRAMA 3. GESTIÓN HÍDRICA. 39
6.1 PROGRAMA 3. PROGRAMA DE GESTIÓN HÍDRICA. 39
6.2 PROGRAMA 4. Programa de Biodiversidad. 41
6.4 PROGRAMA DE MANEJO DE INSTALACIONES TEMPORALES, DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS. 46
6.5 PROGRAMA DE MANEJO DE INSTALACIONES TEMPORALES, DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS. 49
6.6 PLAN DE GESTION SOCIAL. 54
6.6.1. PROGRAMA 01: PGS-6. 2-19 INFORMACION A LA COMUNIDAD. 54

000103

6.6.2. PROGRAMA 02: PGS-6. 2-19 DIVULGACIÓN 57
6.6.3 PROGRAMA 03: PGS-6. 6-23 RESTITUCION DE BIENES AFECTADOS.....60
6.6.4 PROGRAMA 04: PGS-6. 1-18 ATENCIÓN Y PARICIPACION CIUDADANA 61
6.6.5 PROGRAMA 5: PGS-6. 3-20 VINCULACIÓN DE MANO DE OBRA.....65
Actividades desarrolladas:.....65
6.6.6 PROGRAMA 06: PGS-6. 6-23 CAPACITACIÓN AL PERSONAL DE OBRA. 67
6.6.7 PROGRAMA 07: SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL. 69
8.CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....71

1.INTRODUCCIÓN

El presente informe refiere a las actividades de gestión socio ambiental y SST, realizado por el contratista de obra A CONSTRUIR S.A. durante el período comprendido entre el 12 de julio al 31 de agosto de 2021.

A CONSTRUIR S.A, busca prevenir y/o mitigar los impactos generados por las actividades de obra y se desarrollen los compromisos adquiridos en el Plan de Manejo Ambiental –PMA-; a fin de trabajar sobre unas condiciones óptimas de calidad de las obras de infraestructura, a partir de parámetros como lo son: procesos seguros con las actividades de obra, conservación del Ambiente y participación comunitaria, todo ello estableciendo y definiendo los posibles impactos, que pueden llegar a generarse sobre los elementos ambientales físico, biótico y sociales por la ejecución de las obras del objeto contractual: **CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE EVENTOS HISTÓRICO Y CULTURAL DE LA MÚSICA VALLENATA EN EL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, DEPARTAMENTO DEL CESAR**, cada vez que se puedan activar los programas de manejo ambiental elaborados en tal sentido y cumplir así con la elevación de la calidad de vida de los habitantes del sector.

2.INFORMACIÓN DEL CONTRATO

2.1 CONTRATO DE OBRA

Tabla. Información del contrato

A CONSTRUIR.	
Contrato de Obra	202104000
Objeto	**CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE EVENTOS HISTÓRICO Y CULTURAL DE LA MÚSICA VALLENATA EN EL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, DEPARTAMENTO DEL CESAR".**
Valor del contrato	CIENTO TREINTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS DIECISIETE MILLONES SEISCIENTOS SESENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS CON ONCE CENTAVOS INCLUIDO AIU PESOS MCTE ($138.817.668.949,11).
Plazo Total	22 meses
Fecha de inicio	12 de julio de 2021
Fecha de finalización	12 de mayo 2023
Representante Legal	IVÁN ALBERTO JIMÉNEZ AGUIRRE.
Dirección	Calle 77B Nº 59-61 – Oficina 203 - Centro Empresarial Las Américas II.

3. GENERALIDADES DEL PROYECTO

3.1 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO.

El centro cultural de la música vallenata se estructura como un gran árbol, el edificio sobre elevado, genera una gran área de sombra bajo el mismo. Tendrá un espacio cubierto de sol y lluvia, que será un lugar apto y acondicionado para eventos populares o expresiones culturales propias de la región como parrandas vallenatas, y actividades complementarias que se puedan desarrollar en las instalaciones del centro cultural.

El edificio estará estructurado con 5 pisos donde cada uno estará destinado para diferentes propósitos que harán del lugar una experiencia para el goce y disfrute de los visitantes. En el Piso #1 será un área abierta al público, que se encontrará cobijado y cubierto bajo su sombra, en el primer piso serán ubicados 3 locales comerciales multipropósitos, destinado para el arriendo, de tienda, cafetería, y local bancario. En este primer piso se ubican los 3 puntos de acceso al edificio.

En el Piso #2 será el área principal para la acogida de visitantes, contará con un Hall de recepción del centro cultural, el Museo del Vallenato, y una gran sala de eventos que tendrá capacidad para 1.200 espectadores. Teniendo los dos espacios en el mismo piso será una invitación al museo por el continuo flujo de visitantes nuevos durante todo el año, de esta manera se garantiza que los asistentes a los eventos que allí se desarrollen puedan visitar el Museo.

La sala de eventos tendrá unos 8 m de altura, y contará con una dotación de equipos audiovisuales de alta gama con altos estándares de calidad; este espacio diseñado para tener una magnífica acústica para deleitar a los amantes de la música vallenata; la sala será configurable y subdivididle en 3 espacios que permitirán poder desarrollar eventos de manera simultánea.

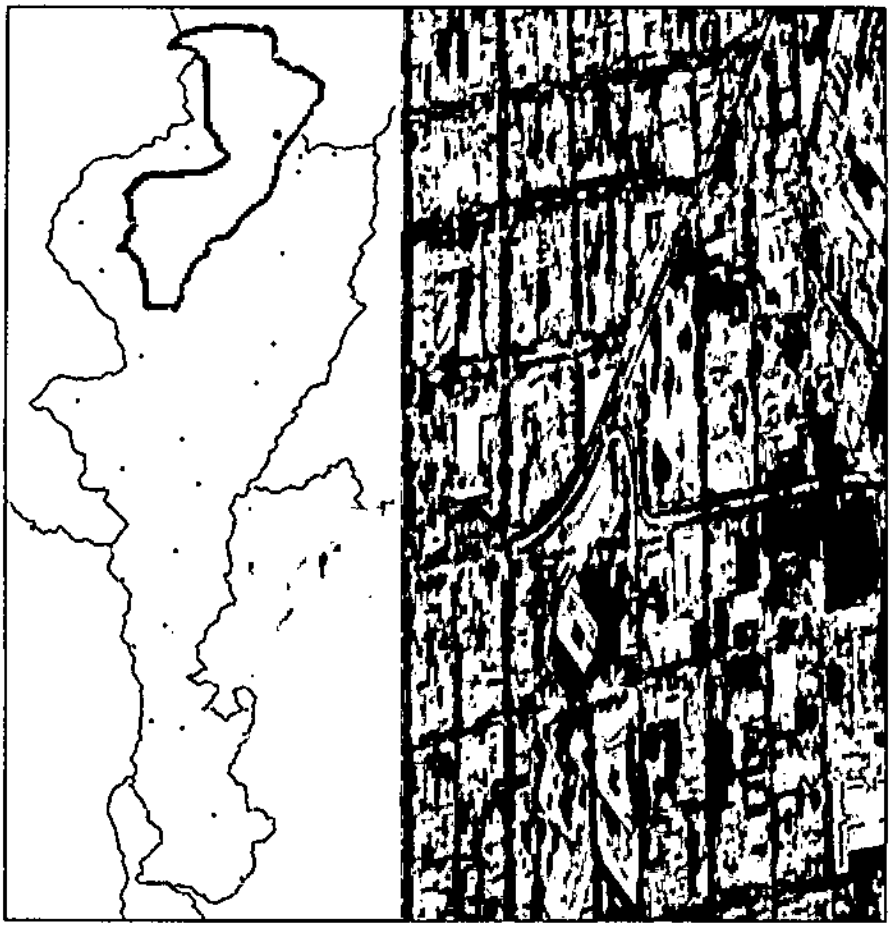
En el museo, utilizando la tecnología más moderna, se le hará honor a la cultura vallenata, brindándoles a los visitantes una experiencia audiovisual única e interactiva dividida en dos bloques. El proyecto museográfico es la continuidad del Plan Especial de Salvaguardar el Vallenato, este documento que presentó Colombia a la UNESCO para el reconocimiento del Vallenato como patrimonio inmaterial de la humanidad.

En el Piso #3 serán ubicadas las áreas técnica y camerinos.

En el Piso #4 será ubicado la zona administrativa con las oficinas de gestión y operación del centro cultural, además contará con la sala de organología, salas de grabación, y centro de documentación.

En el Piso #5 se ubicará una zona de restaurante y contará con una amplia terraza y un mirador hacia la capital mundial del Vallenato.

3.2 LOCALIZACIÓN



Fuente: Valledupar-Cesar.gov.co

El área para el proyecto se encuentra en la zona urbana del Municipio de Valledupar del Departamento del Cesar, ubicado exactamente entre las calles 16 y diagonal 21 y las carreras 14 y 15, en la Carrera 14 No. 15 C – 16 (Antigua zona de carreteras), y Diagonal 16 No. 14 – 50, manzana catastral No. 200 Sector 1 de Valledupar, código predial 010102000001000 del Barrio Loperena, en frente de la gobernación del Cesar.

El municipio de Valledupar, es la capital del departamento del Cesar, tiene una extensión de 4.493 km2, y una población aproximada de 532.956 habitantes, Está ubicada al nororiente de la Costa Caribe colombiana, a las orillas del río Guatapurí, en el valle del río Cesar formado por la Sierra Nevada de Santa Marta al Oeste y la serranía del Perijá al Este.

3.2.1 LOCALIZACIÓN GENERAL DEL PROYECTO.

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

El Departamento del Cesar está situado en el norte del país, en la llanura del Caribe; localizado entre los 07°41'16" y 10°52'14" de latitud norte y los 72°53'27" y 74°08'28" de longitud oeste. Cuenta con una superficie de 22.925 km2 lo que representa el 2.0 % del territorio nacional. Limita por el Norte con los departamentos de Magdalena y La Guajira, por el Este con la República de Venezuela y el departamento de Norte de Santander, por el Sur con los departamentos de Norte de Santander y Santander, y por el Oeste con los departamentos de Bolívar y Magdalena.

LÍNEA BASE AMBIENTAL – CARACTERIZACIÓN AMBIENTAL

De acuerdo a lo estipulado en el contrato No. 2021040002 y lo descrito en la Guía de Manejo Ambiental de Proyectos de Infraestructura del Sub sector Vial, se determina como el área de influencia directa del proyecto el área alrededor del lote ubicado entre las calles 16 y diagonal 21 y las carreras 14 y 15, en la Carrera 14 No. 15 C – 16 (Antigua zona de carreteras), y Diagonal 16 No. 14 – 50, manzana catastral No. 200 Sector 1 de Valledupar, código predial 010102000001000 del Barrio Loperena.

ÁREA DE INFLUENCIA DIRECTA

El área de influencia en general es donde se desarrollará la intervención de las actividades constructivas, para conocer el grado de incidencia dentro del regionalismo y zonificación ambiental; conociendo así el comportamiento y presencia del estado actual del entorno.

El área de influencia se encuentra entre las calles 16 y diagonal 21 y las carreras 14 y 15, en la Carrera 14 No. 15 C – 16 (Antigua zona de carreteras), y Diagonal 16 No. 14 – 50, manzana catastral No. 200 Sector 1 de Valledupar, código predial 010102000001000 del Barrio Loperena.

Infraestructura del área de Influencia: El área de influencia directa al proyecto, fue identificada teniendo en cuenta la cercanía de la infraestructura y que podrían verse afectados de manera positiva y negativa con aspectos e impactos ambientales de mayor

incidencia, como afectación al paisajismo, emisión de material particulado, emisión de ruido, movilización de maquinaria, personal y equipos.

A continuación, se relaciona las secciones de la infraestructura existente, enmarcada dentro del área directa de influencia (AID):



Imagen. Demarcación de área directa de influencia del proyecto.

000011

3.3 ÁREA DE INFLUENCIA INDIRECTA

En el área de influencia indirecta del proyecto (All), consiste en la zona que se encuentran alrededor del área de influencia directa (AID) y los cuales se podrían identificar impactos indirectos que podrían ser de carácter positivo y negativo, estos impactos serán con menor intensidad que en el área de influencia directa, y son parte de una zona de amortiguamiento que dependiendo del tamaño y las actividades que se realicen puedan generar algún tipo de impacto o repercusión en la zona.

La determinación del área de influencia indirecta es variable y depende de los componentes que se estén analizando y los impactos o consecuencias de las actividades que se estén realizando.

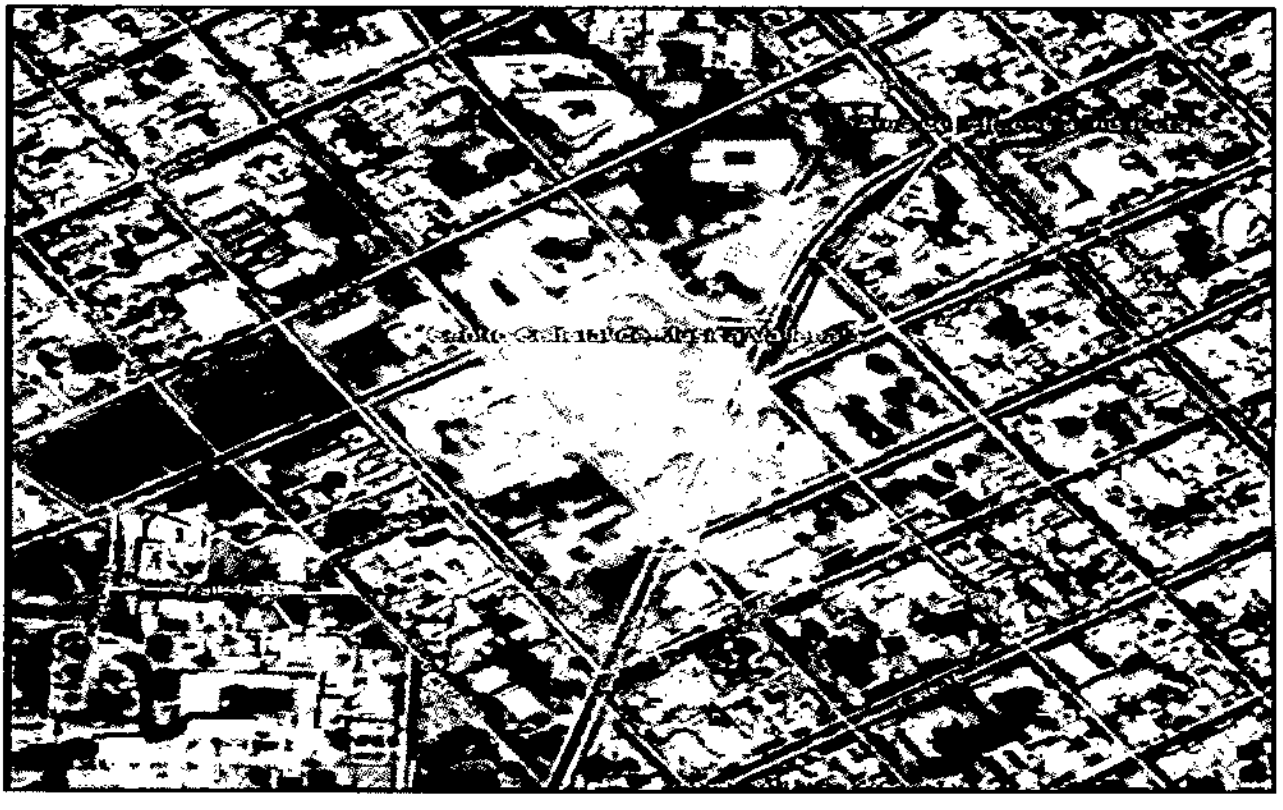


Imagen. Demarcación de área influencia directa de influencia del proyecto.

4. IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

Conforme al PMA para el proyecto de: "CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE EVENTOS HISTÓRICO Y CULTURAL DE LA MÚSICA VALLENATA EN EL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, DEPARTAMENTO DEL CESAR". se desarrollaron las actividades contempladas en los programas ambientales los cuales tiene por objeto desarrollar acciones de manejo tendientes a mitigar los posibles impactos que el desarrollo del proyecto pueda ocasionar en el entorno físico-biótico y socio ambiental de la zona del área de influencia.

En el siguiente apartado se describen los criterios y acciones de manejo desarrollados en las áreas ambiental, social y SST, durante el periodo comprendido entre el 12 de julio al 31 de agosto de 2021, las cuales correspondieron a actividades previas necesarias para el inicio de las obras.

Cada uno de los programas está compuesto por actividades donde se realiza una breve descripción que los logros alcanzados e indicadores alcanzados con la implementación de los mismos conforme a las actividades propuestas.

De igual manera se mencionan las personas o instituciones sobre quienes recae la responsabilidad de velar por el estricto cumplimiento y ejecución de las actividades del programa ambiental, se incluyen, además, los resultados esperados para la puesta en ejecución de las medidas de manejo, enmarcados dentro de una cronología lógica.

En la siguiente tabla se relacionan los programas ambientales:

4.1 TABLA. PROGRAMAS DE MANEJO AMBIENTAL

PROGRAMAS DE CUMPLIMIENTO PLAN DE MANEJO AMBIENTAL		
1. Desarrollo y Aplicación de la Gestión Ambiental	1	Conformación del Grupo de Gestión Social y Ambiental
	2	Capacitación Ambiental al Personal de Obra
	3	Cumplimiento Requerimientos Legales
2. Programa de Actividades Constructivas	1	Manejo Integral de Materiales de Construcción
	2	Explotación Fuentes de Materiales
	3	Señalización Frentes de Obras y Sitios Temporales
	4	Manejo y Disposición Final de RCD y Lodos
	5	Manejo y Disposición Final de Residuos Sólidos Convencionales y Especiales
3. Programa de Gestión Hídrica	1	Manejo de Aguas Superficiales
	2	Manejo de Residuos Líquidos Domésticos e Industriales
4. Programa de Biodiversidad	1	Manejo de Descapote y Cobertura Vegetal
5. Programa Manejo de	1	Instalación, Funcionamiento y Desmantelamiento de

Instalaciones Temporales, de Maquinaria y Equipos		Campamentos y Sitios de Acopio Temporal.
	2	Manejo de Maquinaria, Equipos y Vehículos.
6. Programa de Gestión Social	1	Información y Divulgación
	2	Atención a la Comunidad
	3	Contratación de Mano de Obra
7.Programa de Seguridad Industrial y Salud Ocupacional		

5. PROGRAMAS DE CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

5.1 PROGRAMA 1: Desarrollo y aplicación de la gestión ambiental.

PDAGA-01: Conformación de grupo socio ambiental

El día 13 de agosto de 2021 se conformó el grupo de gestión socioambiental, se determinaron los integrantes y sus funciones. Se programaron reuniones mensuales con el fin de garantizar el cumplimiento de sus responsabilidades y facilitar así la presentación de los informes de gestión socio ambiental. El grupo de gestión socio ambiental, quedó conformado de la siguiente manera:

- Supervisora de proyectos ambientales.
- Residente SISO.
- Residente Social.
- Residente Ambiental.

Indicador de cumplimiento mes de julio de 2021:

$$\frac{\text{N.º Programa ejecutados}}{\text{N.º Programas programados}} x100\% =$$

$$\frac{4}{5} x100\% = 80\%$$

$$\frac{\text{N.º Profesionales contratados para gestion ambiental}}{\text{N.º Profesionales propuestos para gestion ambiental}} x100\% =$$

$$\frac{0}{0} x100\% = 00\%$$

Indicador de cumplimiento mes de agosto de 2021:

$$\frac{\text{N.º Programa ejecutados}}{\text{N.º Programas programados}} x100\% =$$

$$\frac{5}{5} x100\% = 100\%$$

$$\frac{\text{N.º Profesionales contratados para gestion ambiental}}{\text{N.º Profesionales propuestos para gestion ambiental}} x100\% =$$

$$\frac{1}{1} x100\% = 100\%$$

ANEXO 1: Acta de conformación grupo socio ambiental.

00.019

REGISTRO FOTOGRÁFICO PDAGA-01



Fotografía (1) y (2). Conformación grupo socio ambiental

5.2 PROGRAMA 1: Desarrollo y aplicación de la gestión Ambiental

PDAGA-02 Capacitación para el personal de obra

ACTIVIDADES DESARROLLADAS:

Durante el periodo comprendido entre el 12 de julio al 31 de agosto de 2021, se realizó capacitación ambiental al personal que se encuentra vinculado al proyecto. En la siguiente tabla se relaciona las capacitaciones ambientales dictadas durante el periodo evaluado:

FECHA	TEMA	Dictada Por	Duración	LUGAR	DICTADA A:
23/ 07/2021	Señalización de acopios y cobertura de materiales de construcción/cuidado y preservación de fauna y flora.	Residente Ambiental	30 minutos	Campamento	Todo el personal de la obra
16/08/2021	Separación de acopios de residuos de construcción y demolición/Manejo silvicultural	Residente Ambiental	30 minutos	Campamento	Todo el personal de la obra

Indicador de cumplimiento mes de julio de 2021:

$$\frac{\text{N.º Capacitaciones ambientales realizadas}}{\text{N.º Capacitaciones ambientales programadas}} x100\% =$$

$$\frac{1}{1} x100\% = 100\%$$

Indicador de cumplimiento mes de agosto de 2021:

$$\frac{\text{N.º Capacitaciones ambientales realizadas}}{\text{N.º Capacitaciones ambientales programadas}} x100\% =$$

$$\frac{1}{1} x100\% = 100\%$$

ANEXO 2: Listado de asistencia capacitación ambiental

REGISTRO FOTOGRÁFICO PDAGA-02



Fotografía (3) y (4). Capacitación ambiental, 23 de julio 2021



Fotografía (5) y (6). Capacitación ambiental, 16 agosto 2021

5.3 PROGRAMA 1: Desarrollo y aplicación de la gestión Ambiental

PDAGA-03 CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS LEGALES.

ACTIVIDADES DESARROLLADAS:

En lo que respecta para el corte del 12 de julio al 31 de agosto de 2021 se llevaron a cabo todas las gestiones ambientales para obtención de permisos y /o autorizaciones relacionadas con el proyecto, estos se solicitaron a la Corporación Autónoma Regional del Cesar (CORPOCESAR) y demás entidades para la obtención de los permisos requeridos para la ejecución del proyecto.

PERMISOS U AUTORIZACIONES REQUERIDOS EN EL PROYECTO

Recurso natural	Permisos y/o Autorizaciones	Aplica	No Aplica
Forestal	Permiso de aprovechamiento forestal o erradicación de árboles	X	
Agua	Permiso de vertimientos		X
Aire	Permiso solicitud de ruidos en horarios restringidos		X
Suelo	Permiso para trabajo nocturno		X
	Prospección arqueológica		X
	Permiso ambiental para disposición de escombros	X	

Indicador de cumplimiento mes de julio de 2021:

$$\frac{\text{N.º Permisos tramitados}}{\text{N.º Permisos requeridos proyecto}} x100\% =$$

$$\frac{2}{2} x100\% = 100\%$$

Indicador de cumplimiento mes de agosto de 2021:

$$\frac{\text{N.º Permisos tramitados}}{\text{N.º Permisos requeridos proyecto}} x100\% =$$

$$\frac{2}{2} x100\% = 100\%$$

ANEXO 3. Permisos y /o autorizaciones

5.4 PROGRAMA 2. Programa de actividades constructivas

PAC-01 Manejo Integral de Materiales de Construcción.

-ACTIVIDADES DESARROLLADAS:

A la fecha de corte de este informe las principales actividades realizadas fueron: Movilización de maquinaria, movilización y transporte de materiales, excavaciones, trazado, construcción de estructuras en concreto. Se realizó la habilitación de puntos o espacios para la organización de materiales de construcción en el área del campamento y en sitios de ejecución de la obra.
Se llevaron a cabo demoliciones, el material de escombros fue acopiado temporalmente el lote campamento. Los vehículos destinados al transporte de residuos sólidos de construcción y demolición (volquetas) nunca fueron llenados por encima de su capacidad (a ras con el borde superior más bajo del platón) las volquetas se encontraban debidamente carpadas, estas no sobrepasaron la cantidad de volumen del volco.

Se implementaron estrategias de manejo sostenible y eficiente de los materiales, mediante la capacitación y acompañamiento a los trabajadores, durante la

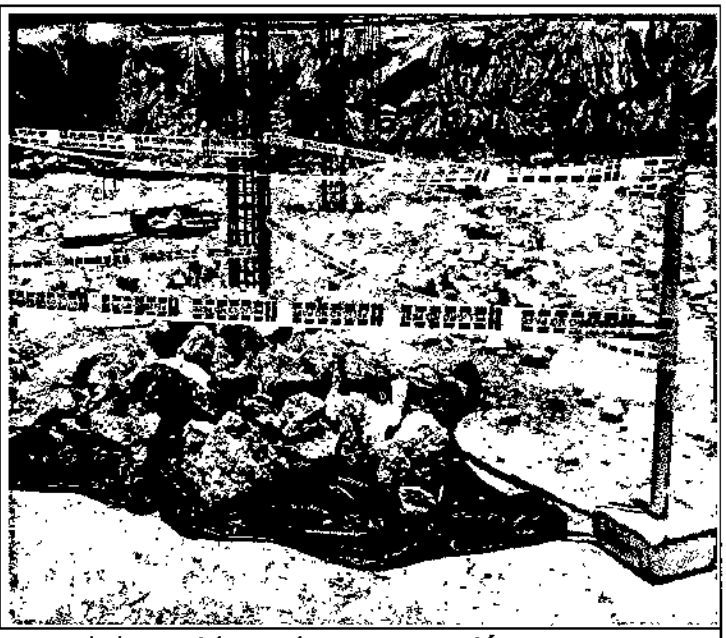
ejecución de los trabajos de la obra, esto mediante la explicación de estrategias que reduzcan los volúmenes de residuos de construcción a evacuar en el proyecto, lo que contribuyo con la reducción de impactos negativos al suelo. Todo lo cual, para hacer parte de una cultura de manejo eficiente de recursos, la promoción de alternativas de producción más limpia y amigable con el medio ambiente

INDICADOR.

Sin quejas por parte de la comunidad por Materiales de construcción (100%)

REGISTRO FOTOGRÁFICO PDAGA-01

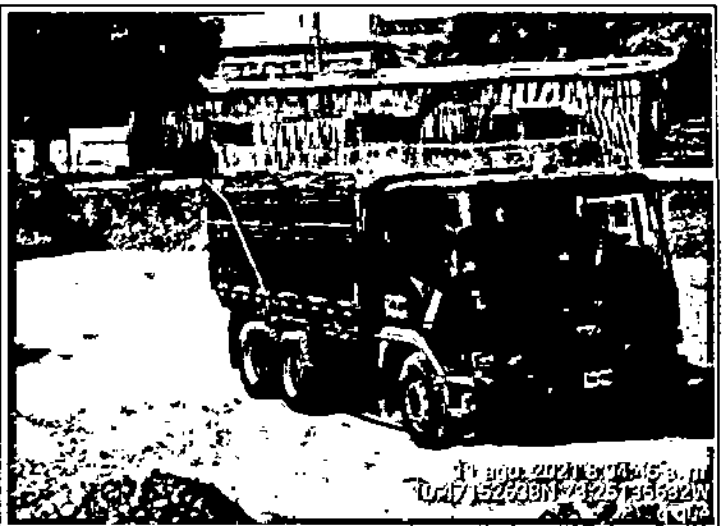




Fotografía (7)y (8). Acopio temporal de residuos de construcción.



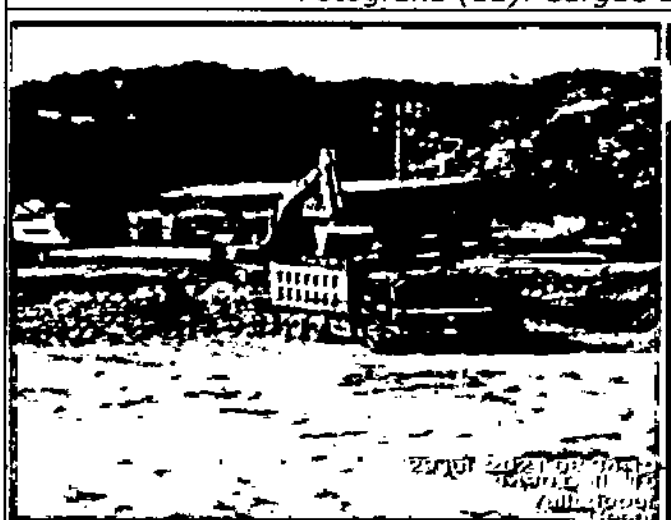
Fotografía (9). Manejo integral de materiales de construcción.



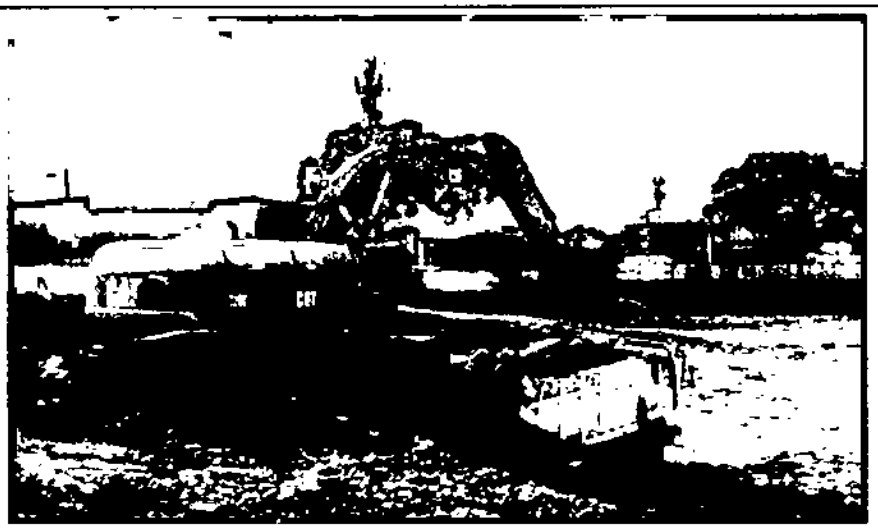
Fotografía (10). Volqueta debidamente carpada



Fotografía (11). Cargue de residuos de construcción.







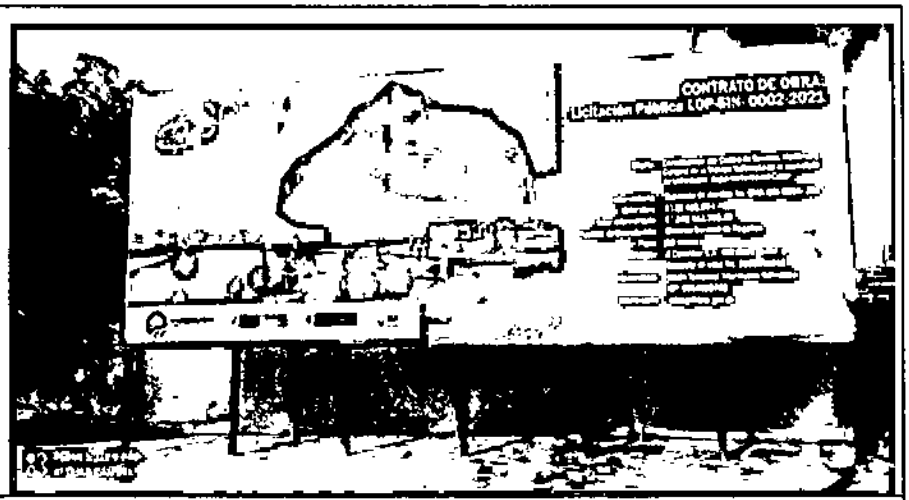
Fotografía (12)(13) (14). Cargue de residuos de construcción

5.5 PROGRAMA 2. Programa de actividades constructivas

PAC-02 Señalización de obras y sitios temporales.

ACTIVIDADES DESARROLLADAS:

Para la fecha de corte del presente informe se realizó la instalación de la valla informativa del proyecto, en la diagonal 16# 14-50, en donde se indicó de forma clara el contratista de la obra, el logotipo y nombre de la Gobernación del Cesar, como entidad contratante, nombre del proyecto y tiempo programado.



Fotografía (15). Valla informativa del proyecto

Para dar inicio a las actividades en obra se realizó la colocación de la señalización, la cual por recomendaciones de la Interventoría se reemplazaron porque no cumplían con el tamaño establecido para la demarcación de frentes de obra, siendo así se implementan las recomendaciones hechas y se lleva a cabo la demarcación con cinta de seguridad, colocando dos líneas de cinta en todo el perímetro demarcado. También se demarcó con malla fina sintética, fijados parales o señalizadores tubulares con el tamaño idóneo para esta labor.

Se coordinó la salida de escombros de la obra, de tal forma que no existiera estacionamiento temporal en vía pública, ni obstrucción de tránsito. Adicionalmente, se implementó la señalización necesaria de tal manera que no se interfiriera con el tráfico vehicular y peatonal. El campamento fue señalizado totalmente, estableciendo áreas como: zona de oficinas, baños, zona de almacenamiento temporal de residuos, zona de implementos de primeros auxilios, zona de desarrollo de actividades constructivas.

Se señalizaron las rutas de evacuación para los eventos de emergencia. Se demarcaron las vías de circulación interna y se les practicó mantenimiento regular. Se definieron los senderos para uso peatonal con un ancho tal que el tráfico peatonal normal no sufriera congestiones.
Debido a que la obra se encuentra en un espacio público se colocó cerramiento en poli sombra verde, buscando el bienestar y la seguridad de los transeúntes. Los accesos y el perímetro de la obra fueron señalizados. Todos los sitios temporales de acopio de residuos fueron señalizados con bombonas plásticas y cinta de seguridad. Se han ubicado controladores de tráfico en los frentes de obra para la regulación de este.

Indicador de cumplimiento mes de julio de 2021:

$$\frac{130}{154}x100\% =$$

$$\frac{130}{154}x100\% = 84\%$$

Indicador de cumplimiento mes de agosto de 2021:

$$\frac{\text{N.º Señalizacion instalada}}{\text{N.º Señalizacion propuesta}} x100\% =$$

$$\frac{24}{24} x100\% = 100\%$$

REGISTRO FOTOGRÁFICO PAC-02



Fotografía (16). Señalización frentes de obras



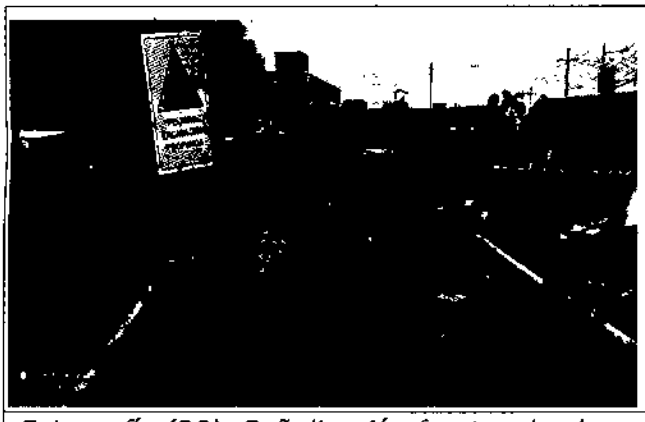
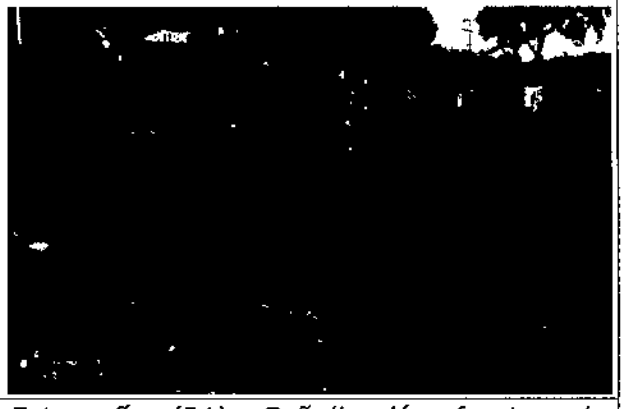
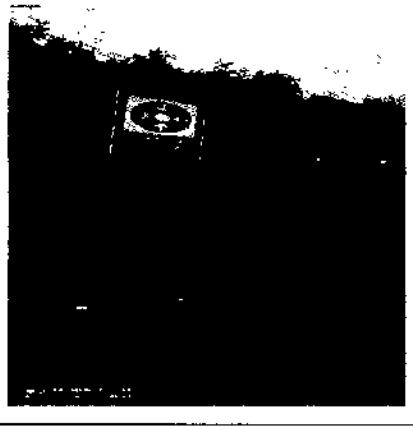
Fotografía (17). Señalización frentes de obras y sitios temporales

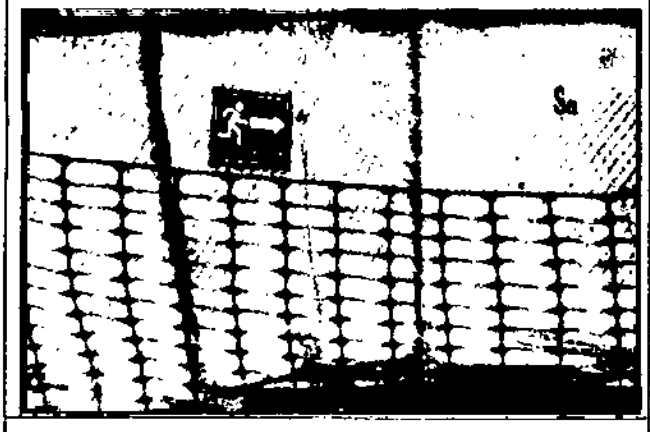


Fotografía (18). Señalización sitio de intervención



Fotografía (19). Señalización frentes de obras

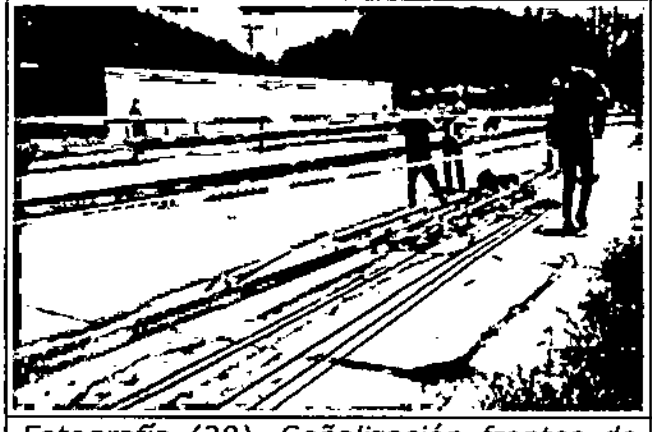
	
Fotografía (20). Señalización frentes de obras y sitios de intervención	*Fotografía (21). Señalización frentes de obras y sitios de intervención*
	
Fotografía (22). Delimitación sendero peatonal	*Fotografía (23). Delimitación sendero peatonal*
	
Fotografía (24). Delimitación sendero peatonal	*Fotografía (25). Delimitación sendero peatonal*



Fotografía (26). Señalización Ruta de evacuación y delimitación perimetral con polisombra



Fotografía (27). Señalización frentes de obras y sitios de intervención



Fotografía (28). Señalización frentes de obras y sitios de intervención



Fotografía (29). Señalización preventiva frentes de obras y sitios de intervención

5.5 PROGRAMA 2. Programa de actividades constructivas

PAC- 03 Manejo y Disposición final de RCD y lodos.

ACTIVIDADES DESARROLLADAS:

Manejo de Demoliciones: Para el periodo evaluado se realizaron actividades de demolición (concreto), estos escombros fueron retirados de la obra en el menor tiempo posible. En el momento de generarse material producto de demolición este fué separado y clasificado con el fin de reutilizar el material que se pueda y el material sobrante se retiró. Los materiales o residuos de construcción no utilizados en las obras fueron retirados del frente de obra hasta su sitio de disposición final.

Manejo de Escombros: Durante el periodo evaluado el escombro generado en obra es retirado dentro de las 24 horas siguientes a su generación del frente de la obra y son transportados al sitio de disposición final. El material sobrante fue aislado para prevenir el contacto con las aguas de escorrentía. Los residuos de material fueron transportados en volquetas debidamente carpadas.

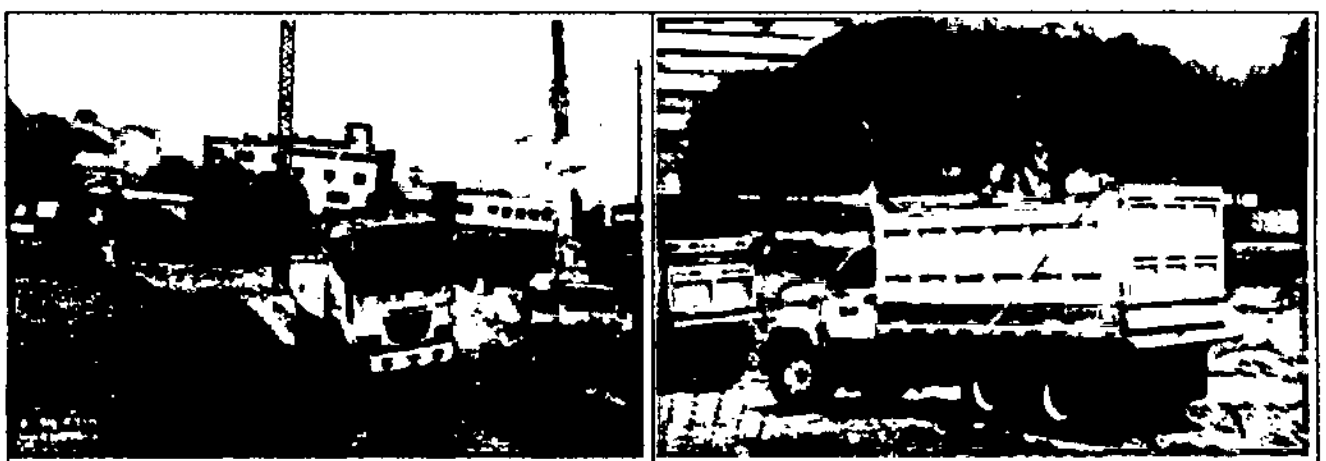
Indicador de cumplimiento del 12 de julio al 31 de agosto de 2021:

$$\frac{Volumen\ de\ escombros\ dispuestos}{Volumen\ de\ escombros\ generados} x100\% =$$

$$\frac{\mathbf{34.480}}{\mathbf{34.480}} \boldsymbol{x100\% = 100\%}$$

ANEXO 4. Manejo y disposición final de residuos de demolición y construcción.

REGISTRO FOTOGRAFICO PAC- 03



Fotografía (30)(31) Volquetas debidamente carpadas.



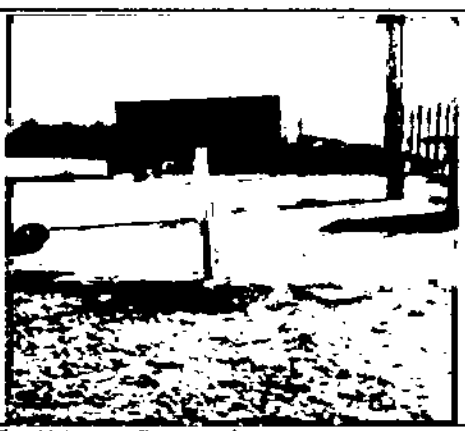
Fotografía (32). Volqueta debidamente carpada

5.7 PROGRAMA 2. Programa de actividades constructivas.

PAC-05 Señalización y Control de tráfico.

ACTIVIDADES DESARROLLADAS: En el punto de entrada y salida de las volquetas se encontraba con controlador de tráfico, así mismo se evidenció la implementación de señalización reglamentaria, las cuales durante el presente periodo se mantuvieron visibles, limpias, reflectantes y emplazadas en los lugares previstos en el esquema aprobado durante el tiempo en que su mensaje sea necesario para el fin propuesto.

REGISTRO FOTOGRAFICO PAC- 05



Fotografía (33). Señalización reglamentaria obra en la vía a 50mts.



Fotografía (34). Señalización reglamentaria



Fotografía (35). Señalización reglamentaria entrada y salida de volquetas.



Fotografía (36) Señalización reglamentaria FIN DE obra.

Indicador de cumplimento de mes de julio y agosto

$$\frac{Nº\ Paletero\ contratados}{Nº\ Paletero\ propuestos} x100\% = \frac{2}{2} x100\% = 100\%$$

Indicador de cumplimento de mes de julio y agosto

$$\frac{Nº\ Paletero\ contratados}{Nº\ Paletero\ propuestos} x100\% = \frac{2}{2} x100\% = 100\%$$



Fotografía (37). Señalización informativa ZONA ESCOLAR



Fotografía (38). Señalización informativa HOMBRES TRABAJANDO.





Fotografía (39) (40). Auxiliar de control de trafico





Fotografía (41)(42). Auxiliar de control de trafico



Fotografía. (43) (44) Auxiliares de control de trafico

5.8 PROGRAMA 2. Programa de actividades constructivas

PAC-04 Manejo y Disposición final de residuos convencionales y especiales.

ACTIVIDADES DESARROLLADAS: se realizó la instalación de puntos ecológicos; por sugerencia de la interventoría se solicitó colocarles cubierta para desagüe de aguas lluvias, siendo así se realizó esta mejora.

Estos puntos ecológicos contaban con recipientes adecuados, de material resistente que no se deteriora con facilidad. Los recipientes fueron ubicados estratégicamente, en sitios visibles, perfectamente identificados y marcados adecuadamente con colores blanco, negro y verde, para la segregación de los residuos en la fuente de generación.

No se presentó acumulación de residuos. La empresa encarga de la recolección de este tipo de residuos *ASEO DEL NORTE*, realizó dos veces por semana la recolección de los mismos.

Una vez terminada la jornada de trabajo se realizaban jornadas de aseo y limpieza general. Los frentes de trabajo permanecieron siempre organizados, evitando accidentes dentro de las áreas de construcción y permitiendo que las zonas de circulación estuviesen siempre libres de obstáculos que podrían propiciar condiciones inseguras.

Se realizaron inspecciones semanales a la efectividad de las actividades de separación en la fuente generadora de los residuos, en los sitios de almacenamiento y en correcta utilización de las diferentes formas de disposición final, con el fin de verificar la efectividad de las medidas ambientales y la necesidad de ajustes.

REGISTRO FOTOGRAFICO PAC-05





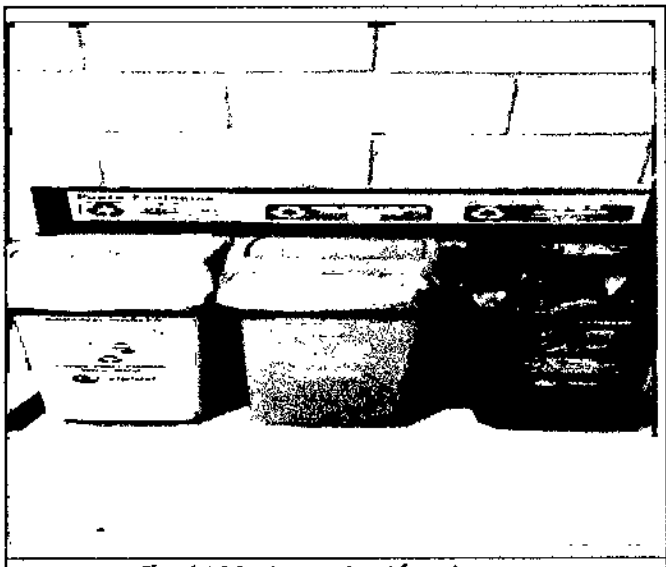
Fotografía (45) (46). Instalación de puntos ecológicos en frentes de obra.



Fotografía (47). Disposición de residuos en punto ecológico



Fotografía (48). Jornada de aseo y limpieza en frentes de obra



Fotografía (49). Instalación de puntos ecológicos en áreas administrativas



Fotografía (50) Mantenimiento y limpieza de puntos ecológicos





Fotografía (51)(52). Instalación de puntos ecológicos en frentes de obra.

Indicador de cumplimiento mes de Julio: $\frac{Kg\ de\ Residuos\ Solidos\ Generados}{Kg\ de\ Residuos\ solidos\ dispuestos}$

$$\frac{360\ kg}{360\ Kg} x100\% = 100\%$$

Indicador de cumplimiento mes de Agosto: $\frac{Kg\ de\ Residuos\ Solidos\ Generados}{Kg\ de\ Residuos\ solidos\ dispuestos}$

$$\frac{1500\ kg}{1500\ Kg} x100\% = 100\%$$





Fotografía (53) (54). Recolección de residuos para disposición final.





Fotografía. (55) (56) Recolección de residuos para disposición final.





Fotografía (57) (58) Jornada de aseo y limpieza

5.9 PROGRAMA 3. Programa de Gestión Hídrica.

PGH-01 Proyecto de manejo aguas superficiales y subterráneas.

-ACTIVIDADES DESARROLLADAS. Se encontró en el frente de obra, 2 baños portátiles con capacidad para quince (15) personas cada uno. La empresa encargada de prestar el mantenimiento de estas unidades sanitarias portátiles (**SEPPSA**) cuenta con los permisos para su funcionamiento y para la disposición de las aguas residuales. Así mismo se les realizó el aseo y mantenimiento requerido para que funcionaran higiénicamente.

Indicador de cumplimiento mes de julio de 2021:

-Cubrimiento:

$$\frac{\text{N.º Baños} \times 15}{\text{N.º Personal de la obra}} x100\% =$$

$$\frac{2 * 15}{35} x100\% = 85,74\%$$

-Mantenimiento:

$$\frac{\text{N.ºMantenimientos por semana}}{\text{N.º Baños}} x100\% =$$

$$\frac{2}{2} x100\% = 100\%$$

Indicador de cumplimiento mes de agosto de 2021:

-Cubrimiento:

$$\frac{\text{N.º Baños} \times 15}{\text{N.º Personal de la obra}} x100\% =$$

$$\frac{2 \times 15}{80} x100\% = 37,5\%$$

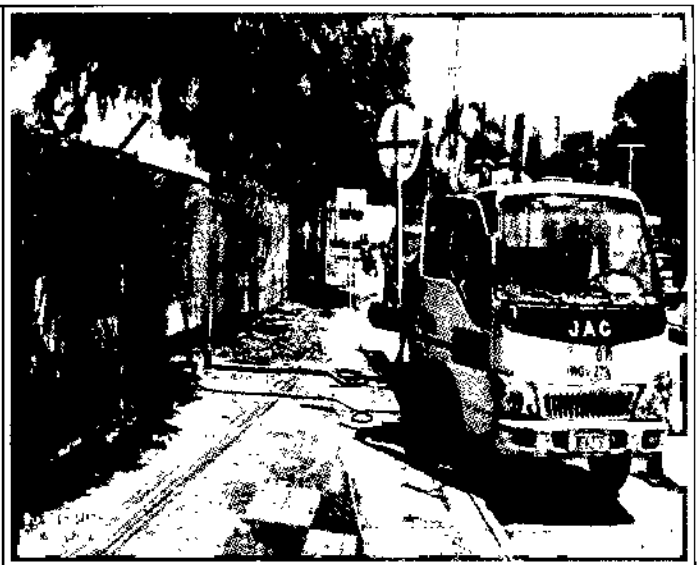
-Mantenimiento:

$$\frac{\text{N.ºMantenimientos por semana}}{\text{N.º Baños}} x100\% =$$

$$\frac{2}{2} x100\% = 100\%$$

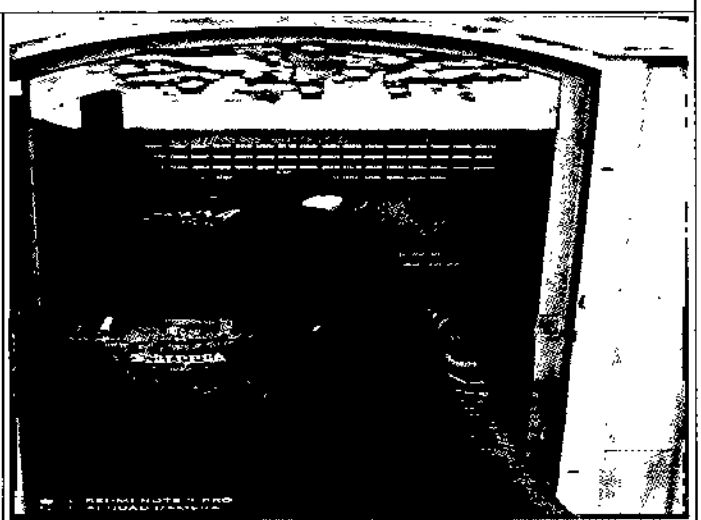
REGISTRO FOTOGRAFICO PGH-01





fotografía (59) (60). Limpieza y mantenimiento unidades sanitarias móviles.



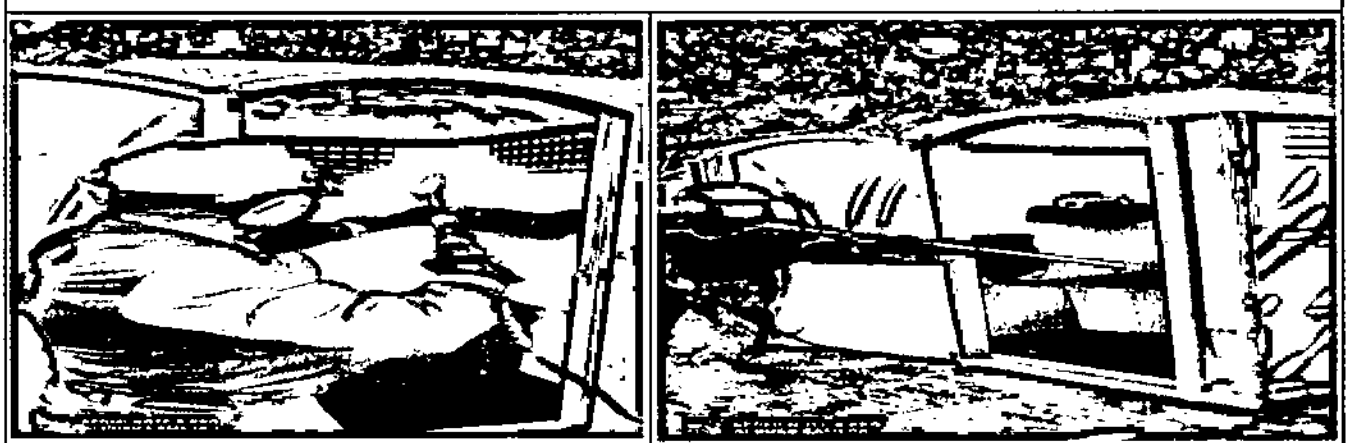


fotografía (61) (62). Limpieza y mantenimiento unidades sanitarias móviles.

ANEXO 5. Certificado de mantenimiento de los baños portátiles



fotografía (63) (64). Limpieza y mantenimiento unidades sanitarias móviles.



fotografía (65) (66). Limpieza y mantenimiento unidades sanitarias móviles.



Fotografía (67) (68). Limpieza y mantenimiento unidades sanitarias móviles.

6.PROGRAMA 3. GESTIÓN HÍDRICA.

PGH-02. Manejo de Residuos líquidos domésticos e industriales

-ACTIVIDADES DESARROLLADAS. No se presentaron derrames de sustancias peligrosas en frentes de obras, así para el abastecimiento de combustible para vehículos en el frente de obra, éste se realizó en sitios autorizados para tal fin. Durante el periodo evaluado no se realizaron vertimientos de residuos líquidos directamente a las calles, calzadas, canales, cuerpos de agua, sumideros.

6.1 PROGRAMA 3. PROGRAMA DE GESTIÓN HÍDRICA.

PGH-03 Control de la contaminación atmosférica y ruido

-ACTIVIDADES DESARROLLADAS. Los acopios de material se encontraban cubiertos con polietileno, para evitar emisiones de material particulado a la atmósfera.

Los días 19,21 y 22 de julio de 2021, se realizó humectación de la obra: áreas intervenidas, zona de entrada y salida de maquinaria y volquetas; esta humectación se efectuó con camión cisterna /carro tanque, regando superficies para mitigar el impacto por generación de material particulado.

Días posteriores a la fecha y hasta el día de corte del presente informe, no se requirió el uso del camión cisterna, puesto que estas áreas se encontraron humectadas, debido a las constantes precipitaciones que se presentaron en el municipio en este periodo de tiempo.

Los acopios temporales se encontraban delimitados, y señalizados.

Las aguas subterráneas producto de las excavaciones en obra, fueron reutilizadas para el desarrollo de labores en frentes de trabajo.

INDICADOR: CUALITATIVO. El día 19 de julio de 2021, se recibió petición de PQRS No. 1 del señor: Édison Jiménez Fernández propietario del negocio del Palacio de los celulares, con el fin de que se tomen las acciones para disminuir el material particulado que se emite al pasar las volquetas de la obra, frente a su negocio, del mismo modo los días 19 de julio, 21 de julio y 28 de julio se tomaron las correcciones pertinentes.

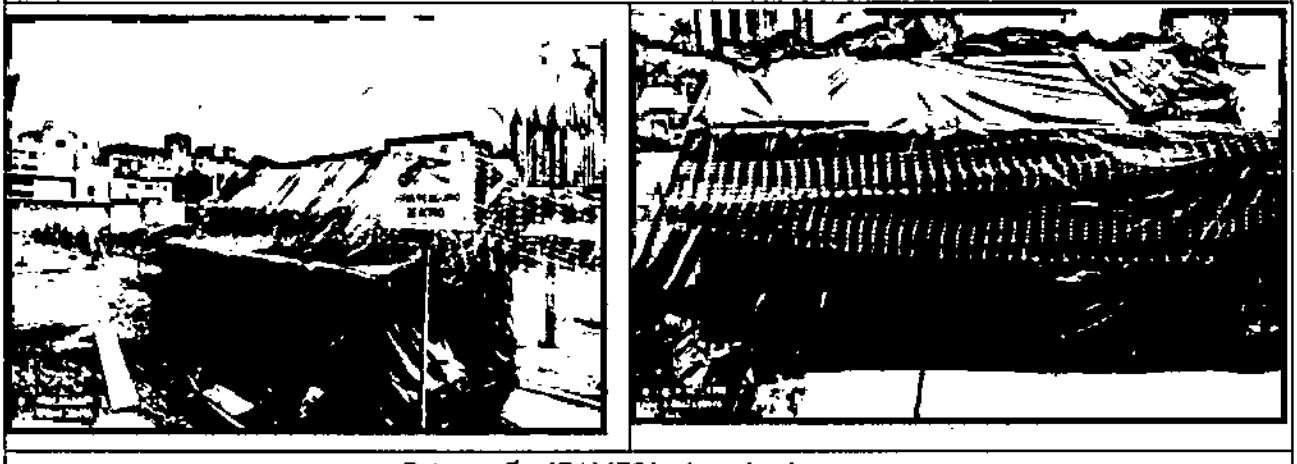
Anexo 20. Formato recepción PQR.

Anexo 5.1 Registro de humectación.

REGISTRO FOTOGRAFICO PGH-03



Fotografía (69)(70). Acopio de arena y gravilla.



Fotografía (71)(72). Acopio de acero.



Fotografía (73) (74). Humectación de zona de entrada y salida de volquetas.



Fotografía ((75)(76). Humectación de zona de entrada y salida de volquetas.

6.2 PROGRAMA 4. Programa de Biodiversidad.

PBSE01. Manejo de cobertura vegetal

ACTIVIDADES DESARROLLADAS.

El día 19 de julio de 2021, una comisión integrada por el profesional ambiental de A Construir, en compañía de la delegada del área ambiental por parte de la gobernación del Cesar, y la Corporación Autónoma Regional del Cesar (CORPOCESAR), realizaron visita al área de desarrollo del proyecto (Cra 14 No 15C - 16, antiguo lote zona de carretera INVIAS). Durante la diligencia de inspección se determinó la necesidad de intervenir treinta (30) árboles de distintas especies (26 para tala y 4 para podas), los cuales encuentran situados sobre el área en donde van a realizar la obra de infraestructura, estos árboles en general se encontraban en buen estado fitosanitario, con un leve desprendimiento de corteza en toda la extensión de su tallo, algo característico en estas especies (Ver Anexo 3. Autorizaciones y Permisos ambientales)



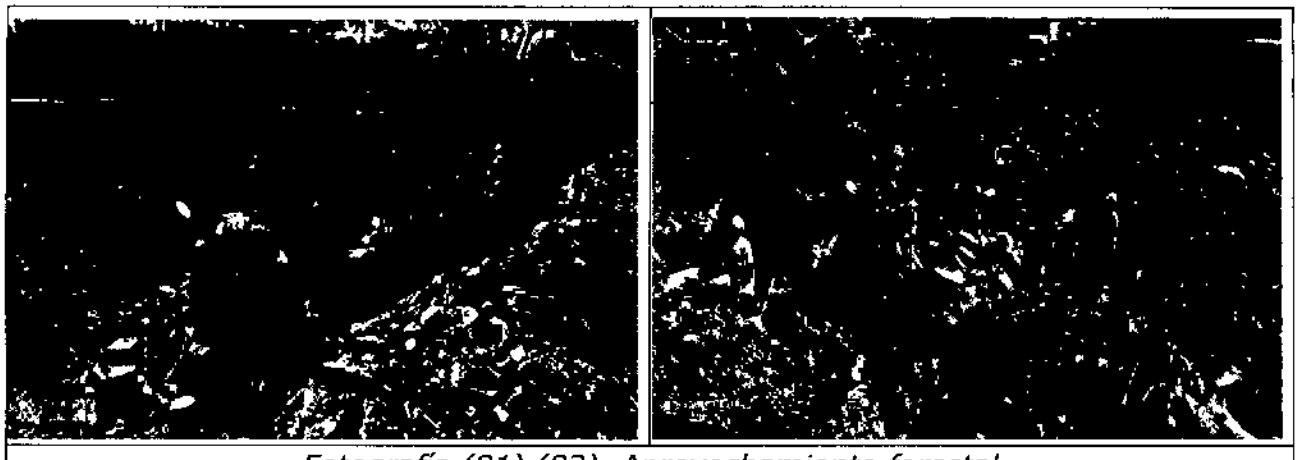
Fotografía (77)(78). Visita para realización de inventario forestal.



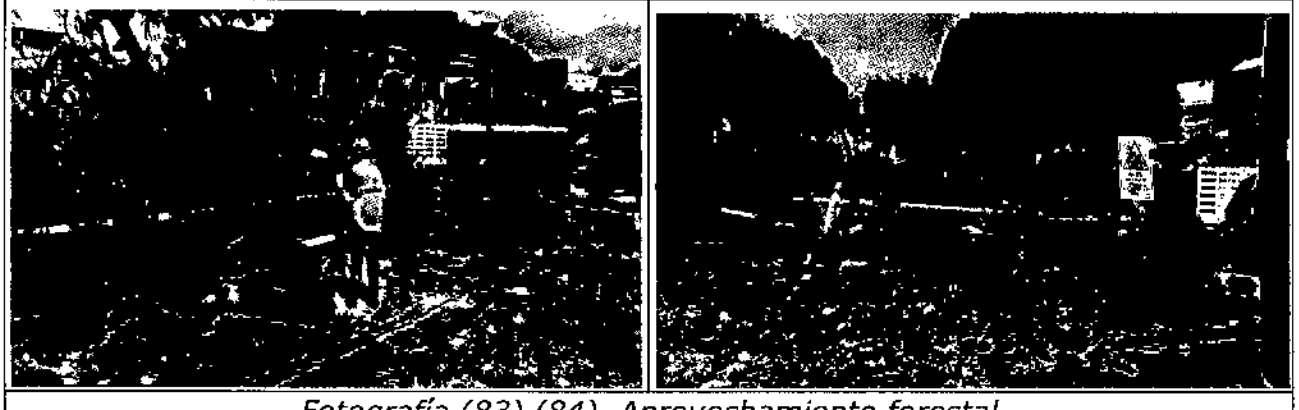
Fotografía (79) (80). Visita para realización de inventario forestal.

El día 05 de agosto de 2021 ,se emitió por parte de la Corporación autónoma del Cesar -CORPOCESAR, el acto administrativo Resolución No 0045 de la misma fecha , en la cual se autorizó al Departamento del Cesar para efectuar aprovechamiento forestal sobre árboles con el fin de realizar trabajos ubicados en la carrera 14 # 15C – 16 antiguo lote zona de carretera INVIAS, habiendo sido así, se dio por inicio a la actividad de erradicación de árboles autorizados por la autoridad ambiental competente. Adicionalmente para inicio de labores se llevó cabo la limpieza del terreno.

REGISTRO FOTOGRAFICO PBSE01



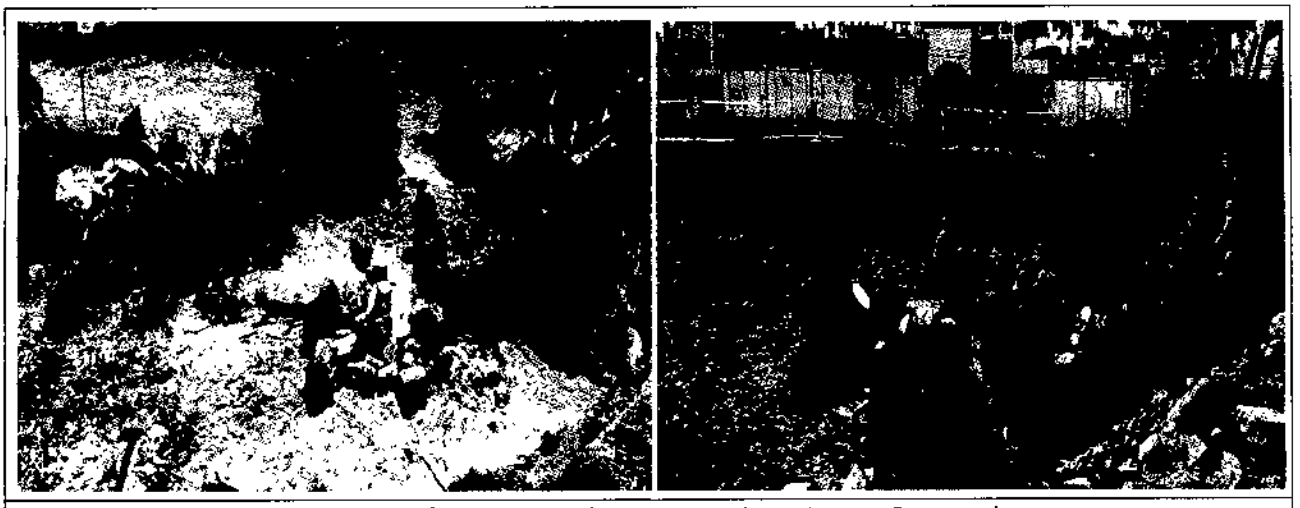
Fotografía (81) (82). Aprovechamiento forestal



Fotografía (83) (84). Aprovechamiento forestal



Fotografía. (85) (86) Aprovechamiento forestal



Fotografía (87) (88). Aprovechamiento forestal



Fotografía (89) (90). Aprovechamiento forestal

El día 12 de agosto se emitió por parte de la Gobernación del Cesar, la solicitud de un recurso de reposición de la Resolución 0045, razón por la cual a partir de esta fecha se suspendieron las actividades de erradicación de individuos arbóreos.

Indicador de cumplimiento mes de julio de 2021:

-Aprovechamiento Forestal:

$$\frac{\text{N.º Tala ejecutada(permitda por la resolucion)}}{\text{N.º Tala programada}} x100\% =$$

$$\frac{0}{26} x100\% = 0\%$$

-Compensación Forestal:

$$\frac{\text{N.ºArboles Sembrados}}{\text{N.º Arboles compensacion}} x100\% =$$

$$\frac{0}{130} x100\% = 0\%$$

Indicador de cumplimiento mes de Agosto de 2021:

-Aprovechamiento Forestal:

$$\frac{\text{N.º Tala ejecutada(permitda por la resolucion)}}{\text{N.º Tala programada}} x100\% =$$

$$\frac{15}{26} x100\% = 57,69\ \%$$

-Compensación Forestal:

$$\frac{\text{N.ºArboles Sembrados}}{\text{N.º Arboles compensacion}} x100\% =$$

$$\frac{0}{130} x100\% = 0\%$$

6.4 PROGRAMA DE MANEJO DE INSTALACIONES TEMPORALES, DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS.

PITME-01 Manejo de Campamentos, almacenes, y acopios temporales.

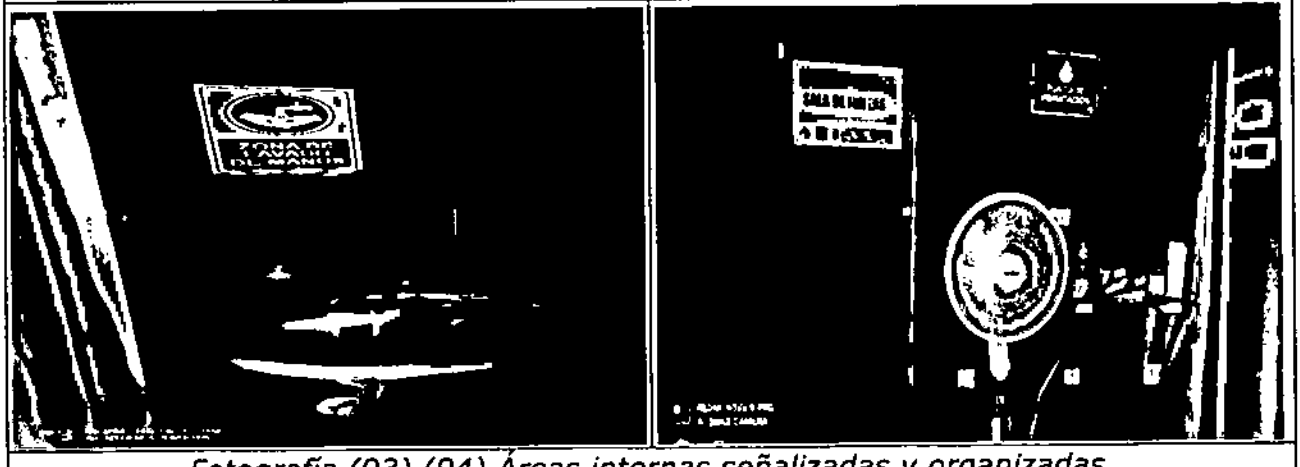
-ACTIVIDADES DESARROLLADAS. El campamento se conformó de la siguiente manera: oficinas del contratista para la dirección de la obra, oficina de la interventoría, vestidores para los trabajadores, centro de acopio para el depósito de materiales y un almacén para el resguardo de herramientas, equipos, entre otros. El campamento se ubicó de tal manera que contara con todos los servicios públicos, domiciliarios. Todas las áreas se encuentran señalizadas y organizadas, para la prevención y extinción de incidentes y / o accidentes. Inicialmente para el desarrollo de labores, se tenían diferentes puntos de acopio, por solicitud de la interventoría se realizó unificación del sitio de almacenamiento de tal manera que este se encontrara de manera limpia y organizada

ANEXO 6. Formato manejo de campamentos e instalaciones temporal

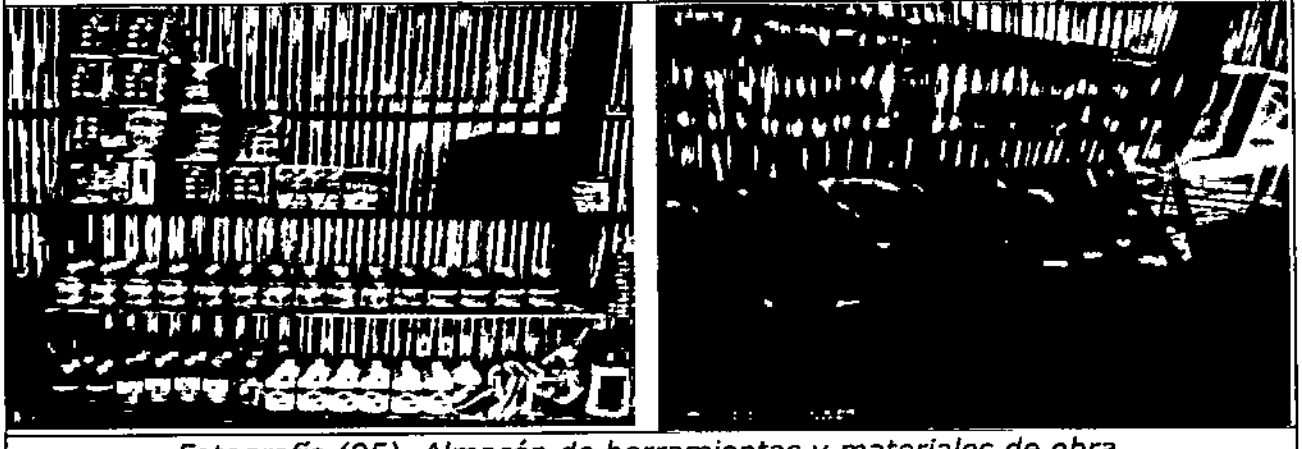
REGISTRO FOTOGRAFICO PITME-01



Fotografía (91) (92) Oficinas del contratista señalizadas y organizadas.



Fotografía (93) (94) Áreas internas señalizadas y organizadas.



Fotografía (95). Almacén de herramientas y materiales de obra.



Fotografía (96). Acopio de cemento en el almacén



Fotografía (97). Acopio de cinta peligro en el almacén



Fotografía (98) Almacén de herramientas y materiales de obra



Fotografía (99). Almacén de herramientas menores de obra

Desmantelamiento de las instalaciones temporales. Para el periodo evaluado no se realizó desmantelamiento de instalaciones temporales.

Indicador de cumplimiento mes de Agosto de 2021:

$$\frac{\text{N.º Campamento instalado}}{\text{N.º Campamento Requerido}} x100\% =$$

$$\frac{1}{1} x100\% = 100\%$$

6.5 PROGRAMA DE MANEJO DE INSTALACIONES TEMPORALES, DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS.

PITME-02 Manejo de Maquinaria, equipos y Vehículos.

-ACTIVIDADES DESARROLLADAS. El campamento cuenta con servicios públicos, domiciliarios. Todas las áreas se encontraban señalizadas y organizadas, para la prevención y extinción de incidentes.

Indicador de cumplimiento mes de julio de 2021:

$$\frac{\text{N.ºVehiculos con revision tecnicomecanica}}{\text{N.º Vehiculos del proyecto}} x100\% =$$

$$\frac{8}{12} x100\% = 66,66\%$$

Indicador de cumplimiento mes de agosto de 2021:

$$\frac{\text{N.ºVehiculos con revision tecnicomecanica}}{\text{N.º Vehiculos del proyecto}} x100\% =$$

$$\frac{4}{4} x100 = \%100\%$$

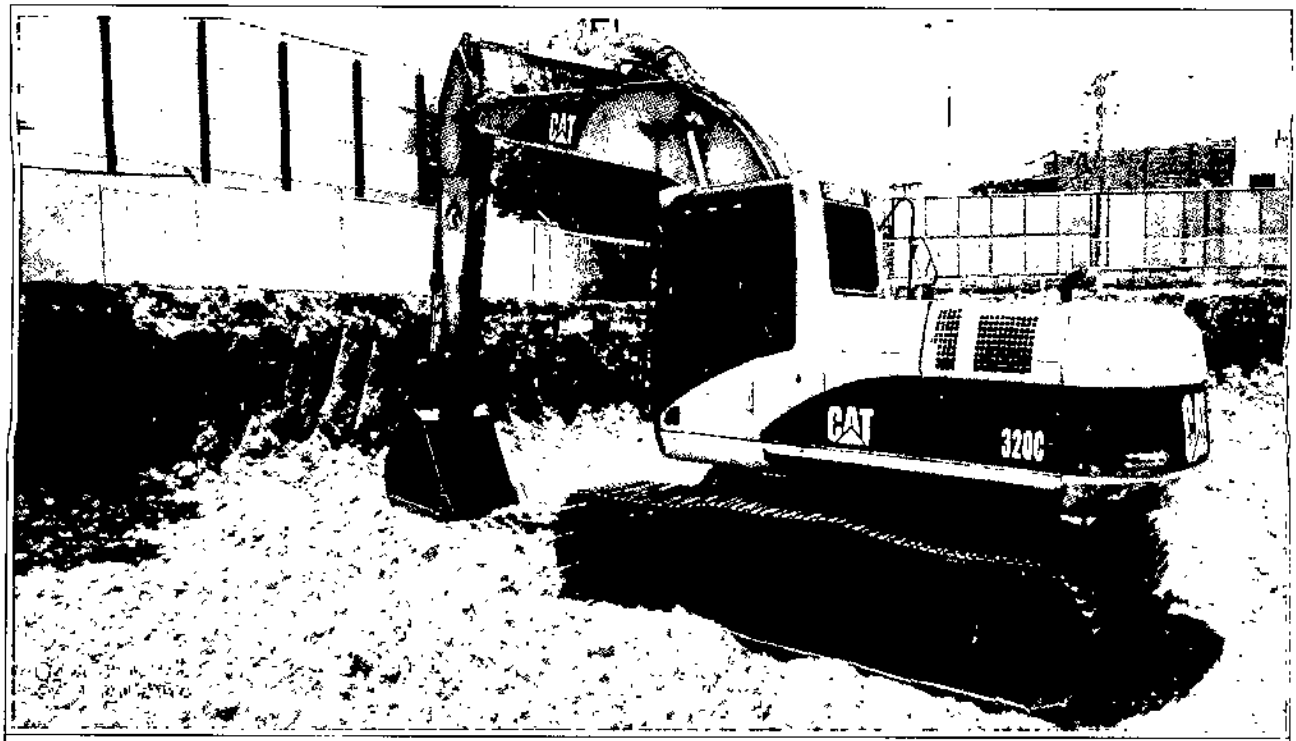
A continuación, se relacionan la maquinaria utilizados en el periodo evaluado para la ejecución de actividades:

-Retroexcavadoras (2 Cat, 320c y 320d).

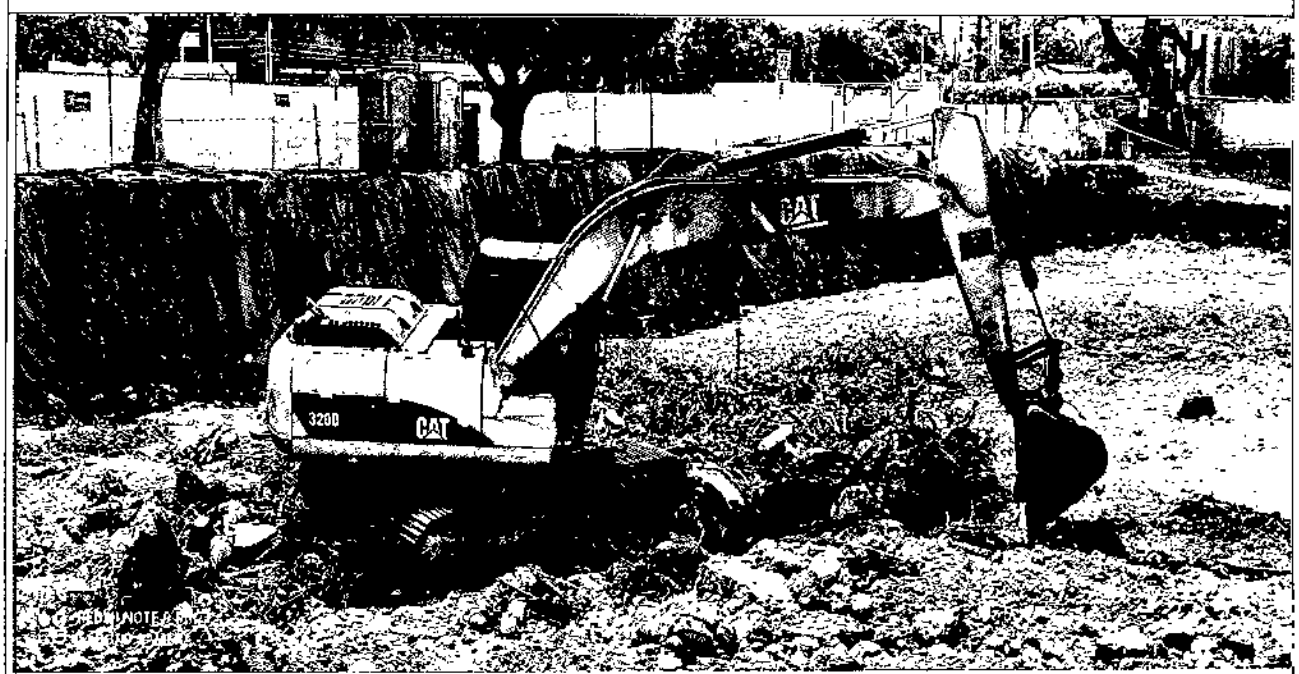
-Volquetas.

-Carrotanque.

REGISTRO FOTOGRAFICO PITME-02



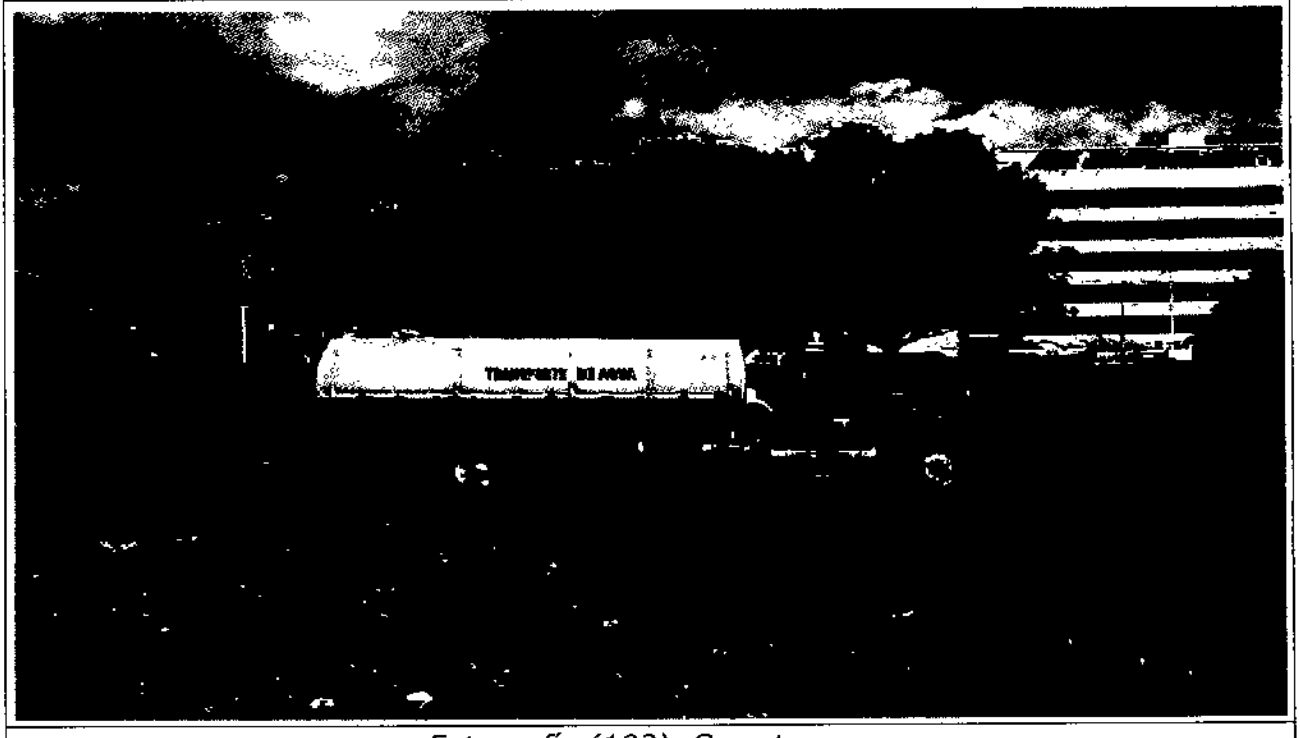
Fotografía (100). Retroexcavadora 320C



Fotografía (101) Retroexcavadora 320D



Fotografía (102). Volquetas

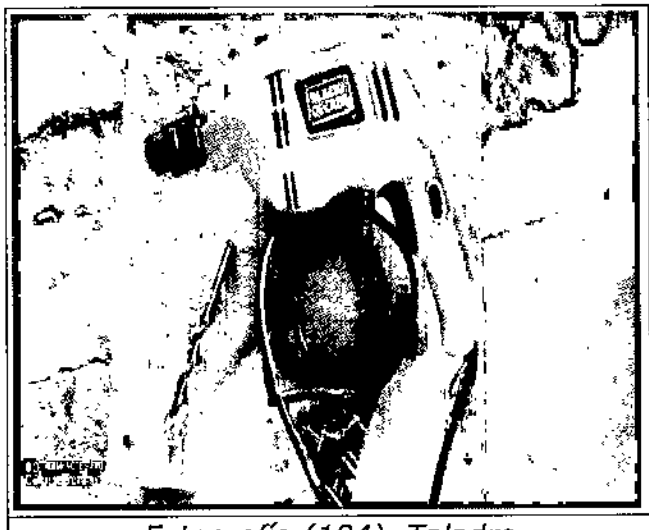


Fotografía (103). Carrotanque

El mantenimiento de los vehículos se realizó en los sitios adecuados para tal fin (talleres). Para el correcto funcionamiento de los vehículos, se realizaron los mantenimientos definidos en la hoja de vida de cada uno de los vehículos y maquinaria vinculada a la construcción y operación de la obra. Sobre la revisión técnico mecánica de los vehículos utilizados en la obra, estos contaban con certificado de gases vigente.

Los equipos y vehículos que se dejaban dentro de la obra una vez terminen la jornada laboral se estacionaron en los sitios determinados para este fin. Los maquinistas y conductores se encargaron de hacer la limpieza, revisión y mantenimiento de éstos.

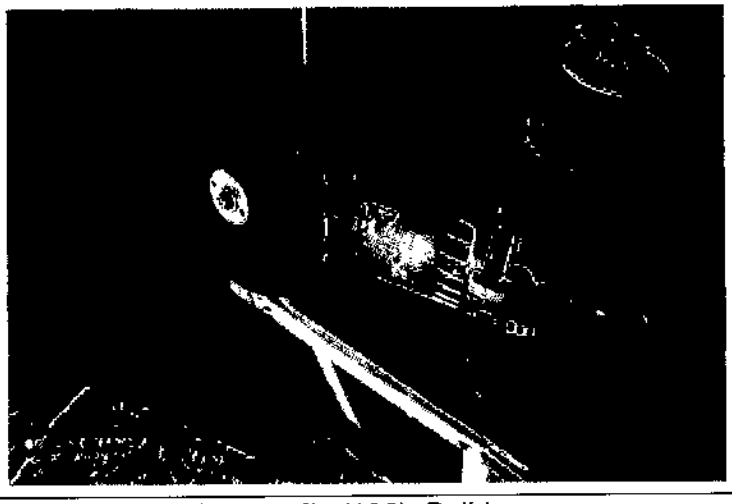
A continuación, se relacionan los Equipos utilizados en el periodo evaluado para la ejecución de actividades: taladro, cortadora y pulidora.



Fotografía (104). Taladro



Fotografía (105). Cortadora



Fotografía (106). Pulidora

Se anexa en el formato de control de equipos y maquinaria, de los presentes en obra como manera de control de operatividad. Así mismo se realizaron inspecciones a los vehículos en obra(Ver Informe seguridad y salud en el trabajo , los preoperacionales)





Fotografía (107) (108). Inspecciones a vehículos

ANEXO 7. Formato manejo de Vehículos.

6.6 PLAN DE GESTION SOCIAL.

6.6.1. PROGRAMA 01: PGS-6. 2-19 INFORMACION A LA COMUNIDAD.

ACTIVIDADES DESARROLLADAS:

Valla informativa: Se instaló valla informativa del proyecto, como primer medio de difusión de información de ubicación y anuncio de generalidades del proyecto, cuya actividad se de instalación se desarrolló el día 2 de julio de 2021.

Primer foro de auditoria visible: Se ejecutó a las 9:00 a.m. el primer foro de auditoria visible para el proyecto. El día 6 de julio de 2021, en el salón Vive digital de la biblioteca departamental, con la asistencia de 22 comerciantes del sector, los cuales son los vendedores estacionarios de la zona de espacio público del lote donde se iniciará la construcción del centro. La comunidad se mostró interesada en el proyecto y requieren estar informados de la ejecución del proyecto.

ANEXO 8. Acta de reunión.

Primer foro de auditoria visible: Se ejecutó a las 10:30 a.m. el primer foro de auditoria visible. El día 6 de julio de 2021, en el salón Vive digital de la biblioteca departamental, con los representantes de las instituciones de salud. En reunión se presentó el orden del día y se ilustró el proyecto, junto con las actividades de gestión social, ambiental y de seguridad.

ANEXO 9. Acta de reunión.

El día 8 de julio de 2021, se llevó a cabo reunión de organización de actividades, para el cumplimiento de la de gestión social del proyecto. En donde participaron representante de la secretaria de infraestructura de la gobernación del Cesar y representante de la interventoría Unión temporal Inter museo.

ANEXO 10. Acta de reunión.

El día 6 de agosto de 2021, se realizó reunión para presentar cronograma de actividades del mes de agosto a ejecutarse, a representante de la secretaria de infraestructura de la gobernación del Cesar y representante de la interventoría Unión temporal Intermuseo Valledupar.

ANEXO 11. Acta de reunión.

El día 18 de agosto de 2021, se participó junto a interventoría Intermuseo, en reunión convocada por Gobernación del Cesar, con el fin de que cámara de comercio informara el inicio de actividades del censo y capacitaciones a los comerciantes del sector.

ANEXO 12. Acta de reunión.

INDICADOR:

Indicador de cumplimiento mes de Julio de 2021:

$$\frac{Numero\ de\ reuniones\ proyectadas}{Numero\ de\ reuniones\ ejecutadas} \times 100 =$$

$$\frac{3}{3} x 100\% = 100\%$$

Indicadores de cumplimiento mes de agosto de 2021:

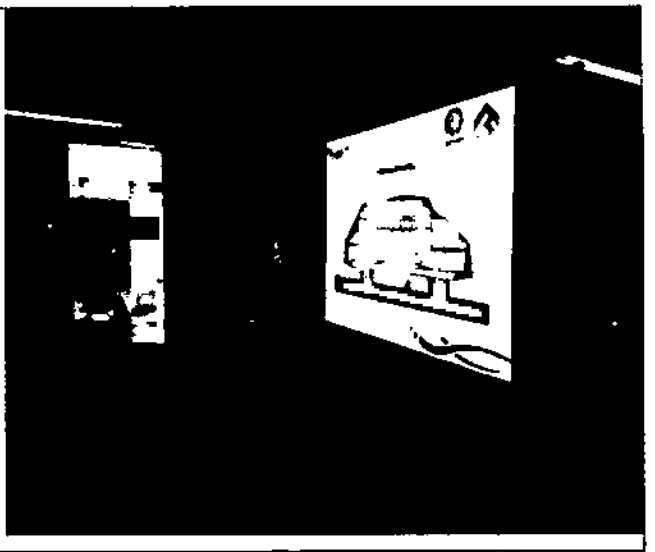
$$\frac{Numero\ de\ reuniones\ proyectadas}{Numero\ de\ reuniones\ ejecutadas} \times 100 =$$

$$\frac{2}{2} x 100\% = 100\%$$

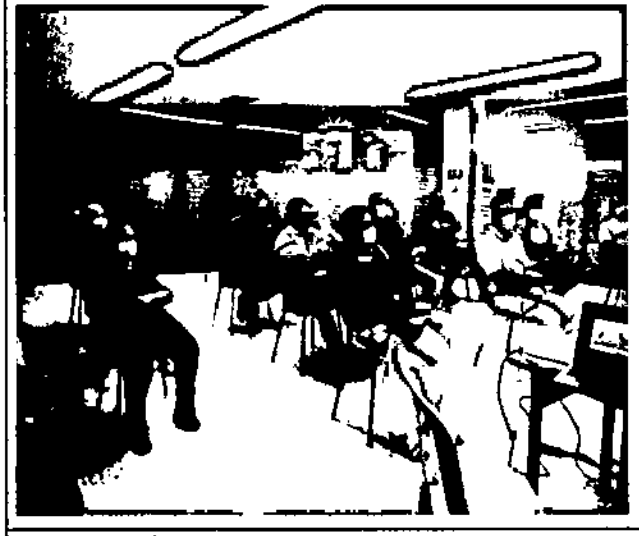
REGISTRO DE FOTOGRÁFICO PGS-6. 2-19:



Fotografía (109): Valla informativa del proyecto.



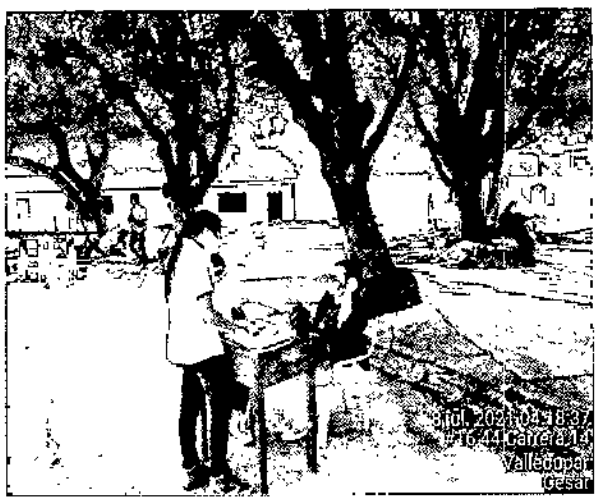
Fotografía (110): Primer foro de auditoria visible (Comerciantes)



Fotografía (111): Primer foro de auditoria visible (Comerciantes)



Fotografía (112): Primer foro de auditoria visible (Instituciones de salud)



Fotografía (113): Reunión de seguimiento social



Fotografía (114): Participación reunión cámara de comercio.

6.6.2. PROGRAMA 02: PGS-6. 2-19 DIVULGACIÓN

ACTIVIDADES DESARROLLADAS:

El día 2 de julio de 2021, se ejecutó la actividad de divulgación del primer volante de para citación del primer foro de auditoria visible del proyecto.

ANEXO 13. Volante de socialización, formato de volante y comunicados.

El día 7 de julio de 2021, se ejecutó actividad de distribución de volante informativo No 2, en el sector de la carrera 15 con calle 16 y calle 16 con carrera 15, dando a conocer a la comunidad la programación de levantamiento de actas de vecindad.

ANEXO 14. Volante de socialización, formato de volante y comunicados.

El día 8 de julio de 2021, se realizó divulgación volante informativo No. 2 a la comunidad al proyecto, en el sector de la calle 16 entre carreras 11 y 15.

ANEXO 14. Volante de socialización, formato de volante y comunicados.

El día 12 de julio de 2021, se realizó divulgación volante No. 2 de avisó de acta de vecindad a la comunidad en el sector carrera 14 entre calle 16ª y 13 y 14.

ANEXO 14. Volante de socialización, formato de volante y comunicados.

El día 22 de julio de 2021, se ejecutó actividad de divulgación del volante informativo N.º 3, con la finalidad de convocar a los aspirantes para conformación del grupo COAC, con el fin de contribuir a la sostenibilidad del proyecto para el cumplimiento del plan de gestión social del proyecto.

ANEXO 15. Volante de socialización, formato de volante y comunicado.

El día 6 de agosto de 2021, se realizó la divulgación de intervención forestal para el proyecto, volante informativo Nº4.

ANEXO 16. Volante de socialización, formato de volante y comunicado.

El día 9 de agosto de 2021, se realizó la convocatoria para la socialización de intervención forestal.

ANEXO 17. Volante de socialización.

INDICADORES DE CUMPLIMIENTO EN PORCENTAJES:

Indicadores de cumplimiento mes de Julio de 2021:

$$\frac{Numero\ de\ volantes\ entregados}{Numero\ de\ volantes\ proyectados\ a\ entregar} \times 100 =$$

$$\frac{68}{76} x 100\% = 89{,}47\%$$

Indicadores de cumplimiento mes de Agosto de 2021:

$$\frac{Numero\ de\ volantes\ entregados}{Numero\ de\ volantes\ proyectados\ a\ entregar} \times 100 =$$

$$\frac{50}{54} x 100\% = 92.59\%$$

REGISTRO DE FOTOGRÁFICO PGS-6. 2-19 :



Fotografía (115) –(116): Entrega de volante informativo.

Para el cumplimiento de la solicitud en el comité de seguimiento social por la interventoría de gestión social de fecha 5 de agosto de 2021, se solicitó a la gestión social de obra entrega de cronograma de actividades, se cumplió con la entrega de este requerimiento el día 11 de agosto de agosto de 2021, en donde se incluyó cronograma ejecutado del mes de julio, mes de agosto en ejecución y mes de septiembre por ejecutar.

ANEXO 18. Cronograma de Actividades.

6.6.3 PROGRAMA 03: PGS-6. 6-23 RESTITUCION DE BIENES AFECTADOS

ACTIVIDADES A DESARROLLAR: El día 7 de julio de 2021, se realizaron actas de vecindad de vías colindantes a la construcción del proyecto.

Los días 8, 9,12, 13, 14, 16, y 29 de julio de 2021, se realizó el inicio de la ejecución de actas de vecindad de los predios existentes alrededor de la construcción del centro de eventos de la música vallenata, junto con el acompañamiento de la interventoría.
Junto a la interventoría se diligenció documento de actas de responsabilidad, para los predios donde no permitieron el acceso total al inmueble y firmaron actas de vecindad.
ANEXO 19. Actas de vecindad.

El día 2 de julio de 2021, en oficio de radicado **2021-CVUP- 026** de asunto: Remisión de documentos componente social, se realizó la entrega a la interventoría Unión temporal Intermuseo Valledupar de: 14 actas de vecindad, actas de responsabilidad 7 y 2 actas de vías; así como tabla de descripción de las observaciones de las actas de responsabilidad recordando cada caso, y entrega del plan de gestión del proyecto.

Indicadores de cumplimiento mes de Julio de 2021:

$$\frac{\boldsymbol{Numero\ de\ actas\ ejecutadas}}{\boldsymbol{Numero\ de\ actas\ proyectadas\ a\ ejecutar}} \times \mathbf{100} =$$

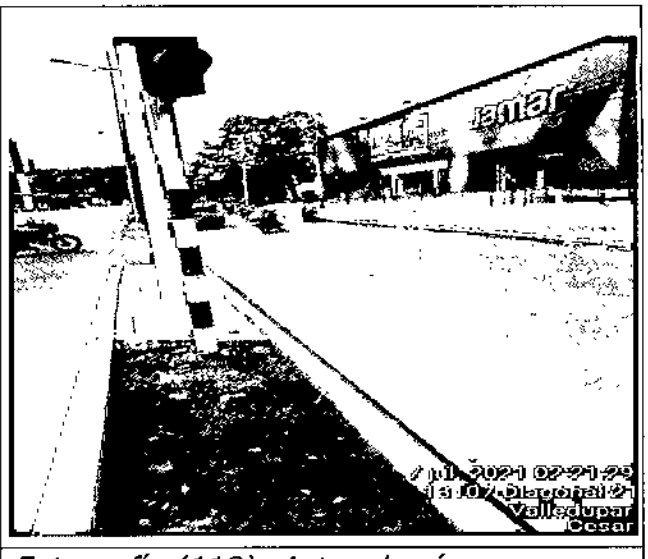
$$\frac{\mathbf{14}}{\mathbf{16}} \boldsymbol{x} \mathbf{100\%} = \mathbf{87.5\%}$$

Indicadores de cumplimiento mes de agosto de 2021: No aplica.

REGISTRO DE FOTOGRAFICO PGS-6. 6-23:



Fotografía (117): Ejecución de actas de vecindad.



Fotografía (118): Actas de vías.

6.6.4 PROGRAMA 04: PGS-6. 1-18 ATENCIÓN Y PARICIPACION CIUDADANA.

ACTIVIDADES DESARROLLADAS:

El día 6 de julio de 2021, en reuniones de socialización de obra del proyecto, se ilustró en presentación y se mencionó los medios de atención a la comunidad.

Se instaló el día 31 de julio de 2021, buzón de sugerencias en la obra, cuyo buzón del punto de atención a la comunidad, quedó instalado dentro de la obra, junto con letrero de señalización de atención a la comunidad.

El día 19 de julio de 2021, se recibió petición de PQRS No. 1 del señor: Édison Jiménez Fernández propietario del negocio del Palacio de los celulares, con el fin de que se tomen las acciones para disminuir el material particulado que se emite al pasar las volquetas de la obra, frente a su negocio, del mismo modo los días 19 de julio, 21 de julio y 28 de julio se tomaron las correcciones pertinentes.

ANEXO 20. Formato recepción PQR.

El día 22 de julio de 2021, se instaló en la parte externa de la obra pendón de NAPCO (Núcleo de atención y participación comunitaria) en donde se anuncia, nombre del proyecto, horario de atención, correo electrónico, línea de atención y profesional social a cargo de la atención de la comunidad.

Los días 29 de julio y 4 de agosto de 2021, se realizó atención y participación a la reunión convocada por la veeduría especializada del Cesar.

ANEXO 21. Formato Acta de reunión.

ANEXO 22. Formato Acta de reunión.

El día 5 de agosto de 2021, se realizó junto a interventoría U.T Inter museo Valledupar, capacitación del direccionamiento de la comunidad en caso de requerir información de punto de atención o entrega de hojas de vida entre otros documentos, al encargado de la seguridad en portería de la obra, así como la instalación de buzón de esta zona.

ANEXO 23. Formato asistencia de charlas y capacitaciones.

El día 3 de agosto, se recibe **resolución 0132 de mayo 26 de 2021**, de conformación de veeduría especialidad del Cesar para el proyecto, por parte de los comerciantes que colindan con la obra.

ANEXO 24. Resolución 0290 De agosto 18 De 2021.

El día 20 de agosto, se recibe **resolución 0290 de agosto 18 de 2021**, de conformación de veeduría ciudadana para el proyecto.

ANEXO 25. Resolución 0132 de mayo 26 de 2021.

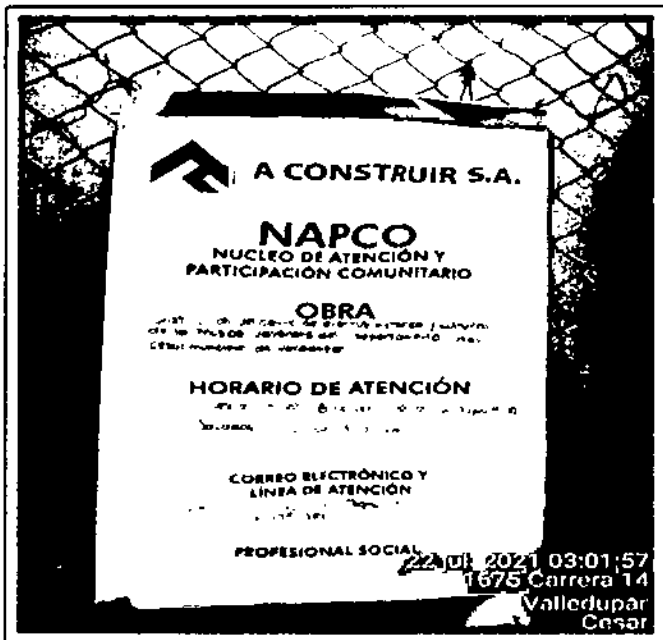
El día 19 de agosto de 2021, se ejecutó nueva publicación, pendón 2 de información del punto de atención a la comunidad sobre la calle 16 – frente a la clínica Cesar.

El día 12 del mes de agosto se realizó revisión de buzones de atención a la comunidad junto a interventoría y no se encontraron solicitudes, ni quejas, ni reclamos o peticiones de la comunidad.

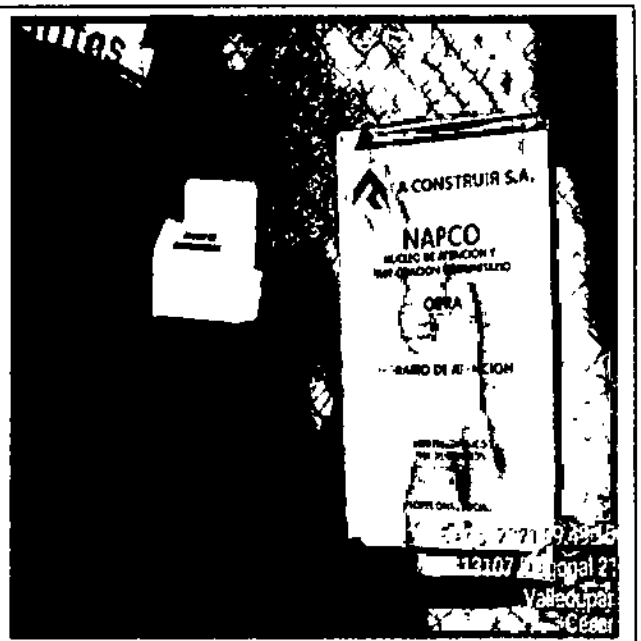
ANEXO 26. Acta de reunión.

Se recibió de representante de gestión social de la secretaria de infraestructura, documentos de caracterización y fotocopias de cédulas de ciudadanía de 22 comerciantes censados por la Gobernación del Cesar, el día 7 de julio de 2021

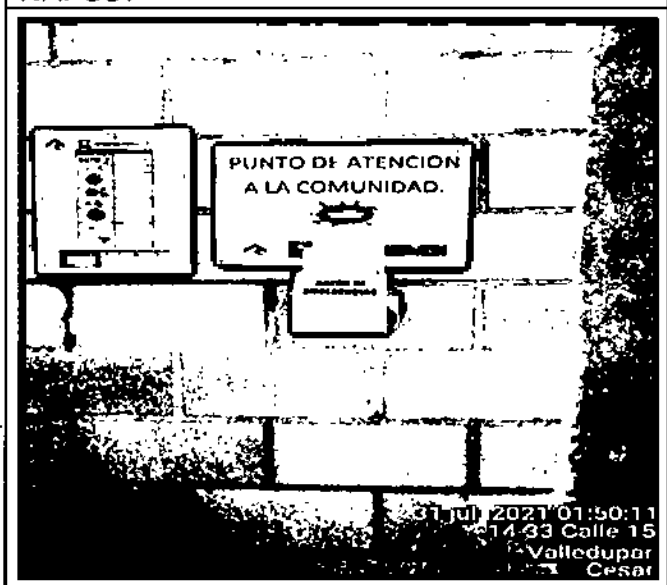
REGISTRO DE FOTOGRAFICO PGS-6. 1-18:



Fotografía (119): Instalación de pendón del punto de atención a la comunidad NAPCO.



Fotografía (120): Instalación de buzón de sugerencias sobre la diagonal 16.



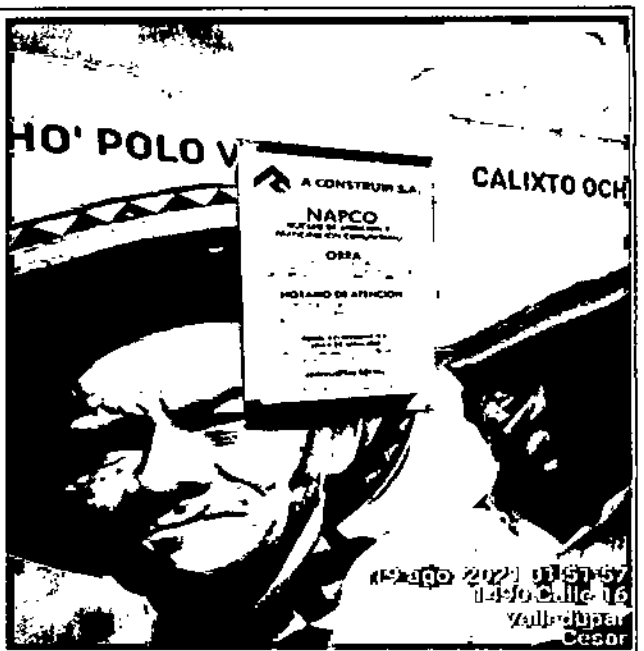
Fotografía (121): Instalación de letrero informativo de punto de atención a la comunidad y buzón de sugerencia en obra.



Fotografía (122): Atención a las visitas de la veeduría ciudadana.



Fotografía (123): Capacitación al direccionamiento de la comunidad para el punto de atención PAC.



Fotografía (124): Instalación de pendón del NAPACO sobre la diagonal 16 entre carreras

INDICADORES DE CUMPLIMIENTO:

No aplica.

6.6.5 PROGRAMA 5: PGS-6. 3-20 VINCULACIÓN DE MANO DE OBRA.

ACTIVIDADES DESARROLLADAS:

El día 06 de julio de 2021, se inició la recepción de hojas de vida de la comunidad interesada a laboral en el proyecto de Construcción del centro de eventos histórico cultural de la música vallenata, municipio de Valledupar, departamento del Cesar. Que hasta la fecha del presente informe se siguen recibiendo hojas de vida a través de los medios difundidos en carteleras del punto de atención a la comunidad.

Se aplicó formato de registro de vinculación de mano de obra no calificada, con el fin de identificar, conocer tipologías e información del empleado.

Indicadores de cumplimiento mes de Julio de 2021:

$$\frac{Numero\ de\ persona\ contratadas}{Numero\ de\ personas\ proyectadas\ a\ contratar} \times 100 =$$

$$\frac{61}{61} x100\% = 100\%$$

•100% de cumplimento.

Indicadores de cumplimiento mes de Agosto de 2021:

$$\frac{Numero\ de\ persona\ contratadas}{Numero\ de\ personas\ proyectadas\ a\ contratar} \times 100 =$$

$$\frac{111}{112} x100\% = 99.107\%$$

REGISTRO DE CUMPLIMIENTO

No aplica.

6.6.6 PROGRAMA 06: PGS-6. 6-23 CAPACITACIÓN AL PERSONAL DE OBRA.

ACTIVIDADES DESARROLLADAS:

.

El día 30 de julio de 2021, se ejecutó capacitación de Prohibición de consumo de sustancias psicoactivas/ plan de gestión a 10 trabajadores, y representante de interventoría

ANEXO 27. Formato asistencia charla y capacitación.

El día 18 de agosto de 2021, se llevó a cabo capacitación al personal en obra en el tema de liderazgo para lograr las metas y objetivos/ plan de gestión social a 39 trabajadores de mano de obra no calificada, administrativo (1) y representante de interventoría.

INDICADORES DE CUMPLIMIENTO EN PORCENTAJES:

Indicadores de cumplimiento mes de Julio de 2021:

$$\frac{Numero\ de\ capacitaciones\ prograndas}{Numero\ de\ capacitaciones\ proyectadas} \times 100 =$$

$$\frac{1}{1} x100\% = 100\%$$

Indicadores de cumplimiento mes de agosto de 2021:

$$\frac{\text{Numero de capacitaciones prograndas}}{\text{Numero de capacitaciones proyectadas}} \times 100 =$$

$$\frac{1}{1} x100 = 100\%$$

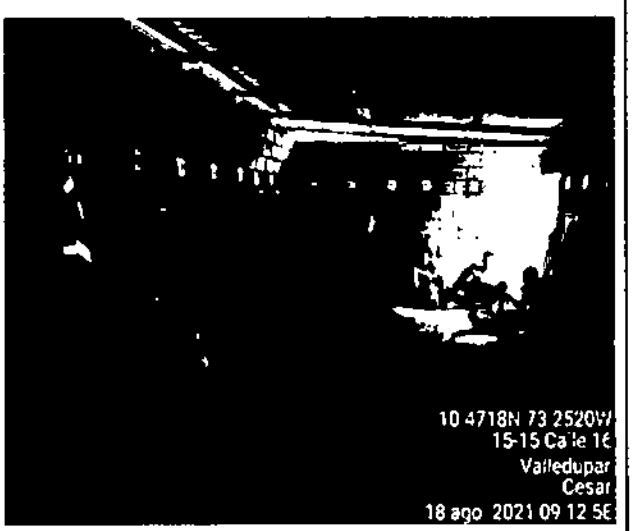
REGISTRO DE FOTOGRÁFICO PGS-6. 6-23 .





Fotografía (125)(126): Capacitación de prohibición de consumo de sustancias psicoactivas.





Fotografía (127)(128) Capacitacion de liderazgo para lograr metas y objetivos

6.6.7 PROGRAMA 07: SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL.

ACTIVIDADES A DESARROLLADAS:

El 23 de julio de 2021, se ejecutó socialización y elección del comité COAC comité de orientación y atención comunitaria, con la participación de la representante de la Gobernación del Cesar, interventoría. Además, se completó la información el diagnostico entregado por la gobernación.

ANEXO 28. Acta de reunión

El día 10 de agosto de 2021, se realizó reunión para socializar el aprovechamiento forestal para el proyecto. En el salón de eventos vive digital de la biblioteca departamental del Cesar, con la presencia de representante del contratante Gobernación del Cesar, gestión social de la secretaria de infraestructura, por parte de interventoría y comunidad convocada.

ANEXO 29. Acta de reunión.

INDICADORES DE CUMPLIMIENTO:

Indicadores de cumplimiento mes de Julio de 2021:

$$\frac{Numero\ de\ capacitaciones\ prograndas}{Numero\ de\ capacitaciones\ proyectadas} \times 100 =$$

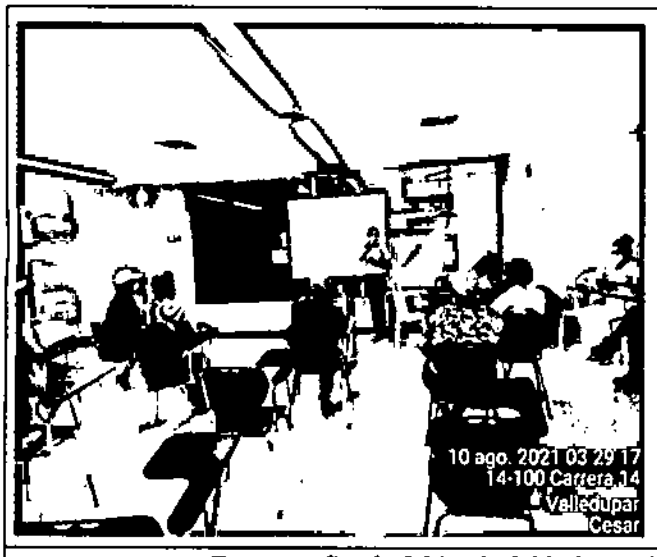
$$\frac{1}{1} x 100\% = 100\%$$

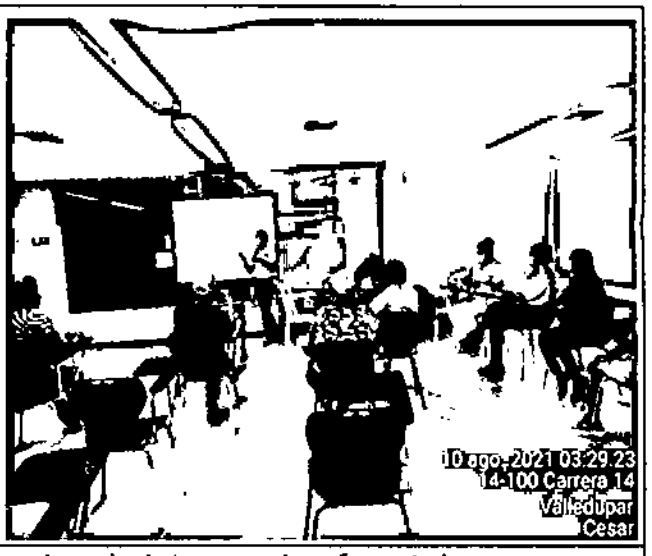
Indicadores de cumplimiento mes de agosto de 2021:

$$\frac{\text{Numero de capacitaciones prograndas}}{\text{Numero de capacitaciones proyectadas}} \times 100 =$$

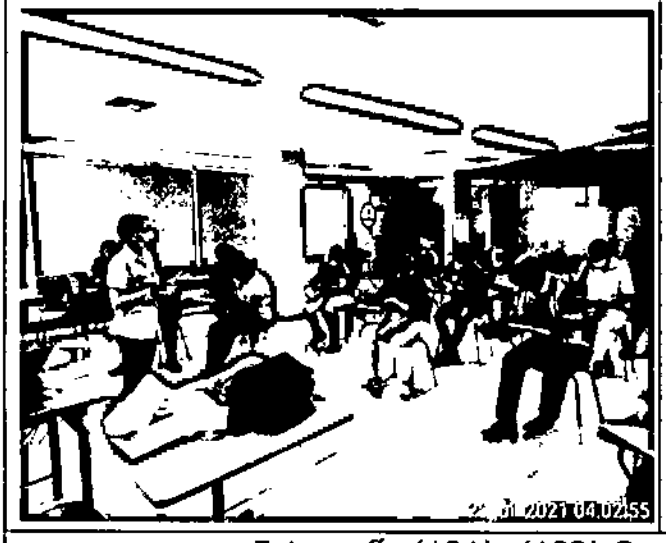
$$\frac{1}{1} x 100 = 100\%$$

REGISTRO FOTOGRAFICO PROGRAMA 07.





Fotografia (129)- (130) Socializacion de intervencion forestal





Fotografía (131)- (132) Conformación del grupo COAC.

7.CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Es de considerar que en la construcción de estos proyectos ocasiona durante su periodo impactos ambientales importantes, muchos de estos pueden surgir no sólo en el sitio de la construcción, sino también en las áreas de almacenamiento de materiales que sirven al proyecto.

En el presente informe se evidenció el cumplimiento de cada uno de los planes programados en el PMA (componente ambiental y social) del proyecto: **CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE EVENTOS HISTÓRICO Y CULTURAL DE LA MÚSICA VALLENATA EN EL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, DEPARTAMENTO DEL CESAR"**

Se continuará implementando y reforzando las medidas tendientes a mitigar los impactos ocasionados por el proyecto, y demás aspectos socio ambientales fundamentales en la protección del medio ambiente.

Se deberá continuar con la verificación de la señalización que se encuentra instalada, para implementar las acciones tales como: instalar, restaurar, retirar o tapar donde amerite.

Se dió cumplimiento al programa de capacitación y entrenamiento del personal, se capacitó al personal en temas ambientales, y temática social, con el fin de sensibilizarlos y crear una cultura de prevención en ellos.

Durante la ejecución del proyecto, se benefició al personal del área de influencia directa del proyecto con la contratación de mano de obra no calificada y calificada, teniendo en cuenta que se cumpliera con el perfil y los requisitos exigidos.

Todas las actividades resumidas en este informe están respaldadas por los distintos anexos, que dan constancia del cumplimiento del contratista, igualmente acompañada del registro fotográfico que soporta la ejecución de los mismas en cada uno de los programas del PMA (componentes ambiental y social).

Se continuará con la motivación al personal en obra, sobre la correcta segregación en la fuente, de residuos generados en frentes de obra.

Es de anotar que todas las recomendaciones recibidas por la interventoría, durante el presente periodo, fueron subsanadas tomando las medidas correctivas pertinentes para el cumplimiento de cada uno de los programas del plan de manejo socioambiental.

ANEXO 1



CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EVENTOS HSTORICO CULTURAL DE LA MUSICA VALLENTA, MUNICIPION DE VALLEDUPAR, DEPARTAMENTO DEL CESAR.

ACTA DE CONFORMACION GRUPO DE GESTION SOCIOAMBIENTAL				A CONSTRUIR
ACTA No.	001	FECHA	AGOSTO 13 DE 2021	
TIPO REUNION	CONFORMACION DE COMITÉ DE GESTION SOCIO AMBIENTAL			PAGINA 1 DE 2

ORDEN DEL DIA

1. Se establecen los lineamientos para la conformación del grupo de gestión socioambiental

DESARROLLO DE LA REUNION

De acuerdo a los lineamientos establecidos por el Plan del Manejo Ambiental del proyecto: **"CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE EVENTOS HISTÓRICO Y CULTURAL DE LA MÚSICA VALLENATA EN EL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, DEPARTAMENTO DEL CESAR"**, (Ficha PDAGA – 01.) siendo las 10:00am del día 13 de Agosto de 2021 en las instalaciones de la oficina de obra de la empresa A CONSTRUIR S.A. en la ciudad de Valledupar, se lleva a cabo, reunión para conformación del grupo socioambiental, a continuación se relacionan los participantes con su respectivo rol como sigue:

NOMBRE	PROFESIÓN /CARGO	ROL
Ing. Wendy Villanueva	Especialista en Ingenieria Ambiental - Coordinadora Socio Ambiental	Presidente del Comité
Ing. Lorena Bracho	Ingeniera ambiental y Sanitario - Profesional Ambiental	Vicepresidente del comité
T.S. Liliana Contreras	Trabajadora Social - Profesional Social	Secretaria del Comité
Ing. Alexander Bolaño	Ingeniero Industrial - Supervisor SST	Colaborador del Comité

COMPROMISOS Y ACTIVIDADES A REALIZAR

COMPROMISO	RESPONSABLES
-Definir y establecer mecanismos de coordinación: a nivel interno (áreas funcionales) para garantizar la ejecución del Plan de manejo ambiental. -Velar por la ejecución del plan: observar atentamente que se ejecuten todas y cada una de las actividades contempladas en el PMA.	Grupo de Gestión Socio ambiental

ACTA DE CONFORMACION GRUPO DE GESTION SOCIOAMBIENTAL				A CONSTRUIR
ACTA No.	001	FECHA	AGOSTO 13 DE 2021	
TIPO REUNION	CONFORMACION DE COMITÉ DE GESTION SOCIO AMBIENTAL			PAGINA 2 DE 2

-Verificación de correcta segregación en la fuente de residuos solidos	

FECHA PROXIMA REUNION: 15 DE SEPTIEMBRE DE 2021

ASISTENTES	FIRMAS
Ing. Wendy Villanueva	Ing. Wendy Villanueva M
Ing. Lorena Rocío Bracho Vargas	
Ing. Alexander Bolaño Acosta	
T.S. Liliana Conteras García	T. Liliana Contreras G.

ANEXO 2



CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EVENTOS HSTORICO CULTURAL DE LA MUSICA VALLENTA, MUNICIPION DE VALLEDUPAR, DEPARTAMENTO DEL CESAR.

030375

A CONSTRUIR S.A.		Cód.: FR-GH-018
		Versión: 001
		Fecha: 18-12-2020

FECHA: 16-Agosto-2021 **TIPO DE ACCIÓN:** **CHARLA:** **CAPACITACIÓN:** ✓

TEMA: Separación y Acopio de Residuos de Contrucción y demolición / Manejo Silvicultural.

INSTRUCTOR: Lorena Bracho Vargas - Ing. Ambiental.

TIEMPO: 30 minutos. **ENTIDAD:** A. Construir

No	NOMBRE Y APELLIDOS	IDENTIFICACIÓN	ÁREA	EMPRESA	FIRMA
1	Kilian Ponce	77183530	operativa	RVK	
2	Jogevony Velasquez	1140888491	operativa	RVK	
3	CARLOS Mosquera	8485331	operativa	RVK	
4	Yeison Zurita	85485631	operativa	RVK	
5	Jaider Villa	77093327	operativa	RUK	
6	Jorge Caballero	72210593	operativa	RVK	
7	Omar Torres	1065135460	operativa	RUK	
8	Raul Marcelo	79675098	operativa	RVK	
9	Arbind Novoa	12693763	operativo	RVK	
10	Luis Barrios	1063954482	operativa	RVK	
11	Ever Guerra.	19706551	operativo	RVK	
12	Jeiner Molina	1063968793	operativa	RUK	
13	Jair de la Cruz.	1192756899	operativa	RUK	
14	Reggie Morales	1007451199	operativa	RVK	
15	Edgar Morales	72163267	operativa	RUK	
16	Verusca Morales.	1143465288	operativa	RVK	
17	José Rodriguez	1065654898	operativo	RUK	
18	Luis Reyes	1065826688	operativo	RUK	
19	Yen de la Cruz	1192756896	Operativo	RUK	
20	Luis Rambal.	1065123681	operativo	RUK	
21					
22					

A CONSTRUIR S.A.		Cód.: FR-GH-018 Versión: 001 Fecha: 18-12-2020

FECHA: 23-07-2021 TIPO DE ACCIÓN: CHARLA: CAPACITACIÓN: ✓

TEMA: SEÑALIZACIÓN DE ACOPIOS Y COBERTURA DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN / CUIDADO Y PRESERVACION FAUNA Y FLORA.

INSTRUCTOR: Monica Silva.

TIEMPO: 30 min ENTIDAD: A CONSTRUIR.

No	NOMBRE Y APELLIDOS	IDENTIFICACIÓN	ÁREA	EMPRESA	FIRMA
1	CARLOS Mejia	8485331	operativo	RUK	
2	Ines Herrera	1065650569	Topografia	C.R	
3	William Almanza	17.988.265	Topografia	C.R.	
4	Angel Gonzalez	1065.856420	Topografia	C.R	
5	obalberto Gelvis	77.196.216	operativo	R.U.K	
6	[illegible] Pluis	1065643893	operativo	R.U.K	
7	Luis Rambal	1065123681	operativo	R.U.K	
8	Josier Rambal	1065610546	Operativo	R.U.K	
9	manuel P	85484864	operativo	R.U.K	
10	Luis	1.063[illegible]	operativo	R.U.K	
11	Raul.	1048339481	operativo	R.U.K	
12	Jorge calalb	7220592	Operativo	R.U.K	
13	Yaboncer U	1.146.888497	operativo	R.U.K	
14	Sadas Pacheco	1047238889	operativo	R.U.K	
15	Edgar Morales	72.163.267	operativo	R.U.K	
16	Verusca Morales	1143465288	operativo	R.U.K	
17	Reggie Morales	1065654890	operativo	R.U.K	
18	Kyne Pardo	77183530	operativo	R.U.K	
19	Luis D. Uloriqz	1050318774	operativo	R.U.K	
20	Leiner Torres.	1063971741	operativo	R.U.K	
21	Jeiner Medina	1063988893	operativo	R.U.K	
22					

1097

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-

RESOLUCION No 0045
De 05 AGO 2021

"Por medio de la cual se otorga autorización al Departamento del Cesar identificado con Identificación Tributaria No.892.399.999-1. Para efectuar aprovechamiento forestal sobre árboles aislados en zona urbana con el fin de ejecutar trabajos, ubicados en la carrera 14 # 15C – 16 antiguo lote zona de carretera INVIAS, Valledupar- Cesar"

El Profesional Universitario y Coordinador GIT para la Gestión de Recursos Naturales, Ecosistemas Estratégicos y Áreas Protegidas de la Corporación Autónoma Regional del Cesar "CORPOCESAR", en ejercicio de sus funciones de conformidad con lo dispuesto enla Resolución No 0565 del 30 de junio de 2017, y la Resolución No 0305 del 30 de junio del2021 emanada de la Dirección General de esta entidad y

CONSIDERANDO

I. ANTECEDENTES

Que en fecha 22 de Junio 2021, el señor Luis Alberto Monsalvo Gnecco identificado con Cedula Ciudadanía No 77.186.388 Gobernador del Cesar, solita según radicado No 05474, el aprovechamiento forestal sobre árboles aislados en centros urbanos con el fin de ejecutar trabajo ubicados en la carrera 14 No. 15C- 16 antiguo lote zona de carretera INVIAS en Valledupar- Cesar; según manifiestan que se encuentran arboles de distintas especies para aprovechamiento forestal para realizar una obra de infraestructura en esta área.

Que, habiéndose presentado la documentación completa, este despacho mediante Auto No. 086 del 15 de julio de 2021, inició el trámite administrativo correspondiente, y se ordenó visita de inspección técnica, para verificar la viabilidad de la solicitud, designando a los funcionarios Fedor Ivan Soto García, Profesional Universitario y Alvaro Javier Martínez Mendoza, Técnico Ambiental.

II. CONCEPTO TECNICO

Que la diligencia de inspección técnica se llevó a cabo el día 12 de abril de 2021, y como resultado de dicha actividad se rindió informe técnico cuyos apartes principales son del siguiente tenor:
(....)

2.- SITUACIÓN ENCONTRADA

Con el fin de verificar el estado actual del árbol objeto de la solicitud de erradicación, y emitir concepto técnico frente al requerimiento de intervención forestal de árboles aislados ubicados en centros urbanos, que se ha presentado a la entidad. El día 19 de julio de 2021, la comisión integrada por los funcionarios Fedor Iván Soto García / Profesional Universitario y Álvaro Javier Martínez Mendoza / técnico ambiental contratista, fueron trasladados en un vehículo no corporativo facilitado por el usuario solicitante hasta la dirección Carrera 14 No 15C - 16, antiguo lote zona de carretera INVIAS, quienes atendieron la visita la señora Maria Jose

CORPOCESAR

SINA

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-

Continuación Resolución No 0045 De 05 AGO 2021 Por medio de la cual se otorga autorización al Departamento del Cesar identificado con Identificación Tributaria No.892.399.999-1. Para efectuar aprovechamiento forestal sobre árboles aislados en zona urbana con el fin de ejecutar trabajos, ubicados en la carrera 14 # 15C – 16 antiguo lote zona de carretera INVIAS, Valledupar-Cesar" ----------2

Ramos se identificó como ingeniera ambiental delegada por parte de la gobernación, y el Señor Hector Segura se identificó como ingeniero forestal de la secretaria de ambiente.

Durante la diligencia de inspección técnica la cual se presentó por parte del peticionario por un numero de quince (15) árboles al momento de la visita de inspección técnica se determinó mediante la visita la necesidad de intervenir treinta (30) arboles de distintas especies, los cuales encuentran situados sobre el área en donde van a realizar la obra de infraestructura, lo arboles en general se encuentran en buen estado fitosanitario, con un leve desprendimiento de corteza en toda la extensión de su tallo, algo característico en estas especies.

Para mayor claridad de las situaciones ambientales encontradas en la Carrera 14 No 15C - 16, antiguo lote zona de carretera INVIAS, ver registro fotográfico a continuación:

REGISTRO FOTOGRAFICO




1. Mango ***(Manguifera indica)***




2. Mango ***(Manguifera indica)***




3. Mamón (**Melicoccus Bijugatus**)



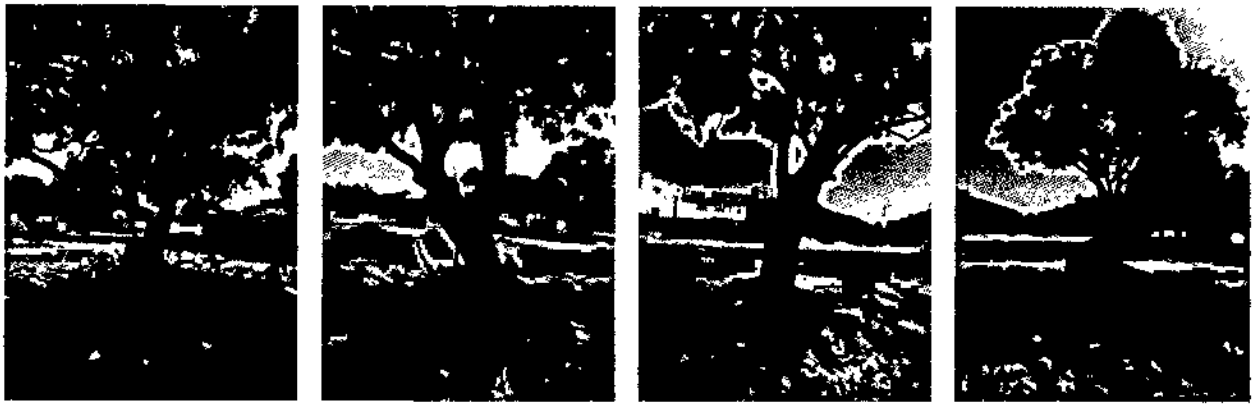

4. Mango ***(manguifera indica)***

CORPOCESAR

SINA

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-

Continuación Resolución No 0045 De 05 AGO 2021 Por medio de la cual se otorga autorización al Departamento del Cesar identificado con Identificación Tributaria No.892.399.999-1. Para efectuar aprovechamiento forestal sobre árboles aislados en zona urbana con el fin de ejecutar trabajos, ubicados en la carrera 14 # 15C – 16 antiguo lote zona de carretera INVIAS, Valledupar-Cesar" ----------3



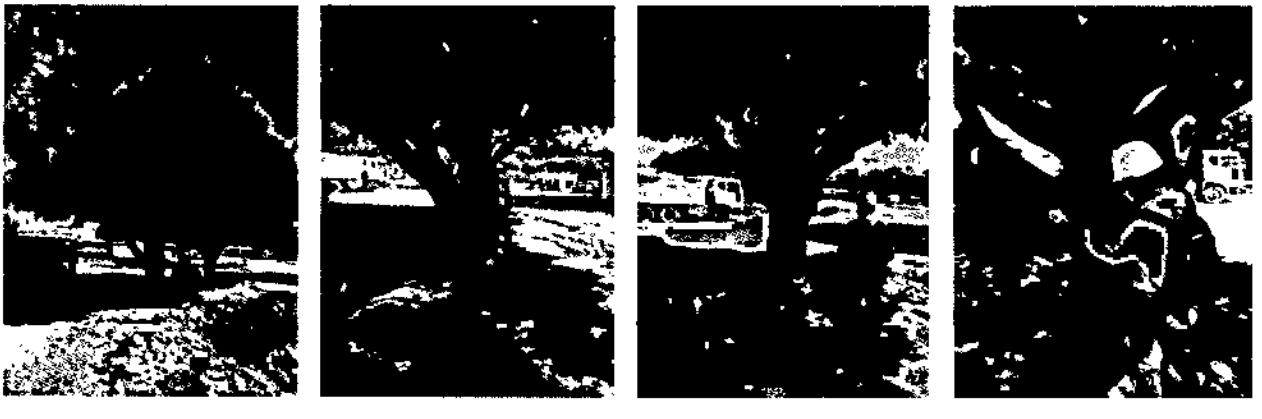
5. Mamón (**Melicoccus Bijugatus**)

6. Mango ***(manguifera indica)***



7. Roble (**Quercus Robur**)

8. Mango ***(manguifera indica)***



9. Mango (**Manguifera Indica**)

10. Mango ***(manguifera indica)***

CORPOCESAR

SINA

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-

Continuación Resolución No. 0045 De 05 AGO 2021 Por medio de la cual se otorga autorización al Departamento del Cesar identificado con Identificación Tributaria No.892.399.999-1. Para efectuar aprovechamiento forestal sobre árboles aislados en zona urbana con el fin de ejecutar trabajos, ubicados en la carrera 14 # 15C – 16 antiguo lote zona de carretera INVIAS, Valledupar-Cesar" ----------4





11. Mango **(Manguifera Indica)**





12. Caucho ***(Ficus Benghalensis)***





13. Uvito **(Syzygium Cumini)**





14. Uvito ***(Syzygium Cumini)***





15. Uvito **(Syzygium Cumini)**





16. *Mango**(Manguifera Indica)***

CORPOCESAR

SINA

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-

Continuación Resolución No 0045 De 05 AGO 2021 Por medio de la cual se otorga autorización al Departamento del Cesar identificado con Identificación Tributaria No.892.399.999-1. Para efectuar aprovechamiento forestal sobre árboles aislados en zona urbana con el fin de ejecutar trabajos, ubicados en la carrera 14 # 15C – 16 antiguo lote zona de carretera INVIAS, Valledupar-Cesar" ----------5



17. Uvito **(Syzygium Cumini)**





18. *Mango(**Manguifera Indica**)*





19. Uvito **(Syzygium Cumini)**





20. *Aceituno **(Simarouba amara)***





21. Garcero **(Licania Arborea)**





22. *Mango(**Manguifera Indica**)*



CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-

Continuación Resolución No 0045 De 05 AGO 2021 Por medio de la cual se otorga autorización al Departamento del Cesar identificado con Identificación Tributaria No.892.399.999-1. Para efectuar aprovechamiento forestal sobre árboles aislados en zona urbana con el fin de ejecutar trabajos, ubicados en la carrera 14 # 15C – 16 antiguo lote zona de carretera INVIAS, Valledupar-Cesar" ----------6



23. Mango **(Manguifera Indica)**



24. Mango ***(manguifera indica)***



25. Mango **(Manguifera Indica)**



26. Mango ***(manguifera indica)***



27. Mango **(Manguifera Indica)**



28. Mango ***(Manguifera indica)***

CORPOCESAR

SINA

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-

Continuación Resolución No. 0045 De 05 AGO 2021 Por medio de la cual se otorga autorización al Departamento del Cesar identificado con Identificación Tributaria No.892.399.999-1. Para efectuar aprovechamiento forestal sobre árboles aislados en zona urbana con el fin de ejecutar trabajos, ubicados en la carrera 14 # 15C – 16 antiguo lote zona de carretera INVIAS, Valledupar-Cesar" ----------7



29. Níspero **(Manikara Zapota)**





30. Mango ***(Manguifera indica)***



Las características de los árboles a intervenir con tala o erradicación se detallan en la siguiente tabla.

Tabla 1.- Especies y cálculo de volúmenes de los árboles a erradicar en la Carrera 14 No 15C - 16, antiguo lote zona de carretera INVIAS

INVENTARIO FORESTAL DE ÁRBOLES APROVECHAR EN ZONA URBANA CARRERA 14 NO 15C - 16, ANTIGUO LOTE ZONA DE CARRETERA INVIAS									
No. del árbol	**Nombre común**	**Nombre Científico**	**Perímetro (m)**	**Diámetro (m)**	**Altura (m)**	**Área Basal (m2)**	**Volumen Total (m3)**	***Coordenadas***	
								Norte	**Oeste**
1	MANGO	(MANGUIFERA INDICA)	1,57	0,50	7	0,196	0,976	10° 28' 15.7"	73° 15'04.4"
2	MANGO	(MANGUIFERA INDICA)	2,19	0,70	8	0,385	2,186	10° 28' 15.9"	73° 15'06.1"
3	MANGO	(MANGUIFERA INDICA)	1,25	0,40	8	1,126	0,714	10° 28' 16.0"	73° 15'05.3"
4	MANGO	(MANGUIFERA INDICA)	2,19	0,70	6	0,385	1,639	10° 28' 17.9"	73° 15'06.7"
5	ROBLE	(QUERCUS ROBUR)	1,41	0,45	7	0,159	0,790	10° 28' 16.8"	73° 15'05.7"
6	MANGO	(MANGUIFERA INDICA)	1,41	0,45	8	0,159	0,903	10° 28' 16.9"	73° 15'04.2"
7	MANGO	(MANGUIFERA INDICA)	2,98	0,95	8	0,709	4,026	10° 28' 17.3"	73° 15'04 3"
8	MANGO	(MANGUIFERA INDICA)	2,51	0,80	6	0,503	2,141	10° 28' 17.5"	73° 15'04.4"

CORPOCESAR

SINA

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-

Continuación Resolución No 0045 De 05 AGO 2021 Por medio de la cual se otorga autorización al Departamento del Cesar identificado con Identificación Tributaria No.892.399.999-1. Para efectuar aprovechamiento forestal sobre árboles aislados en zona urbana con el fin de ejecutar trabajos, ubicados en la carrera 14 # 15C – 16 antiguo lote zona de carretera INVIAS, Valledupar-Cesar" ----------8

9	UVITO	(SYZYGIUM CUMINI)	1,00	0,32	4,5	0,080	0,257	10° 28' 18.7"	73° 15'04.1"
10	UVITO	(SYZYGIUM CUMINI)	1,57	0,50	4,5	0,196	0,627	10° 28' 19.9"	73° 15'04 3"
11	UVITO	(SYZYGIUM CUMINI)	3,14	1,00	4,5	0,785	2,509	10° 28' 19.1"	73° 15'04.4"
12	MANGO	(MANGUIFERA INDICA)	3,45	1,10	5	0,950	3,374	10° 28' 19.2"	73° 15'04.7"
13	UVITO	(SYZYGIUM CUMINI)	1,57	0,50	5	0,196	0,697	10° 28' 19 4"	73° 15'04.9"
14	MANGO	(MANGUIFERA INDICA)	2,98	0,95	5	0,709	2,516	10° 28' 19.6"	73° 15'04.9"
15	UVITO	(SYZYGIUM CUMINI)	2,19	0,70	6	0,385	1,639	10° 28' 19.7"	73° 15'05.0"
16	ACEITUNO	(SYZYGIUM CUMINI)	3,14	1,00	6	0,785	3,346	10° 28' 19.9"	73° 15'05.3"
17	GARCERO	(LICANIA ARBOREA L)	1,57	0,50	9	0,196	1,255	10° 28' 19.2"	73° 15'05.7"
18	MANGO	(MANGUIFERA INDICA)	2,04	0,65	8	0,332	1,885	10° 28' 19.2"	73° 15'05.8"
19	MANGO	(MANGUIFERA INDICA)	2,82	0,90	6	0,636	2,710	10° 28' 18.8"	73° 15'06.0"
20	MANGO	(MANGUIFERA INDICA)	1,57	0,50	8	0,196	1,115	10° 28' 19.1"	73° 15'05.1"
21	MANGO	(MANGUIFERA INDICA)	2,19	0,70	8	0,385	2,186	10° 28' 19.0"	73° 15'05.7"
22	MANGO	(MANGUIFERA INDICA)	1,88	0,60	7	0,283	1,405	10° 28' 19.1"	73° 15'05.6"
23	LLUVIA DE ORO	(LABURNUM ANAGYROIDES)	3,61	1,15	7	1,039	5,162	10° 28' 19.0"	73° 15'05.4"
24	MANGO	(MANGUIFERA INDICA)	2,19	0,70	8	0,385	2,186	10° 28' 18.8"	73° 15'05.7"
25	NISPERO	(MANIKARA ZAPOTA)	2,19	0,70	5	0,385	1,366	10° 28' 18.8"	73° 15'05.4"
26	MANGO	(MANGUIFERA INDICA)	3,45	1,10	8	0,950	5,398	10° 28' 18.9"	73° 15'05.1"
TOTAL ÁREA BASAL O BASIMETRICA ÁRBOLES A ERRADICAR m2)						12,306			
TOTAL, VOLUMEN ÁRBOLES A ERRADICAR (m3)							53,635		

Se erradicará enticéis (26) árboles inventariados en la tabla No 1

CORPOCESAR

SINA

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-

Continuación Resolución No 0045 De 05 AGO 2021 Por medio de la cual se otorga autorización al Departamento del Cesar identificado con Identificación Tributaria No.892.399.999-1. Para efectuar aprovechamiento forestal sobre árboles aislados en zona urbana con el fin de ejecutar trabajos, ubicados en la carrera 14 # 15C – 16 antiguo lote zona de carretera INVIAS, Valledupar-Cesar" ----------9

El volumen a erradicar del árbol es de doce comas trescientos seis metros cúbicos (12,306 m³).

Las características de los árboles a intervenir con poda se detallan en la siguiente tabla.

Tabla 2.- Especies y cálculo de volúmenes de los árboles a podar en la Carrera 14 No 15C - 16, antiguo lote zona de carretera INVIAS

INVENTARIO FORESTAL DE ARBOLES A PODAR EN ZONA URBANA CARRERA 14 NO 15C - 16, ANTIGUO LOTE ZONA DE CARRETERA INVIAS										
No. del árbo	Nombre común	Nombre Científico	Perímetro (m)	Diámetro (m)	Altura (m)	Volumen total (m3)	Porcentaje a podar (%)	Volumen Total a podar(m3)	Coordenadas	
									Norte	Oeste
1	MANGO	(MANGUIFERA INDICA)	3,14	1,00	12	6,692	20	2,0075	10° 28' 14.2"	73° 15'04.8"
2	MAMON	(MELICOCCUS BIJUGATUS)	0,94	0,30	8	0,401	20	0,1204	10° 28' 14.4"	73° 15'05.1"
3	MANGO	(MANGUIFERA INDICA)	2,19	1,10	7	4,723	20	1,4169	10° 28' 15.9"	73° 15'06.1"
4	MANGO	(MANGUIFERA INDICA)	1,25	1,40	11	12,023	20	3,6068	10° 28' 16.0"	73° 15'05.3"
TOTAL ARBOLES A PODAR						4				
TOTAL, VOLUMEN ARBOLES A PODAR (m3)						7,1516				

***ASPECTO HISTÓRICO DE LOS ARBOLES A INTERVENIR**: Mango (Mangifera indica) Es originario del subcontinente indio (India) y de la Indochina;1introducida y cultivada en países de clima tropical además de algunos de clima templado o mediterráneo, por ejemplo en el sur de España (Provinciade, Málaga).En la zona intertropical es una planta sumamente noble: no requiere de riego y resiste los incendios; una plantación de mangos difícilmente podría quemarse durante la época de sequía, ya que es el periodo de máximo crecimiento de biomasa para estos árboles y de mayor actividad de la fotosíntesis por la menor nubosidad. Es un árbol agresivo con otras especies para ocupar un espacio determinado.*

***Roble (Quercus Robur).** Es un árbol robusto, de porte majestuoso, que puede superar los 40 m de altura. Está clasificado en la Sección Quercus, que son los robles blancos de Europa, Asia y América del Norte. Tienen los estilos cortos; las bellotas maduran en seis meses y tienen un sabor dulce y ligeramente amargo. Las hojas carecen de una mayoría de cerdas en sus lóbulos, que suelen ser redondeados.*

CORPOCESAR

SINA

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-

Continuación Resolución No 0045 De 05 AGO 2021 Por medio de la cual se otorga autorización al Departamento del Cesar identificado con Identificación Tributaria No.892.399.999-1. Para efectuar aprovechamiento forestal sobre árboles aislados en zona urbana con el fin de ejecutar trabajos, ubicados en la carrera 14 # 15C – 16 antiguo lote zona de carretera INVIAS, Valledupar-Cesar" ----------10

Caucho (Hevea brasiliensis). *Es un árbol de la familia de las euforbiáceas de 20 a 30 m de altura (excepcionalmente 45 m). El tronco es recto y cilíndrico de 30 a 60 cm de diámetro, de madera blanca y liviana. Sus hojas son compuestas trifoliadas, alternas, de 16 cm de longitud, por 6 a 7 cm de ancho; deja caer parcialmente las hojas durante la estación seca, antes de lo cual las hojas de la copa del árbol se tornan de color rojizo. Las flores son pequeñas y reunidas en amplias panículas. Frutos: produce desde los 4 años, cada uno de los cuales es una gran cápsula de 4 cm de diámetro que se abre en valvas, con semillas ricas en aceite.*

Uvito (Syzygium Cumini). *Es un árbol perenne cultivado en gran medida por su resistencia a climas diversos. Es una planta bastante servicial dado que sus frutos son muy apreciados en jaleas y dulces, su madera es excelente y su corteza provee tintes y taninos.*

Aceituno (Simarouba Amara). *Son árboles o arbustos, que alcanzan un tamaño de 3–30 m de alto; plantas dioicas. Las hojas imparipinnadas, de 10–30 cm de largo, con 6–18 folíolos, obovados, de 3–9 cm de largo y 1–3 cm de ancho, redondeados a emarginados en el ápice, acuminados a agudos en la*

base, generalmente verde obscuros o verde olivos en la haz, amarillo-verdosos y más claros en el envés. Las panículas de 10–30 cm de largo, flores unisexuales, sépalos 5, 1 mm de largo, verdes o verde olivos; pétalos 5, 4–7 mm de largo, generalmente amarillos pero frecuentemente con matices verdes o rojos; estambres 10, filamentos 1–2.5 mm de largo, con un apéndice en la base, anteras 1–1.5 mm de largo, muy reducidas en las flores pistiladas;

Garcero (Licania Arborea). *Árboles hasta de 10 m de alto (algunas veces llegan hasta 30 m de alto), con las hojas anchas, duras, romas, ovales oblongas; el follaje jóven, las ramitas y las inflorescencias notoriamente amarillentos, muy densamente con pelos cortos y erectos o más bien pajizas y mates; las ramas y la haz de las hojas maduras glabradas, el envés de las hojas fuertemente blanqueado con un tomento estrechamente aterciopelado; ramitas robustas, con frecuencia 3-6 mm de diámetro debajo de la inflorescencia, la corteza pardo-rojiza con lenticelas pálidas y poco notorias; limbo de las hojas coríaceo, de ovado o elíptico u oblongo, ampliamente redondeado en el ápice, obtuso o (usualmente) subcordado en la base, 5-12 (raramente hasta 15) cm de ancho y 6-18 (raramente hasta 25) cm de largo, usualmente 1.4-1.7 veces más largo que ancho, lustroso y glabro por la haz; nervios laterales cerca de 12-15 pares, ampliamente divergentes, los 3-5 pares proximales mucho más estrechamente unidos que los otros, todos ellos elevados y formando costillas notorias por el envés; pecíolos robustos, 5-10 mm de largo y 2-3 mm de diámetro; estípulas 1.0-1.5 cm de largo y 1.0-2.0 cm de ancho,*

El mamón (Melicoccus bijugatus). *Es un árbol frutal, cuyo fruto, el mamón, es excepcionalmente rico en hierro y fósforo. Su madera también ha sido aprovechada para obras de carpintería y hay quienes creen que las hojas del mamón ayudan a espantar a los murciélagos.*

Lluvia de Oro (Laburnum Anagyroides). *Es una de esas especies en las que parece que llueva oro al llegar la primavera. Este efecto ocurre a causa de las pequeñas flores colgantes de color amarillo que posee, y de ahí su nombre. Resulta una especie perfecta para colocar en zonas residenciales o en los jardines pequeños de las ciudades.*

Níspero (Manikara Zapota). *También es conocido vulgarmente como chicozapote o ácana. Fue introducido en Filipinas durante la colonización española. A partir de entonces, se extendió por Asia y crece en grandes cantidades en India, Tailandia, Malasia, Camboya, Indonesia o Bangladés, lugares donde el fruto es muy popular y se conoce como chikoo.*

Continuación Resolución No 0045 De 05 AGO 2021 Por medio de la cual se otorga autorización al Departamento del Cesar identificado con Identificación Tributaria No.892.399.999-1. Para efectuar aprovechamiento forestal sobre árboles aislados en zona urbana con el fin de ejecutar trabajos, ubicados en la carrera 14 # 15C – 16 antiguo lote zona de carretera INVIAS, Valledupar-Cesar" ----------

ASPECTO CULTURAL DE LOS ARBOLES A INTERVENIR: *Culturalmente, esta especie representa un arraigo o referente cultural marcado por los pobladores del sector, son árboles comunes con mucha importancia endémica y singularidad especial.*

ASPECTO PAISAJÍSTICO DE LOS ARBOLES A INTERVENIR: *En relación a lo paisajístico, los árboles debido a sucesivas podas mal realizadas en el pasado, fueron afectando su condición morfológica. Caracteristica esta que, desdibujan el paisaje con una deplorable silueta de sus estructuras arbóreas, atenuando la belleza escénica del paisaje y por su ubicación interfieren con la remodelación de obras de infraestructura de interés social para la comunidad Vallenata, por lo que existe la necesidad de intervenirlos.*

3.- CONCLUSIONES

Teniendo en cuenta la situación encontrada y descrita en el punto 2 de este informe, técnicamente se concluye lo siguiente:

3.1.- *Se atendió solicitud de intervención forestal de árboles aislados localizados en Carrera 14 No 15C - 16, antiguo lote zona de carretera INVIAS, presentado por el señor Luis Alberto Monsalvo Gnecco, actuando en calidad de representante legal.*

3.2.- *En el recorrido de evaluación visual a los árboles a intervenir, se verificó la existencia de treinta árboles de diferentes especies así: dieciocho (18) árboles de mango, nombre común, (manguifera indica) nombre científico, un (1) árbol de la especie roble nombre común (quercus robur) nombre cientifico, un (1) árbol de la especie lluvia de oro nombre común (laburnum anagyroides) nombre cientifico, un (1) árbol de la especie nispero nombre común (manikara zapota)nombre científico, cinco (5) árboles de la especie uvito nombre común (syzygium cumini) nombre científico, un (1) árbol de la especie aceituno nombre común (simarouba amara) nombre cientifico, un (1) árbol de la especie garcero nombre común (licania arborea) nombre cientifico, un (1) árbol de la especie caucho nombre común (ficus benghalensis) nombre científico, (1) árbol de la especie mamon nombre común (Melicoccus bijugatus) nombre cientifico, especies adulta en buen estado estructural y fitosanitario,*

3.3.- *Se intervendrán treinta (30) árboles de distintas especies. para erradicación de los 26 árboles descritos en la tabla No 1 se debe realizar según las recomendaciones de CORPOCESAR. Los árboles se encuentran en el interior y exterior del predio, específicamente en la zona urbano de Valledupar, los árboles fueron Georreferenciados como se indica en la tabla No 1 y 2.*

3.4.- *La reposición de los árboles a erradicar se hará en relación uno a cinco, es decir sembrar cinco árboles como mínimo, por cada uno erradicado; en total serán mínimo ciento treinta (130) árboles a reponer. Los cuales deben tener al momento de la siembra un tamaño mínimo de dos (2 m) metros, un fuste principal recto y normal desarrollo, el tallo debe permanecer verticalmente de tal manera, que no necesite testigo, el diámetro del cepellón de la bolsa debe guardar estrecha relación con el diámetro de la copa para su estabilidad, buen estado fitosanitario, ser plantados en zonas verdes, para lo cual informará a Corpocesar previamente, para revisar técnicamente el proceso de siembra (dimensiones del hueco, sustrato y estado fitosanitario de los árboles).*

3.5.- *Los árboles que reemplazarán al erradicado se establecerán a una distancia de seis (6 m) entre árboles, para especies excurrentes, y de ocho (8 m) entre árboles, para especies decurrentes. Deben ser de especies recomendadas para la arborización urbana teniendo en cuenta el espacio disponible, para seleccionar la especie nativa o naturalizada, adecuada al sitio: Mamón Cotoprix (Melicoccus Oliviformis), Mango (Mangifera indica), Cañahuate (Handroanthus Chrysanthus), Corazón fino*

(Platymiscium pinnatum), Carreto (Aspidosperma polyneuron), Roble (Tabebuia Rosea), Puy (Handroanthus billbergii), Polvillo (Handroanthus serratifolia), Olivo Santo (Capparis odoratissima), Maíz tostado (Coccoloba acuminata), Guayacán flor morada (Guaiacum officinale), entre otras especies nativas.

3.6.- *Los árboles deben ser plantados en la misma área de influencia del proyecto de infraestructura, área de amoblamiento urbano de las calles y carreras del sector localizado en la Carrera 14 No 15C - 16, antiguo lote zona de carretera INVIAS, para lo cual informarán a Corpocesar previamente, para revisar técnicamente el proceso de selección de los árboles en vivero, observar las dimensiones de los huecos (0,40 m x 0,40 m x 0,40) m, conformación del sustrato y estado fitosanitario de los árboles a sembrar.*

3.7.- *Se erradicarán veinte seis (26) árboles, inventariados y detallados en la tabla No. 1 del numeral 2 de este informe.*

3.8.- *La relación de reposición y el área de reposición de los árboles está en concordancia con lo dispuesto en el manual de compensaciones del componente Biótico, relacionados en los numerales 5.3 y 6.2.2, sobre el aprovechamiento de árboles aislados, y adoptado por la resolución No. 256 del 22 de febrero de 2018, emanada del ministerio de ambiente y desarrollo sostenible (MADS).*

3.9.- *Evitar la compactación del suelo alrededor de los árboles a conservar, ya que esta es devastadora, toda vez que allí en los primeros cuarenta centímetros de suelo, se encuentra el sistema radical de pelos absorbentes de agua y minerales. El área de goteo de los árboles a conservar, no debe compactarse, por lo que deberá enmarcarse con cinta para evitar el tráfico de maquinaria pesada en su entorno.*

3.10.- *Los árboles se plantarán en el área de influencia del proyecto teniendo en cuenta la cantidad, y según la distancia de siembra o establecimiento, o en sitios señalados por Corpocesar cuando el área sea insuficiente debido a la cantidad a sembrar.*

3.11.- *Por todo lo anteriormente descrito, existen causales y la necesidad de realizar las erradicaciones y podas a los árboles inventariados y relacionados en las tablas 2 y 3 del presente informe.*

4.- CONCEPTO

Durante la inspección técnica realizada en campo se evidenció de dieciocho (18) árboles de mango, nombre común, (manguifera indica) nombre científico, un (1) árbol de la especie roble nombre común ((quercus robur)) nombre científico, un (1) árbol de la especie lluvia de oro nombre común (laburnum anagyroides) nombre científico, un (1) árbol de la especie nispero nombre común (manikara zapota)nombre científico, cinco (5) árboles de la especie uvito nombre común (syzygium cumini)nombre científico, un (1) árbol de la especie aceituno nombre común (simarouba amara) nombre científico, un (1) árbol de la especie garcero nombre común (licania arborea l) nombre científico, un (1) árbol de la especie caucho nombre común ((ficus benghalensis)nombre científico, (1) árbol de la especie mamon nombre común (Melicoccus bijugatus) nombre científico, especies adulta en buen estado estado estructural y fitosanitario, Pese a lo evidenciado es pertinente aclarar que como servidores públicos de la Corporación Autónoma Regional del Cesar CORPOCESAR debemos regirnos por las leyes y decretos reglamentarias por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible MADS; Que de conformidad con lo dispuesto en los Articulos 2.2.1.1.9.3 y 2.2.1.1.9.4 del decreto 1076 del 26 de mayo de 2015, (Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y

CORPOCESAR

SINA

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-

Continuación Resolución No 0045 De 05 AGO 2021 Por medio de la cual se otorga autorización al Departamento del Cesar identificado con Identificación Tributaria No.892.399.999-1. Para efectuar aprovechamiento forestal sobre árboles aislados en zona urbana con el fin de ejecutar trabajos, ubicados en la carrera 14 # 15C – 16 antiguo lote zona de carretera INVIAS, Valledupar-Cesar" ---------- 13

Desarrollo Sostenible), los cuales facultan a las Corporaciones Autónomas Regionales a autorizar la Tala y poda de los Árboles aislados localizados en centros urbanos, para la realización, remodelación o ampliación de obras públicas o privadas de infraestructura, construcciones, instalaciones y similares, siempre y cuando se cumpla con la previa solicitud ante la Corporación respectiva, para lo cual la Autoridad Ambiental emitirá concepto técnico, podrá autorizar dichas actividades, verificada la necesidad de la tala para la actividad de construcción a realizar, sin que constituya una afectación a la especie en los aspecto cultural, histórico y paisajístico; consagrando la obligación de reponer las especies que se autoriza talar, en relación cinco a uno.

Basándonos en los mencionados artículos del decreto 1076 del 26 de mayo de 2015, (Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible) Se emite concepto técnico positivo para la erradicación de los veintiséis (26) árboles descritos en la tabla No 1 y poda de los cuatro (4) relacionado en la tabla No 2, del presente informe y teniendo en cuenta la información contemplada en dichas tablas. Los árboles se encuentran ubicado en Carrera 14 No 15C - 16, antiguo lote zona de carretera INVIAS, georreferenciados con sus respectivas coordenadas.

Los productos resultantes del aprovechamiento se usarán en madera rolliza estos productos NO podrán ser comercializados, si bien podrían ser usados por la Gobernación en la ejecución del proyecto, igualmente pueden ser donadas a terceros dentro del área de influencia del proyecto para ser usados como madera aserrada, postes etc, lo cual se deberá soportar con actas de entrega incluyendo al menos la siguiente información:

- *Cantidad por tipo de producto.*
- *Volumen por especie y total.*
- *Destino de los productos.*
- *Personas que reciben los productos.*
- *Lugar y fecha de entrega.*

Para su transporte se requiere de la expedición de Salvoconductos Único Nacional en Línea para la Movilización de Especímenes de la Diversidad Biológica (SUNL). Los cuales se tramitarán ante CORPOCESAR.

5.- OBLIGACIONES

En el acto administrativo mediante el cual se autorice la intervención forestal, se sugiere imponer al autorizado las siguientes obligaciones:

***5.1.-** Intervenir única y exclusivamente los árboles aislado indicado en el concepto técnico en la tabla 1, y en en la tabla 2 de este informe. Para lo cual informará a Corpocesar previamente y así revisar técnicamente el proceso de erradicación.*

***5.2.-** El autorizado de la erradicación debe hacer la reposición de los árboles a erradicar en relación uno a cinco, es decir sembrar cinco árboles (como mínimo) por cada uno erradicado; en total serán siento treinta (130) árboles a reponer (como mínimo). Los cuales deben tener al momento de la siembra un tamaño mínimo de dos (2 m) metros, un fuste principal recto y normal desarrollo, el tallo debe permanecer verticalmente de tal manera, que no necesite testigo, el diámetro del cepellón de*

CORPOCESAR

SINA

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-

Continuación Resolución No 0045 De 05 AGO 2021 Por medio de la cual se otorga autorización al Departamento del Cesar identificado con Identificación Tributaria No.892.399.999-1. Para efectuar aprovechamiento forestal sobre árboles aislados en zona urbana con el fin de ejecutar trabajos, ubicados en la carrera 14 # 15C – 16 antiguo lote zona de carretera INVIAS, Valledupar-Cesar" ----------14

la bolsa debe guardar estrecha relación con el diámetro de la copa para su estabilidad, buen estado fitosanitario, ser plantados en zonas verdes.

5.3.- *El autorizado debe responder por los daños que pueda ocasionar a terceros al momento de las intervenciones forestal de erradicación y poda a los árboles autorizados, sobre todo con lo relacionado con los transeúntes, vehículos y conductores eléctricos (redes de energía, telefonía y televisión por cable). El autorizado debe hacer reposición inmediata de los árboles a erradicar. La erradicación del árbol, tienen un impacto ambiental negativo (climático y paisajístico) inmediato, por lo que, la medida de mitigación (reposición) debe ser de inmediata respuesta para mitigar los efectos negativos del impacto que causará la actividad de erradicación.*

5.4.- *los árboles que reemplazarán al erradicado se establecerán a una distancia adecuada y en los sitios seleccionados por el permisionario y concertados con Corpocesar. Las nuevas especies que remplazaran a la erradicada deben ser recomendada para la arborización urbana, teniendo en cuenta el espacio disponible para seleccionar la especie nativa o naturalizada, adecuada al sitio, como: Mamón Cotoprix (Melicoccus Oliviformis), Mango (Mangifera indica), Cañahuate (Tabebuia Chrysantha), Corazón fino (Platymiscium pinnatum), Carreto (Aspidosperma polyneuron), Roble (Tabebuia Rosea), Puy (Tabebuia Serratifolia), Olivo Santo (Capparis odoratissima), entre otras.*

5.5.- *El autorizado queda obligado a realizar un tratamiento especializado a través de Bio-estimulación (a través de una mezcla microbiana, conformada por 25 géneros de microorganismos entre bacterias y hongos) que permitan rápidamente la reconstrucción del sistema radicular con la aplicación al suelo de microorganismos especializados en solubilización de nutriente para el pronto restablecimiento y reproducción del sistema radicular de los árboles afectados con la actividad de poda. Este tratamiento debe ser realizado de manera inmediata a la aplicación de la poda de los árboles.*

5.6.- *Realizar Previamente a la intervención forestal una amplia socialización de las actividades de erradicación a miembros del barrio y sus representantes por los medios de información hablada y escrita.*

5.7.- *Los árboles de la reposición se plantarán en la misma área de influencia área de amueblamiento urbano de las calles y carreras del sector localizado Carrera 14 No 15C - 16, antiguo lote zona de carretera INVIAS, Cuando el área sea insuficiente debido a la densidad de siembra, Corpocesar podrá recomendar áreas de siembra.*

5.8.- *El autorizado debe responder por el cuidado y mantenimiento de los árboles sembrados por un periodo no inferior a un (1) año, de tal manera que se garantice la recuperación y buen desarrollo de los mismos. Árbol que se muera deberá ser reemplazado inmediatamente.*

6.- RECOMENDACIONES

• Para la erradicación del árbol se debe tener en cuenta los elementos de protección personal (epp) para todas las personas que intervengan en las actividades ambientales.

• Mantener todas las medidas de señalización, trabajo en altura y demás medidas de seguridad industrial pertinentes en el sitio de trabajo, donde se efectuarán las actividades de erradicación del sistema arbóreo. Todas las actividades deben ser previamente coordinadas con el usuario quien solicita la erradicación del árbol, además es el directo responsable por la actividad ambiental de la erradicación y las consecuencias imprevistas o no planeadas que pueden llevarse a cabo.

CORPOCESAR

SINA

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-

Continuación Resolución No 0045 De 05 AGO 2021 Por medio de la cual se otorga autorización al Departamento del Cesar identificado con Identificación Tributaria No.892.399.999-1. Para efectuar aprovechamiento forestal sobre árboles aislados en zona urbana con el fin de ejecutar trabajos, ubicados en la carrera 14 # 15C – 16 antiguo lote zona de carretera INVIAS, Valledupar-Cesar" ----------15

III. FUNDAMENTOS JURÍDICOS

Que por mandato del Numeral 9 del Artículo 31 de la ley 99 de 1993, compete a las Corporaciones Autónomas Regionales, otorgar concesiones, permisos, autorizaciones y licencias ambientales requeridas por la ley para el uso, aprovechamiento o movilización de los recursos naturales renovables o para el desarrollo de actividades que afecten o puedan afectar el medio ambiente.

Que de conformidad con lo dispuesto en **el Artículo 2.2.1.1.9.3 del decreto 1076 del 26 de mayo de 2015**, (Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible) , " Cuando se requiera talar o podar árboles aislados localizados en centros urbanos que por razones de su ubicación, estado sanitario o daños mecánicos estén causando perjuicio a la estabilidad de los suelos, a canales de agua, andenes, calles, obras de infraestructura o edificaciones, se solicitará por escrito autorización, a la autoridad competente, la cual tramitará la solicitud de inmediato, previa visita realizada por un funcionario competente que compruebe técnicamente la necesidad de talar los árboles."

Que a la luz de lo dispuesto en el artículo 2.2.1.1.9.4 del decreto en citas, "cuando se requiera talar, trasplantar o reubicar árboles aislados localizados en centros urbanos, para la realización, remodelación o ampliación de obras públicas o privadas de infraestructura, construcciones, instalaciones y similares, se solicitará autorización ante la Corporación respectiva , la cual tramitará la solicitud, previa visita realizada por un funcionario competente, quien verificará la necesidad de tala o reubicación aducida por el interesado, para lo cual emitirá concepto técnico. La autoridad competente podrá autorizar dichas actividades, consagrando la obligación de reponer las especies que se autoriza talar. Igualmente, señalará las condiciones de la reubicación o trasplante cuando sea factible".

Que, en razón y mérito de lo expuesto,

RESUELVE:

ARTICULO PRIMERO: Otorgar autorización al Señor Luis Alberto Monsalvo, identificado con Cedula Ciudadanía No 77.186.388, actuando en calidad de Gobernador del Departamento del Cesar, Para efectuar aprovechamiento forestal de árboles aislados en zona urbana con el fin de ejecutar trabajo, consistentes en la erradicación de veintiséis (26) árboles de las especies: dieciséis (16)árboles de Mango, nombre común, (Manguifera Inca) nombre científico, uno (1) árbol de Roble, nombre común (quercus robur) nombre científico, cinco (5) árboles de Ovito nombre común, (syzygium cumini) nombre científico, uno (1) árbol de Aceituno, nombre común (simarouba amara) nombre científico, uno (1) árbol de Garcero nombre común, (licania arborea) nombre científico, uno (1) árbol de Lluvia de Oro nombre común, (laburnum anagyroides) nombre científico y uno (1) árbol de Nispero nombre común, (manikara zapota)nombre científico ubicados en la carrera 14 # 15C - 16 antiguo lote zona de carretera INVIAS Valledupar- Cesar.

ARTICULO SEGUNDO: La presente autorización se otorga por un término de doce (12) meses contados a partir de la ejecutoria de esta Resolución. En caso de requerirse prórrogaesta deberá solicitarse antes del vencimiento del término de la autorización.

CORPOCESAR

SINA

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-

Continuación Resolución No 0045 De 05 AGO 2021 Por medio de la cual se otorga autorización al Departamento del Cesar identificado con Identificación Tributaria No.892.399.999-1. Para efectuar aprovechamiento forestal sobre árboles aislados en zona urbana con el fin de ejecutar trabajos, ubicados en la carrera 14 # 15C – 16 antiguo lote zona de carretera INVIAS, Valledupar-Cesar" ---------- 16

ARTÍCULO TERCERO: Imponer al Departamento del Cesar las siguientes obligaciones:

1. Previamente se debe realizar una amplia socialización de la actividad de erradicación de los árboles, a los miembros de la comunidad, junta de acción comunal (JAC), del sector de la obra, veeduría ciudadana y a los medios de comunicación.

2. Erradicar única y exclusivamente los árboles aislados indicados en el concepto técnicoen la tabla No.1 árboles a erradicar de este acto administrativo.

3. El autorizado, queda obligado a reponer un número de árboles en cantidad de ciento treinta (130),es decir, sembrar cinco árboles por cada uno aprovechado, de especies nativasexistentes en la región. Esta cantidad a reponer, es teniendo en cuenta que la especiea aprovechar es de categoría, otras especies. Esta obligación está en concordancia conlo dispuesto en el manual de compensaciones del componente Biótico, relacionados en el numeral 6.2.2, sobre el aprovechamiento de árboles aislados, y adoptado por la resolución No. 256 del 22 de febrero de 2018.

4. Para la reposición, el autorizado hará la reposición de los árboles, en época de lluvia ocon riego artificial adecuado, una vez haya aprovechado los productos autorizados en el acto administrativo. Para la reposición de los árboles dará aviso a Corpocesar previamente.

5. El autorizado de la erradicación debe hacer la reposición de los árboles a erradicar en relación uno a cinco, es decir sembrar cinco árboles (como mínimo)por cada uno erradicado; en total ciento treinta (130) árboles a reponer (como mínimo). Loscuales deben tener al momento de la siembra un tamaño mínimo de dos (2 m) metros,un fuste principal recto y normal desarrollo, el tallo debe permanecer verticalmente de tal manera, que no necesite testigo, el diámetro del cepellón de la bolsa debe guardar estrecha relación con el diámetro de la copa para su estabilidad, buen estado fitosanitario, ser plantados en zonas del predio o sus alrededores, para lo cual informará a Corpocesar previamente, para revisar técnicamente el proceso de siembra (dimensiones del hueco, sustrato y estado fitosanitario de los árboles).

6. El autorizado queda obligado a realizar un tratamiento especializado a través de bioestimulacion (mezcla microbiana, conformada por más de 25 géneros de microorganismo entre bacterias y hongos) que permita rápidamente la reconstrucción del sistema radicular con la aplicación al suelo de microorganismos especializados en solubilización de nutrientes para el pronto restablecimiento y reproducción del sistema radicular de los árboles afectados con la actividad de tala. Este tratamiento debe ser realizado de manera inmediata a la aplicación de la tala de los árboles.

7. El autorizado debe responder por el cuidado y mantenimiento de los árboles sembradospor un periodo no inferior a un (1) año, de tal manera que se garantice la recuperacióny buen desarrollo de los mismos. Árbol que se muera deberá ser repuesto.