MEMORIA DE CALCULO

OBJETO: "ADECUAR AULAS DE CLASE Y ESPACIOS COMPLEMENTARIOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN ANTONIO DE ANACONIA, SEDE SANTA LIBRADA DEL MUNICIPIO DE NEIVA, QUE CONSTA DE CAMBIO Y ADECUACIÓN DE CUBIERTA, CAMBIO Y MEJORAMIENTO DE PINTURA EXTERIOR E INTERIOR, PISOS Y VARIOS"

CONTRATO 1014 DE 2018	PLAZO	CUARENTA Y CINCO (45) DIAS CALENDARIO	ACTA DE INICIO 17/09/2018
	VALOR	$ 81.270.955,00	

ITEM	14.2

VEREDA	SANTA LIBRADA
MUNICIPIO	NEIVA

UNIDAD	UND

DESCRIPCION	Cantidad	Longuitud (m)	Ancho (m)	Espesor o Altura (m)	AREA (m2)	VOLUMEN (m3)	TOTAL
Suministro, e instalacion de puerta en tubo galvanizado de 2" y malla eslabonada cal. 10 hueco de 2". ancho= 1,00 m y altura=2,40 m. incluye pintura, cadena y candado de seguridad y buena calidad.							**1,00**
Puerta principal	1,00						1,00

REGISTRO FOTOGRAFICO





Ing. FEDERICO RAMIREZ OSORIO
CC 17.649.256 de Florencia
Representante Legal

MEMORIA DE CALCULO

OBJETO: "ADECUAR AULAS DE CLASE Y ESPACIOS COMPLEMENTARIOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN ANTONIO DE ANACONIA, SEDE SANTA LIBRADA DEL MUNICIPIO DE NEIVA, QUE CONSTA DE CAMBIO Y ADECUACIÓN DE CUBIERTA, CAMBIO Y MEJORAMIENTO DE PINTURA EXTERIOR E INTERIOR, PISOS Y VARIOS"

CONTRATO 1014 DE 2018	PLAZO	CUARENTA Y CINCO (45) DIAS CALENDARIO	ACTA DE INICIO 17/09/2018
	VALOR	$ 81.270.955,00	

ITEM	14.3

VEREDA	SANTA LIBRADA
MUNICIPIO	NEIVA

UNIDAD	M2

DESCRIPCION	Cantidad	Longuitud (m)	Ancho (m)	Espesor o Altura (m)	AREA (m2)	VOLUMEN (m3)	TOTAL
Suministro e instalación VENTANA metálica cal. 20 tipo bancario, Incluye tubo cuadrado de 1"x1" a dos cuerpos.							**2,60**
Cuarto didactico	1,00		1,3	1,00			1,30
habitacion profe	1,00		1,3	1,00			1,30

REGISTRO FOTOGRAFICO



Ing. FEDERICO RAMIREZ OSORIO
CC 17.649.256 de Florencia
Representante Legal

MEMORIA DE CALCULO

OBJETO: "ADECUAR AULAS DE CLASE Y ESPACIOS COMPLEMENTARIOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN ANTONIO DE ANACONIA, SEDE SANTA LIBRADA DEL MUNICIPIO DE NEIVA, QUE CONSTA DE CAMBIO Y ADECUACIÓN DE CUBIERTA, CAMBIO Y MEJORAMIENTO DE PINTURA EXTERIOR E INTERIOR, PISOS Y VARIOS"

MyS Constructora

CONTRATO 1014 DE 2018	PLAZO	CUARENTA Y CINCO (45) DIAS CALENDARIO	ACTA DE INICIO 17/09/2018
	VALOR	$ 81.270.955,00	

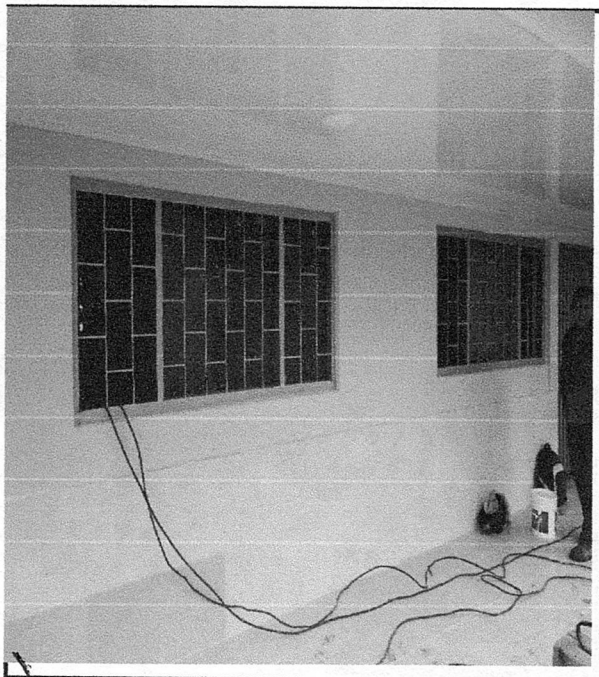
ITEM	14.4

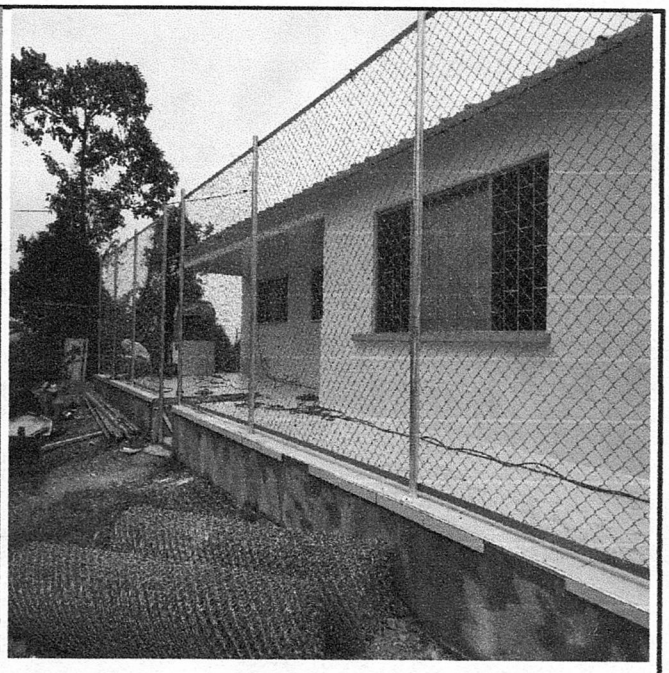
VEREDA	SANTA LIBRADA
MUNICIPIO	NEIVA

UNIDAD	M2

DESCRIPCION	Cantidad	Longuitud (m)	Ancho (m)	Espesor o Altura (m)	AREA (m2)	VOLUMEN (m3)	TOTAL
Instalación de cerámica para muros Zócalo , incluye bocel.							**14,66**
Fachada principal		16,29		0,90			14,66

REGISTRO FOTOGRAFICO





Ing. FEDERICO RAMIREZ OSORIO
CC 17.649.256 de Florencia
Representante Legal

MEMORIA DE CALCULO

OBJETO: "ADECUAR AULAS DE CLASE Y ESPACIOS COMPLEMENTARIOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN ANTONIO DE ANACONIA, SEDE SANTA LIBRADA DEL MUNICIPIO DE NEIVA, QUE CONSTA DE CAMBIO Y ADECUACIÓN DE CUBIERTA, CAMBIO Y MEJORAMIENTO DE PINTURA EXTERIOR E INTERIOR, PISOS Y VARIOS"

CONTRATO 1014 DE 2018	PLAZO	CUARENTA Y CINCO (45) DIAS CALENDARIO	ACTA DE INICIO 17/09/2018
	VALOR	$ 81.270.955,00	

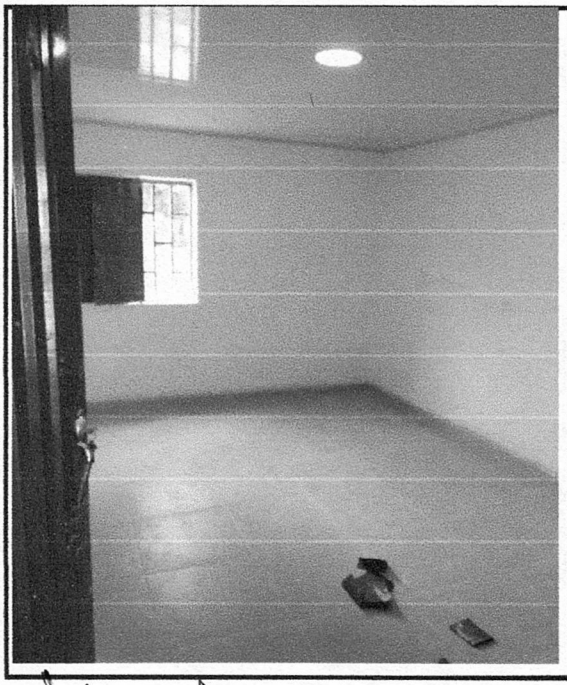
ITEM	14.5

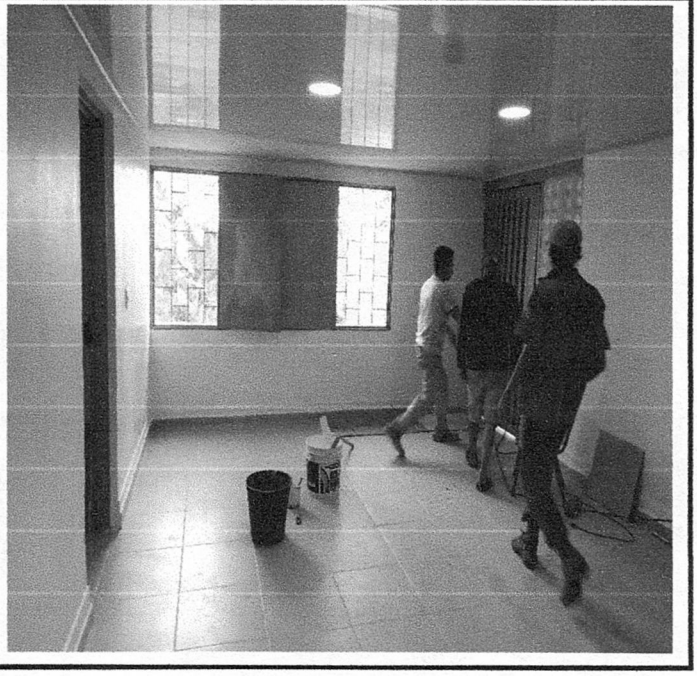
VEREDA	SANTA LIBRADA
MUNICIPIO	NEIVA

UNIDAD	MI

DESCRIPCION	Cantidad	Longuitud (m)	Ancho (m)	Espesor o Altura (m)	AREA (m2)	VOLUMEN (m3)	TOTAL
Suministro e instalacion de guardescoba en ceramica							**115,71**
Salon principal		25,1					25,10
Restaurante		24,27					24,27
Salon de audiovisuales, habitacion profe y cuarto didactico		51,04					51,04
Muro exterior lateral derecho		11,7					11,70
Muro exterior atrás		3,6					3,60

REGISTRO FOTOGRAFICO





Ing. FEDERICO RAMIREZ OSORIO
CC 17.649.256 de Florencia
Representante Legal

MEMORIA DE CALCULO

OBJETO: "ADECUAR AULAS DE CLASE Y ESPACIOS COMPLEMENTARIOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN ANTONIO DE ANACONIA, SEDE SANTA LIBRADA DEL MUNICIPIO DE NEIVA, QUE CONSTA DE CAMBIO Y ADECUACIÓN DE CUBIERTA, CAMBIO Y MEJORAMIENTO DE PINTURA EXTERIOR E INTERIOR, PISOS Y VARIOS"			MyS Constructora
CONTRATO 1014 DE 2018	PLAZO	CUARENTA Y CINCO (45) DIAS CALENDARIO	ACTA DE INICIO 17/09/2018
	VALOR	$ 81.270.955,00	

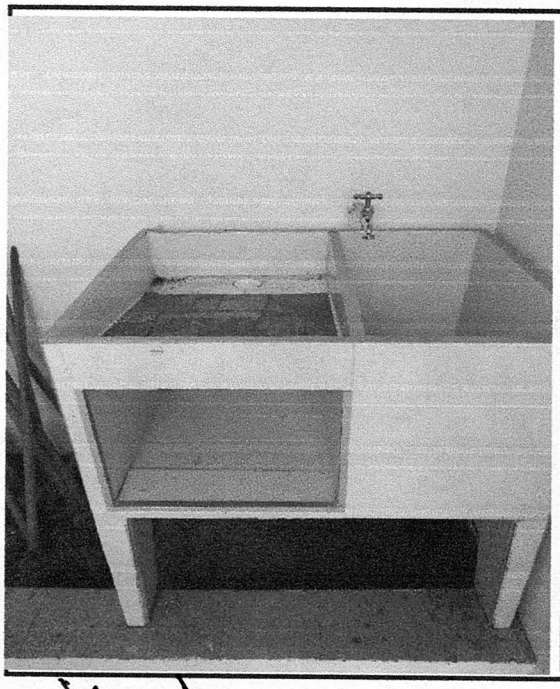
ITEM	14.6

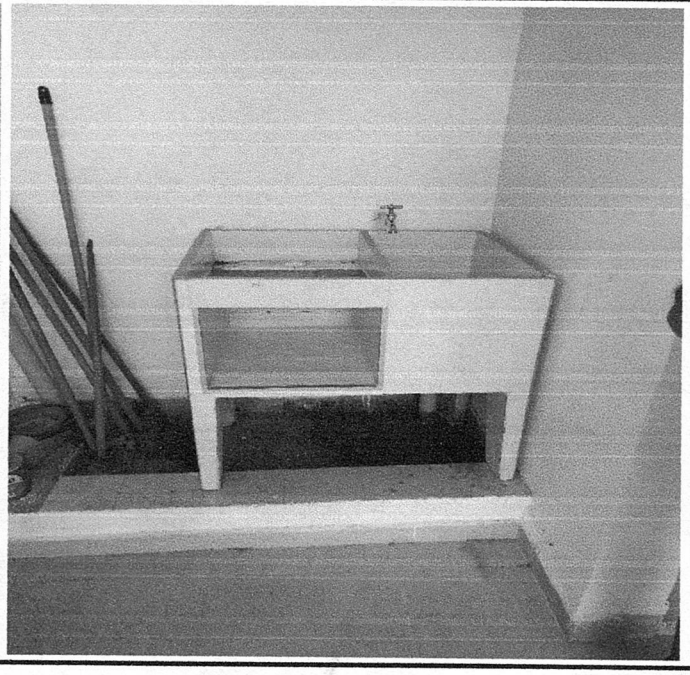
VEREDA	SANTA LIBRADA
MUNICIPIO	NEIVA

UNIDAD	UND

DESCRIPCION	Cantidad	Longuitud (m)	Ancho (m)	Espesor o Altura (m)	AREA (m2)	VOLUMEN (m3)	TOTAL
Suministro e instalación de alberca prefabricada enchapada de 80x55x40,con base, incluye accesorio para su correcta instalación							**1,00**
Alberca	1,00						1,00

REGISTRO FOTOGRAFICO





Ing. FEDERICO RAMIREZ OSORIO
CC 17.649.256 de Florencia
Representante Legal

Neiva (H), Septiembre 24 de 2018 OFICIO No. ANA/06/2018

Señores
OFICINA DE CONTRATACIÓN
Municipio de Neiva
Carrera 5 No. 9-74 – Piso 3
Neiva

REFERENCIA: PROCESO DE CONTRATACIÓN - SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTIA MNSESAMOP054-2018 CUYO OBJETO ES: "ADECUAR AULAS DE CLASE Y ESPACIOS COMPLEMENTARIOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN ANTONIO DE ANACONIA, SEDE SANTA LIBRADA DEL MUNICIPIO DE NEIVA, QUE CONSTA DE CAMBIO Y ADECUACIÓN DE CUBIERTA, CAMBIO Y MEJORAMIENTO DE PINTURA EXTERIOR E INTERIOR, PISOS Y VARIOS"

FEDERICO RAMIREZ OSORIO, identificado como aparece al pie de mi firma, obrando en mi calidad de representante legal de CONSTRUCTORA M y S S.A.S identificada con Nit. 900.361.854-6], me permito allegar los documentos que se relacionan a continuación con el fin de legalizar contrato de la referencia:

1. SOCIALIZACIÓN DEL RESULTADO
2. ACTA DE CONSTITUCIÓN DE VEEDURÍA
3. RADICACIÓN CONFORMACIÓN DE VEEDURÍA – PERSONERIA MUNICIPAL DE NEIVA

Lo anunciado en 7 folios.

Cordialmente,

FEDERICO RAMIREZ OSORIO
C.C. No. 17.649.256 de Florencia
Representante Legal

Cra 12 No. 13-24 Tel. 8641141 Cel. 316 877 13 11 Neiva – Huila
E-mail: constructoramyssas@gmail.com

Señor usuario, la Personeria de Neiva, en cumplimiento de la carta política, ley 962 de 2005, ley 1437 de 2011, ley 1581 de 2012, ley 1712 de 2014, directiva presidencial numero 4 de 2012 y el marco normativo de la ley general de archivo Se permite informar que la gestión y trámite de este requerimiento la puede realizar y conocer 100% en línea, solo ingresando el numero de radicado o documento de identidad en la página Web. http://personerianeiva.gov.co/

Radicado: 2018-11057

Este número de radicado es obligatorio colocarlo como referencia a los documentos que vaya a radicar productos de este mismo trámite.

Área: PERSONERIA DELEGADA PARA LOS DDHH, EL MENOR, LA FLIA, MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO URBANO

Recibido y cotejado por: Jose Franklin Cedeno

Estampado cronológico

Fecha de Recibido: 2018-09-24 09:27:45

Fecha de radicación documento adicional: 2018-09-24 09:28:52
Numero de Folios: 5

La Personería de Neiva actuando con mayor responsabilidad social y ambiental

Neiva LA RAZÓN DE TODOS Gobierno Transparente	**ACTA DE CONSTITUCIÓN DE VEEDURÍA**	
	FOR-GCO-08	**Versión:** 01
		Vigente desde: Noviembre 21 de 2012

En Neiva, a los Dieciocho (18) de September de 2018, se reunieron los abajo firmantes con el fin de constituir la veeduría del **CONTRATO DE OBRA No. 1014 DE 2018** de fecha 14 de agosto 2018, suscrito entre el Municipio de Neiva y la CONSTRUCTORA MYS S.A.S, cuyo objeto es "ADECUAR AULAS DE CLASE Y ESPACIOS COMPLEMENTARIOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN ANTONIO DE ANACONIA, SEDE SANTA LIBRADA DEL MUNICIPIO DE NEIVA, QUE CONSTA DE CAMBIO Y ADECUACIÓN DE CUBIERTA, CAMBIO Y MEJORAMIENTO DE PINTURA EXTERIOR E INTERIOR, PISOS Y VARIOS", teniendo en cuenta los lineamientos estipulados en la Ley 850 de 2003, por medio de la cual se reglamentan la Veedurías Ciudadanas

Plazo de Ejecución del Contrato: Cuarenta y Cinco días (45) calendarios

Para constancia se firma por los que en ella intervinieron:

Angela C. Sánchez
C.C. 1.075.235.925
Dirección: Cll 66A # 1-65
Veedor

C.C. 17649256
Dirección Cra 12 # 13-24
Contratista

José Omar Polecia
C.C. 12118491
Dirección:
Veedor Santa Librada

C.C.
Dirección:
Veedor

C.C. 7714095
Dirección:
Veedor SANTA LIBRADA

C.C.
Dirección:
Veedor

La versión vigente y controlada de este documento, solo podrá ser consultada a través del link SIG www.alcaldianeiva.gov.co. La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de Neiva

	ACTA DE RECIBO DE VEEDURÍA	
Neiva LA RAZÓN DE TODOS - Gobierno Transparente -	FOR-GCO-17	**Versión:** 01
		Vigente desde: Diciembre 16 de 2013

En Neiva, a los dos (2) días del mes de Noviembre de 2018, se reunieron los abajo firmantes con el fin de recibir la Veeduría del **CONTRATO DE OBRA NO. 1014 ,** de fecha 14 de Agosto 2018, suscrito entre el Municipio de Neiva y CONSTRUCTORA M Y S S.A.S, cuyo objeto es "ADECUAR AULAS DE CLASE Y ESPACIOS COMPLEMENTARIOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN ANTONIO DE ANACONIA, SEDE SANTA LIBRADA DEL MUNICIPIO DE NEIVA, QUE CONSTA DE CAMBIO Y ADECUACIÓN DE CUBIERTA, CAMBIO Y MEJORAMIENTO DE PINTURA EXTERIOR E INTERIOR, PISOS Y VARIOS", teniendo en cuenta los lineamientos estipulados en la Ley 850 de 2003, por medio de la cual se reglamentan la Veedurías Ciudadanas

Plazo de Ejecución del Contrato: Cuarenta y cinco (45) Días calendario

Para constancia se firma por los que en ella intervinieron:

1075235925

ÁNGELA CONSTANZA SÁNCHEZ
Docente
veedor

JOSÉ OMAR PALENCIA
veedor José Omar Palencia

NELSON DÍAZ
veedor 7714095

ING. FEDERICO RAMÍREZ OSORIO
R.L CONSTRUCTORA M Y S

La versión vigente y controlada de este documento, solo podrá ser consultada a través del link SIG www.alcaldianeiva.gov.co. La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de Neiva

	ACTA DE REUNIÒN	
Neiva LA RAZÓN DE TODOS	FOR-GC-18	Versión:01 Vigente desde: Noviembre 06 de 2012

PROCESO: CONTRATO DE OBRA 1014-2018	DEPENDENCIA: INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA ALCALDÍA DE NEIVA
OBJETIVO DE LA REUNIÒN: SOCIALIZACIÓN DEL PROYECTO "ADECUAR AULAS DE CLASE Y ESPACIOS COMPLEMENTARIOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN ANTONIO DE ANACONIA, SEDE SANTA LIBRADA DEL MUNICIPIO DE NEIVA, QUE CONSTA DE CAMBIO Y ADECUACIÓN DE CUBIERTA, CAMBIO Y MEJORAMIENTO DE PINTURA EXTERIOR E INTERIOR, PISOS Y VARIOS"	
FECHA:	HORARIO: 12:00
RESPONSABLE: INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA ALCALDÍA DE NEIVA	LUGAR: INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN ANTONIO DE ANACONIA, SEDE SANTA LIBRADA DEL MUNICIPIO DE NEIVA.

DESARROLLO:

Nos reunimos el presidente de la JAC, Jose Omar Palencia de la vereda Santa Librada, la docente Angela Sanchez en representación del rector de la IE, el ingeniero Luis Eduardo Rico, residente de obra de la constructora MyS, el ingeniero Vladimir Ivan Losada, en apoyo a la supervisión por parte de la Secretaria de Educación y el maestro de obra William Castro, para socializar las adecuaciones que se le van a realizar a la Sede Santa Librada las aules constan de: cambio de piso excepto el salón,

ASISTENTES: cambio de cubierta del restaurante ya que la otra parte de la Escuela tiene cubierta buena por tal motivo se reemplazará por encerramiento en maya eslabonada de acuerdo a la conversación con el rector, la docente y el presidente de la Junta, pintura vinilica para muros y de esmalte para puertas y ventanas, la cocina se empo-rretará y se enchapará una parte, los baños se encuentran en buen estado por tal motivo no se intervendrán.
Con relación a la jornada escolar de los estudiantes, se esta hablando con la comunidad para trabajar en una casa vecina y así no interrumpir la jornada.

	ACTA DE REUNIÒN	
Neiva LA RAZÓN DE TODOS	FOR-GC-18	**Versión:**01
		Vigente desde: Noviembre 06 de 2012

DESARROLLO DE LOS TEMAS:

COMPROMISOS: Entregar la obra en los 45 días, fecha estipulada por el contrato.

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	CARGO	FECHA

La versión vigente y controlada de este documento, solo podrá ser consultada a través del link SIG www.alcaldianeiva.gov.co. La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de Neiva

Neiva LA RAZÓN DE TODOS	**ACTA DE REUNIÒN**	
	FOR-GC-18	**Versión:**01
		Vigente desde: Noviembre 06 de 2012

La versión vigente y controlada de este documento, solo podrá ser consultada a través del link SIG www.alcaldianeiva.gov.co. La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de Neiva

Neiva LA RAZÓN DE TODOS	ACTA DE REUNIÒN	
	FOR-GC-18	Versión:01
		Vigente desde: Noviembre 06 de 2012

ANEXO

LISTA DE ASISTENTES REUNION Socializacion del contrato 1014 de 2018:

FECHA: 19/01/2018

No.	NOMBRES Y APELLIDOS	DEPENDENCIA	CORREO ELECTRONICO	TELEFONO	FIRMA
1	Angela Constanza Sánchez Polanía	Docente	ancosanp0456@hotmail.com	3124646170 3163573876	
2	JOSE Omar Palacio	junta acid		316 292 1338	JOSE Omar
3		PADRE FAM		3175305697	
4	Williams Castro	MAESTRO	hotmail.ES Wi-castro@	3175751892	
5	LUIS ERICO M	Constructora MYS	Luisc719@hotmail com	318 8865835	
6	Vladimir Iván Losada conde	S.E.M	Vladimirivanlosada@gmail.com	3016310252	
7					
8					
9					
10					
11					
12					

La versión vigente y controlada de este documento, solo podrá ser consultada a través del link SIG www.alcaldianeiva.gov.co. La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de Neiva

MyS
Constructora

ACTA DE RECIBO REFLECTORES JETA LED 100W

Hoy 31 de Octubre del 2018 se reunieron en la INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN ANTONIO DE ANACONIA, SEDE SANTA LIBRADA DEL MUNICIPIO DE NEIVA, por parte de la Alcaldía el Ingeniero VLADIMIR IVAN LOSADA C, por parte del contratista el ingeniero residente de obra LUIS EDUARDO RICO MAHECHA y la profesora ÁNGELA CONSTANZA SÁNCHEZ, para recibir y verificar la instalación y el correcto funcionamiento de cuatro (4) reflectores JETA LED 100W 6500W 7500lm,protecion IP 65, voltaje 85-265v, dando cumplimiento al criterio de evaluación de calidad del contrato de obra No 1014- 2018

Para constancia se firma por los que en ella interviniera.

ING. VLADIMIR IVAN LOSADA C
Ingeniero Secretaría de Educación
Apoyo secretaria

ING. LUIS EDUARDO RICO MAHECHA
Ingeniero Residente de Obra
CONSTRUCTORA M Y S S.A.S

ÁNGELA CONSTANZA SÁNCHEZ
Docente de la Institución

Anexa Se registró fotográfico

Cra. 12 No 13-24 Tel. 864 11 41 Cel: 316 877 13 11 Neiva – Huila
E-mail: constructoramyssas@gmail.com

MyS
Constructora

CERTIFICADO DE ESCOMBRERA

EL SUSCRITO RESIDENTE DE OBRA DE LA
CONSTRUCTORA M y S S.A.S CON NIT. 900.361.854-6

CERTIFICA

Que el lugar donde se sitúa los escombros provenientes de la demolición de pisos, se encuentran en una fosa de la misma Institución Educativa, con la finalidad de nivelar el terreno; este hecho se ha dado por petición de la comunidad.

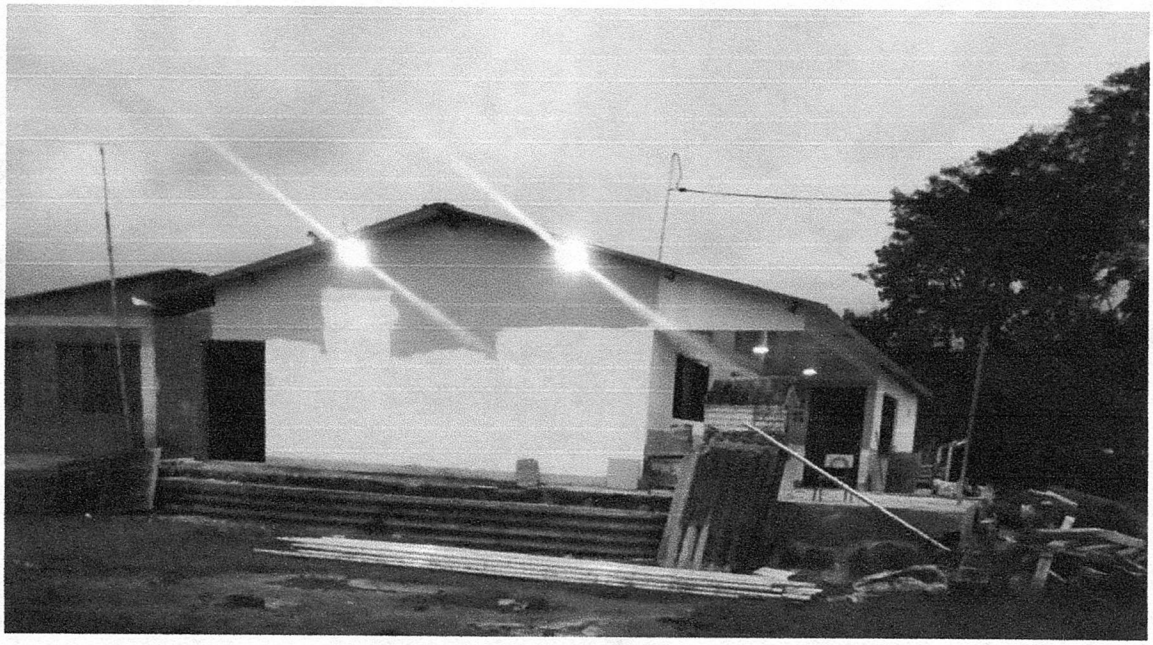
Esta constancia se expide a solicitud del interesado, el día 01 de Noviembre de 2018.

LUIS EDUARDO RICO MAHECHA
ING. RESIDENTE DE OBRA

Cra 12 No. 13-24 Tel. 8641141 Cel. 316 877 13 11 Neiva – Huila
E-mail: constructoramyssas@gmail.com

MyS
Constructora

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Fachada lateral derecha



Fachada posterior

Cra. 12 No 13-24 Tel. 864 11 41 Cel: 316 877 13 11 Neiva – Huila
E-mail: constructoramyssas@gmail.com

MyS
Constructora



Fachada lateral izquierda



Fachada lateral derecha

Cra. 12 No 13-24 Tel. 864 11 41 Cel: 316 877 13 11 Neiva – Huila
E-mail: constructoramyssas@gmail.com

CERTIFICADO DE CALIDAD

EUROCERÁMICA S. A., certifica que el producto:

FLORENCIA BEIGE 32X56

Cumple las especificaciones tanto técnicas como físicas definidas por el ICONTEC, en la norma NTC 919 cuarta actualización, y en los capítulos correspondientes a NTC 4321-1, a 4321-16, las cuales describen expresamente las características de las baldosas cerámicas esmaltadas para ser consideradas como calidad primera.

DATOS GENERALES	
PRODUCTO:	***FLORENCIA BEIGE 32X56***
CLASIFICACIÓN ISO:	Grupo B II $_b$

USO	P E I	DUREZA MOHS	ATAQUE QUÍMICO	MODULO DE ROTURA (N/mm2)
P	**NA**	**4**	**A**	**>18**

CALIDAD:	Primera
GARANTÍA:	Diez (10) años
CARACTERÍSTICA:	Producto para ser utilizado en áreas verticales que cierran o limitan un espacio con la finalidad estética o decorativa, además de sus características de higiene. (No aplica requisito de fricción por ser pared)
COMPOSICIÓN:	Cerámica prensada en seco.

CARACTERÍSTICAS DE PRODUCTO

Pared	✓	Estructurado	
Brillante	✓	Caras Diferenciadas	
Mate		Granillado	

EUROCERÁMICA S.A.
NIT 800.035.290-2
Oficina Principal: (57•4) 310 60 00 Fax: (57•4) 312 77 66 Carrera 43C Nº 7D – 43 Medellín –Colombia
Fábrica: (57•4) 551 21 55 Fax: (57•4) 551 05 66 Autopista Medellín –Bogotá, Vereda La Honda –Guarne
E-mail: servicioalcliente @euroceramica.com

USO DEL PRODUCTO

Paredes

TECNOLOGÍAS

TecnoInk		Luminity		FREE-BAC	

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		NTC 919
	ABSORCIÓN DE AGUA	6 % < E < 10 %
	MÓDULO DE RUPTURA	min. 18 N / mm^2 (min. 183 Kg /cm^2)
	ACIDOS Y BASES	Las piezas no presentan signos visibles de ataque
	MANCHAS	Clase 3 Superficie completamente restaurada en el aspecto original
	DUREZA MOHS	4

EUROCERÁMICA S.A.
NIT 800.035.290-2

Oficina Principal: (57•4) 310 60 00 Fax: (57•4) 312 77 66 Carrera 43C Nº 7D – 43 Medellín –Colombia
Fábrica: (57•4) 551 21 55 Fax: (57•4) 551 05 66 Autopista Medellín –Bogotá, Vereda La Honda –Guarne
E-mail: servicioalcliente @euroceramica.com

Selio de Calidad
icontec

IMAGEN DEL PRODUCTO



CARAS DEL PRODUCTO

GENERALIDADES

La garantía de **EUROCERÁMICA S. A.,** es de 10 años a partir del 01 de julio de 2012, cubre los defectos relacionados con la calidad intrínseca del producto en cuestión y por lo tanto no cubre situaciones diferentes, tales como:

- Problemas originados en la instalación del producto.
- Uso inadecuado del producto.
- Mantenimiento inadecuado del producto.

Para hacer uso de la **Garantía EUROCERÁMICA** es indispensable el cumplimiento de las siguientes condiciones:

- Presentar la factura original de compra del producto.
- El tiempo estipulado en la garantía no debe estar vencido.
- Se deben cumplir las recomendaciones técnicas para:

- El manejo: transportar y almacenar el material en arrumes hasta de 10 cajas de altura, bien protegidas de la intemperie y la humedad, evitar golpear y maltratar.
- La instalación: las juntas perimetrales con icopor, el mortero plano, alineado y con buena escuadra, con material aislante entre la loza y el mortero, las juntas de colocación con separación de mínimo 2mm para formatos pequeños hasta de 32x32; y mínimo de 3 mm para formatos hasta de 45x45. Instalación en línea con diseño horizontal o diagonal.
- El mantenimiento: no utilizar sustancias abrasivas, ni ácidos o básicos fuertes.

- La garantía es exclusiva para el primer usuario, por lo tanto no puede hacerse efectiva por personas diferentes al comprador.

Los productos que se entreguen como reposición por la garantía, serán iguales o similares a los productos facturados, objeto de la reclamación.

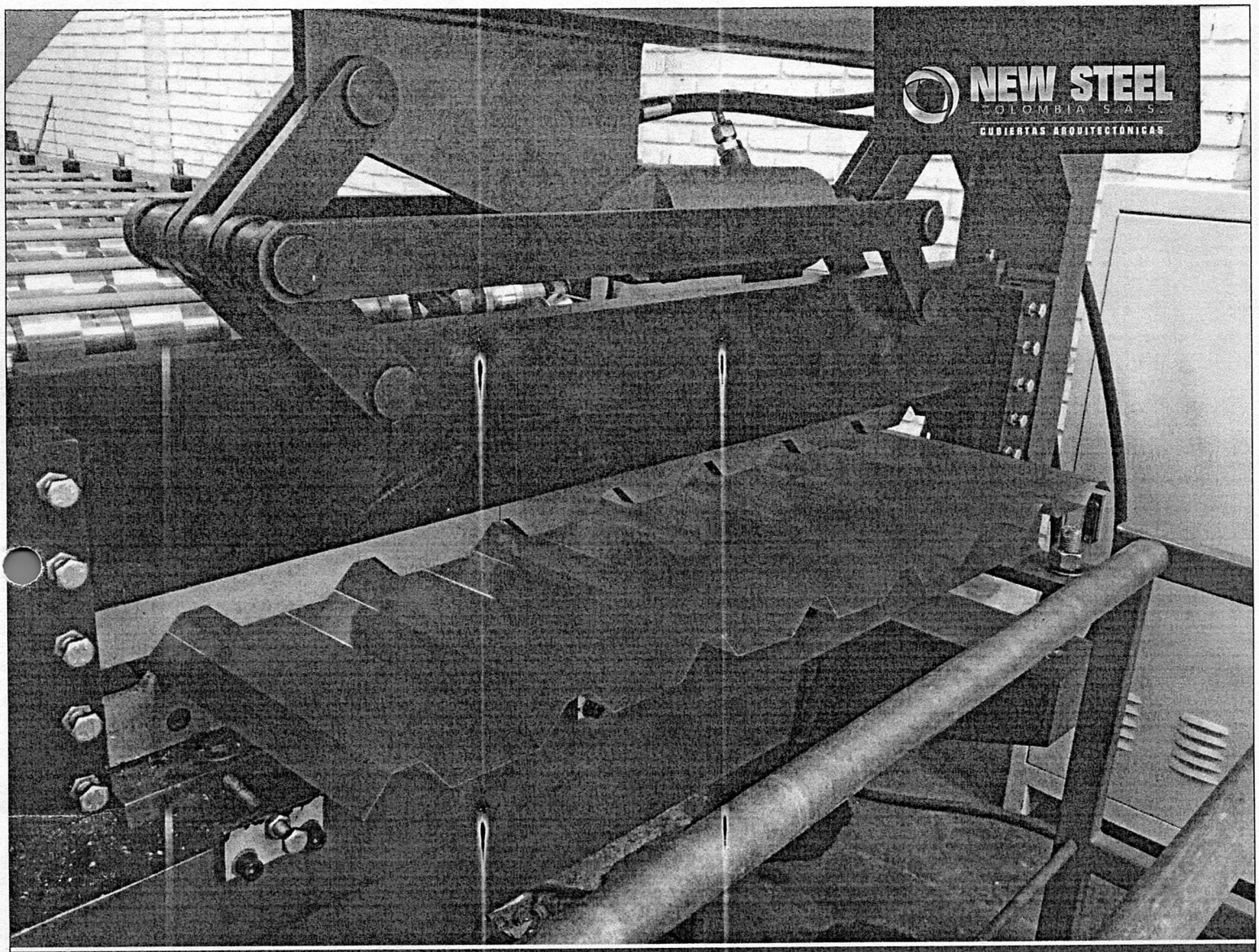
La reposición de un producto originada en una garantía, no modifica ni prolonga los plazos establecidos en ella.

RECOMENDACIONES

Para todas las baldosas cerámicas se debe tener en cuenta, entre otras, las siguientes recomendaciones.

- Evitar contacto con productos que deterioren su superficie, especialmente ácidos fuertes.
- No dejar caer objetos pesados o con puntos agudos sobre la baldosa esmaltada.
- No se debe permitir material abrasivo dentro del área enchapada con baldosa cerámica esmaltada, tal como arena, residuos metálicos u otros elementos que puedan desgastar o rayar la superficie con el uso, ni durante su instalación ni posterior a su instalación.
- No manejar por arrastre sobre las baldosas cerámicas, ningún objeto pesado o con puntos agudos metálicos que puedan afectar de alguna manera la superficie esmaltada.
- Proteger los extremos metálicos de muebles con tapones de caucho para evitar rayones entre el metal y el vidriado de la cerámica.
- Colocar un tapete afelpado a la entrada de cualquier área enchapada con baldosa cerámica con el fin de eliminar los elementos abrasivos que normalmente se adhieren al calzado.

Medellín, octubre de 2018.



CUBIERTA ARQUITECTÓNICA STEEL

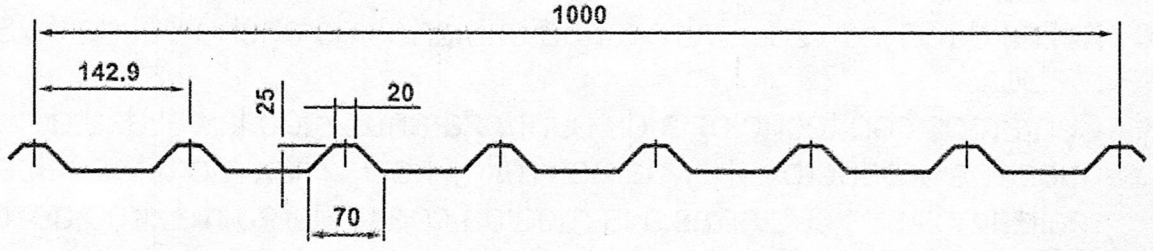
- Formamos acero galvanizado, aluzinc, prepintado desde calibre 30 hasta calibre 24.
- Rollos de 1.200 a 1.220. Entregando cubiertas de ancho útil de 1 metro.
- Rollos de 915 a 920. Entregando cubiertas de ancho útil de 0.73 metros.
- Contamos con tecnología de punta garantizando la calidad de nuestros productos. Formamos rollos hasta máximo 5 toneladas, realizamos sus cubiertas a la medida con un largo máximo de 12 metros.

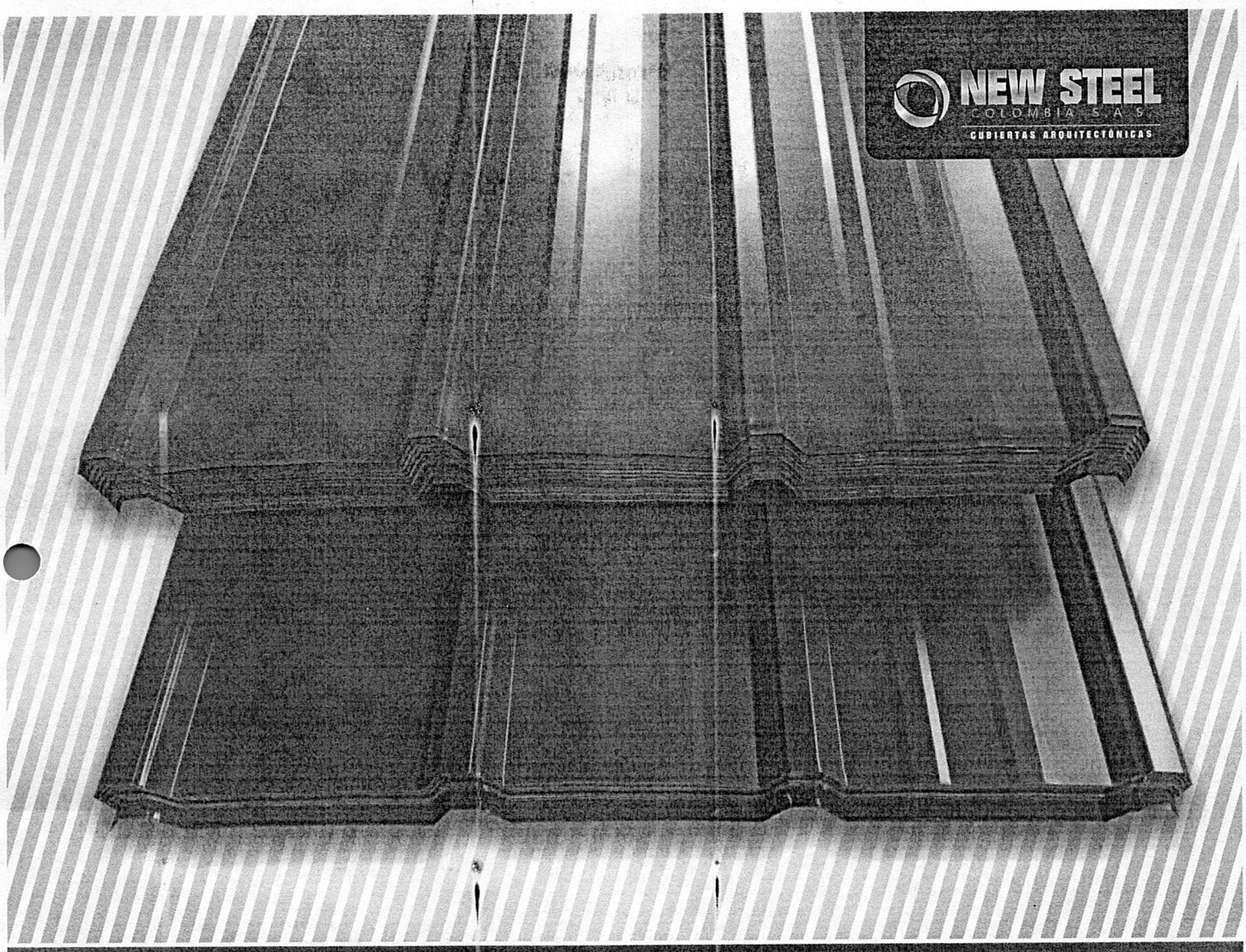
www.newsteelcolombia.com

El diseño y geometría de nuestras cubiertas cumplen con los standares arquitectónicos y estructurales exigidos.

TABLA DE CARGA

Carga (mm)	Carga Simple				Carga Contínua			
	Calibre				Calibre			
	30	28	26	24	30	28	26	24
1500	44	57	80	110	78	97	137	202
1700	30	39	55	75	54	67	94	138
1900	21	28	39	53	38	47	67	99
2100					28	35	49	73
2300					21	26	37	55





CUBIERTA MAXSTEEL

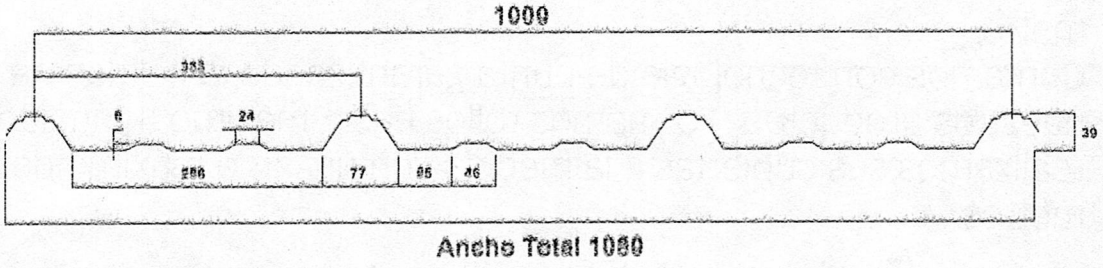
- Formamos acero galvanizado, aluzinc, prepintado desde calibre 30 hasta calibre 24.
- Rollos de 1.200 a 1.220. Entregando cubiertas de ancho útil de 1 metro.
- Contamos con tecnología de punta garantizando la calidad de nuestros productos. Formamos rollos hasta máximo 5 toneladas, realizamos sus cubiertas a la medida con un largo máximo de 12 metros.

www.newsteelcolombia.com

El diseño y geometría de nuestras cubiertas cumplen con los standares arquitectónicos y estructurales exigidos.

TABLA DE CARGA

Carga (mm)	Carga Simple			Carga Continua		
	Calibre			Calibre		
	28	26	24	28	26	24
1000	179	261	358	196	261	353
1100	147	216	296	162	215	292
1200	124	181	248	136	181	245
1300	105	154	212	115	154	209
1400	91	133	182	99	133	180
1500	79	115	159	86	115	157
1600	69	101	139	76	101	137
1700	61	90	123	67	90	122
1800	54	80	110	60	80	108
1900	49	72	98	54	72	97
2000	45	65	89	48	64	88



Ancho Total 1080

CEMENTO GRIS DE USO GENERAL



Usos

- Producción de concretos para cimentaciones, muros, contenciones, estructuras, rellenos y todo tipo de obra en general.
- Preparación de morteros para mampostería, pega de cerámicos, enchapes, acabados, recubrimientos y morteros de relleno.
- Elaboración de morteros para pisos, nivelaciones, lechadas y emboquillados.
- Producción de elementos prefabricados de pequeño y mediano formato.
- Reparaciones, remodelaciones, pequeñas obras y diversas aplicaciones domésticas.

Beneficios

- Desarrolla las resistencias requeridas tanto en edades tempranas como en edades finales, garantizando un adecuado programa de retiro de formaletas y puesta en funcionamiento de las estructuras.
- Ofrece tiempos de fraguado controlados que facilitan el manejo y colocación de las mezclas en obra, sin afectar los tiempos de desmolde y desarrollo de resistencias.
- Presenta moderados calores de hidratación reduciendo el riesgo de fisuración y contribuyendo con una mejor apariencia y mayor durabilidad de las estructuras.
- La distribución granulométrica adecuada de sus partículas ayuda a obtener resistencias más tempranas y mayor calidad en los acabados.
- Promueve la retención de humedad, generando mezclas más plásticas y manejables que favorecen los procesos de colocación y acabados.
- Las adiciones incorporadas le confieren a los concretos y morteros una mayor estabilidad en su volumen disminuyendo los fenómenos de contracción, asentamientos plásticos.

Especificaciones Técnicas

PARÁMETROS QUÍMICOS	ESPECIFICACIONES ARGOS	NTC 321 Tipo I	ASTM C-1157 TIPO GU.
Óxido de magnesio, MgO, máximo (%)	6.00	7.00	–
Trióxido de azufre, SO_3, máximo (%)	3.50	3.50	–
PARÁMETROS FÍSICOS	**ESPECIFICACIONES ARGOS**	**NTC 121 Tipo I**	**ASTM C-1157 TIPO GU.**
Fraguado inicial (1), mínimo (minutos)	45	45	45
Fraguado final (1), máximo (minutos)	420	480	420
Expansión autoclave, máximo (%)	0.8	0.8	0.8
Expansión en agua (2), máximo (%)	0.02	–	0.02
Resistencia a 3 días (3), mínimo (Mpa)	9.0	8.0	13.0
Resistencia a 7 días (3), mínimo (Mpa)	16.0	15.0	20.0
Resistencia a 28 días (3), mínimo (Mpa)	26.0	24.0	28.0
Blaine, mínimo (cm^2/gr)	2800	2800	–

(1) Ensayo con aguja de Vicat según NTC 118 (ASTM C191)
(2) Ensayo en barras de mortero a 14 días según NTC 4927 (ASTM 1038)
(3) Ensayo a compresión sobre cubos de mortero con arena normalizada según NTC 220 (ASTM C109)

Recomendaciones

Las especificaciones del Cemento Gris de Uso General producido por Cementos Argos S.A. cumplen con los valores de la norma colombiana NTC 121 y 321. Adicionalmente, en la elaboración de concretos se recomienda la revisión y aplicación de la NTC 3318 y NSR-10; requisitos de producción, calidad y durabilidad.

Presentaciones

Saco de cemento gris de 50 kg



Saco de cemento gris de 25 kg



Saco de cemento gris de 1 kg



www.argos.co
Celular #250
01 8000 5 ARGOS
27467

ARGOS

1. NOMBRE DEL PRODUCTO

MegaPega cerámico



2. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

MegaPega cerámico es un adhesivo en polvo, premezclado en fábrica y de base cementosa, de color blanco o gris, que solo requiere ser mezclado con agua. Especializado para la instalación en capa delgada de revestimientos cerámicos.

Usos
Para instalación de revestimientos cerámicos de media o alta absorción, en pisos y paredes en zonas interiores, sobre superficies como:

- Bloques de hormigón
- Morteros de capa gruesa
- Revocos o pañete de arena y cemento
- Ladrillo
- Pantalla de concreto*

(*) Consultar los Procedimientos Recomendados de Instalación de Revestimientos de Corona y la sección de aplicación dados en esta ficha técnica

3. VENTAJAS

- Viene listo para usar, no requiere mezclas.
- Basta agregar la cantidad de agua recomendada.
- Excelente trabajabilidad y facilidad de aplicación.
- No hay necesidad de remojar las baldosas.
- Alto rendimiento en mano de obra.
- Permite preparar gran cantidad de mezcla.
- Permite hacer correcciones fácilmente.
- Mejor control y administración de materiales.
- El producto es fabricado bajo procedimientos ISO 9001 y 14001
- Tiene el respaldo y la garantía de la marca Corona®

4. PRESENTACIÓN Y ALMACENAMIENTO

MegaPega cerámico se presenta en bolsas plásticas de 25 Kg. **MegaPega cerámico** se debe almacenar bajo techo en un lugar fresco y ventilado, separado del piso y de las paredes.

El producto tiene **6 meses** de vigencia a partir de su fabricación, conservado en ambientes secos y en su empaque original.

5. PROPIEDADES

Tabla de consumo

TAMAÑO DEL REVESTIMIENTO (mm * mm)	LLANA (mm * mm)	CONSUMO APROX. (1) (kg/m2)
110 * 110	4.5 * 4.5	2.0
200 * 200	6 * 6 ó 6 * 10	3.0
300 * 300 330 * 330	10 * 10 ó 6 * 10	4.0
≥400 * 400	12 * 12	≥ 6.0

(1) El consumo real del producto depende del estado de la superficie sobre la cual se aplique

Características en estado seco

Densidad suelta del polvo	1.3 ± 0.05 g/cm^3
Color(es)	Blanco - Gris

Características en estado fresco

Consistencia con el agua recomendada	Cremosa	
pH de la pasta	Aprox. 11	
Densidad	1.70 ± 0.05 g/cm^3	
Preparación de la mezcla (en volumen)	Producto	Agua
	5 partes	2 partes
	O hasta alcanzar una consistencia cremosa firme	
Tiempo de reposo	5 a 10 min	
Duración de la mezcla en el balde	2 h	
Temperatura de aplicación	Entre 4°C a 32°C.	
Tiempo de ajuste	10 min	
Tiempo para emboquillar	Mínimo 24 h	
Puesta en servicio	>10 días	
Tiempo mínimo para transito liviano	24 h	

Características en estado endurecido

Densidad	1.4 ± 0.05 g/cm^3
Resistencias a la tracción (MPa)	
Revestimiento de > 6% de absorción (semigres o cerámica de piso)	
Tipo de exposición	
Ambiente	≥0.3
Tiempo abierto 10 minutos	
En fraguado normal	≥ 0.3

Nota: Valores típicos sujetos a cambio sin notificación. Los resultados mostrados son promedios típicos para el producto y pueden presentar variaciones. El desempeño en obra dependerá de los métodos de instalación y las condiciones del sitio de obra.

6. APLICACIÓN

Se recomienda consultar el documento "Recomendaciones para la instalación de revestimientos" de Corona como una guía para la ubicación de juntas de movimiento, la elección de sistemas de instalación y prácticas para asegurar el mejor funcionamiento de los productos.

Materiales & Pinturas Corona
Carrera 48 Nº 72 Sur 01 Sabaneta (Ant.) – Colombia
PBX: 305 82 00 Fax: 301 37 12 AA. 4899 Medellín
www.corona.com.co

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE O SOPORTE

Todas las superficies deben estar entre 4°C y 32 °C.

Verifique que la superficie se encuentre estructuralmente sólida y firme, totalmente fraguada, libre de fisuras o partes sueltas, sin polvo, grasa y aceite, residuos de estuco, pintura, lechada de cemento, selladores de hormigón, y agentes de curado potencialmente nocivos para la adherencia del pegante.

PREPARACIÓN DE LA MEZCLA Y COLOCACIÓN DEL REVESTIMIENTO

- En un recipiente limpio colocar aproximadamente de 5 partes de **MegaPega cerámico** por 2 de agua limpia (Medidas en volumen).
- Mezclar manualmente o con una mezcladora a baja velocidad hasta obtener una pasta o mezcla homogénea y sin grumos.
- Dejar reposar 5 a 10 min. Nuevamente volver a mezclar y aplicar con llana de dientes adecuados.
- A temperatura de 23°C y humedad no extrema, la colocación de la cerámica debe concluir en un lapso de 5 a 10 minutos, contados a partir de la aplicación indicada. En condiciones climáticas no favorables (fuerte sol, viento, altas temperaturas, etc.), el tiempo adecuado para colocación puede reducirse a unos pocos minutos
- Coloque las cerámicas sobre el adhesivo húmedo y pegajoso y golpear con un martillo de goma para nivelar

RECOMENDACIONES DE USO

- Realizar juntas perimetrales de dilatación/expansión para garantizar la estabilidad de la instalación. Consulte el documento "Recomendaciones para la instalación de revestimientos" para la localización de juntas de movimiento intermedias
- La superficie a enchapar debe estar estructuralmente sólida, totalmente fraguada, libre de grietas, limpia, libre de polvo, grasas, pintura, lechada de cemento, selladores de hormigón, agentes de curado o partes sueltas
- Limpie el engobe de la cara posterior de las baldosas cerámicas.
- El agua, los recipientes y las herramientas de trabajo deben estar limpias.
- Agregar solo la cantidad de agua recomendada.
- En áreas secas interiores, el área de contacto entre baldosa y pegante, debe ser al menos del 85%.
- Es necesario controlar continuamente que el adhesivo no forme una piel en la superficie y este fresco. Humedecer el soporte antes de aplicar el adhesivo ayuda a prolongar el tiempo disponible para su colocación.
- Para instalación de revestimientos claros usar Pegantes blancos.
- No remoje las baldosas.
- No mezclar con arena o cemento.
- Recomendamos hacer doble encolado en formatos de 25 x 25 cm o superiores.
- El uso de las juntas de dilatación/expansión garantizan la estabilidad de la instalación
- El resultado final dependerá de la experiencia y habilidad del enchapador y su correcta dirección.

7. PRECAUCIONES Y LIMITACIONES

MegaPega cerámico, está garantizado como producto, por lo tanto tenga en cuenta:

- No instalar sobre paredes de yeso (revocados, paneles de yeso) o enlucidos de yeso.
- No aplicar sobre substratos dimensionalmente inestables (cartón, madera, alfombra)
- No utilizar para instalar cerámica sobre cerámica
- Se recomienda para formatos pequeños.
- No instalar sobre fibrocemento o en sustratos con vibraciones.
- No instalar revestimientos sensibles a la humedad como (gres, mármol verde y piedra sensibles a la humedad, etc.).
- No aplicar en zonas húmedas o en zonas exteriores.
- Se debe agregar al producto sólo la cantidad de agua recomendada.
- **MegaPega cerámico**, no adhiere directamente sobre la mayoría de las membranas impermeabilizantes asfálticas, acrílicas, o poliuretano. Cuando requiera revestir sobre éstas consulte un técnico de Corona para la mejor recomendación de compatibilidad
- No asuma que los adhesivos, pastas y pegantes para cerámica y piedra reemplazan las membranas impermeabilizantes. Cuando éstas se requieran consultar con el técnico Corona para asegurar la compatibilidad de los materiales.
- No instalar ningún tipo de revestimiento cuando la temperatura de la superficie sea inferior a 4 °C o superior a 35 °C
- **MegaPega cerámico**, puede presentar pequeños grumos antes de la fecha de vencimiento que no afectan la calidad del producto siempre y cuando esto se deshagan fácilmente con la mano o durante la mezcla con agua.
- Utilice implementos de cuidado personal durante la instalación de los sistemas de revestimiento

Tenga en cuenta que:

- Sobre paredes en cartón yeso debe usarse **Pegacor® Tablón y Gres, Pegacor® Pasta Lista,** o **Pegacor® Max**
- Sobre fibrocemento o en sustratos que presentan vibraciones use **Pegacor® Flex** o **Pegacor® Pasta Lista**
- En la instalación de revestimientos de baja absorción como el gres porcelánico, (porcelanatos), los vidriados, el mármol se debe utilizar **Pegacor® Flex o Pegacor® Max**
- Mármol verde y piedras sensibles a la humedad deben ser instaladas con adhesivos epóxicos.
- Para instalar cerámica sobre cerámica utilice **Pegacor® Max**
- En zonas húmedas, piscinas, fachadas o en zonas exteriores use **Pegacor® Flex**

8. PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS

Los siguientes productos Corona son compatibles con **MegaPega cerámico.**

Para emboquillado utilice **Concolor®** luego de 24 horas de la instalación del revestimiento.

Materiales & Pinturas Corona
Carrera 48 N° 72 Sur 01 Sabaneta (Ant.) – Colombia
PBX: 305 82 00 Fax: 301 37 12 AA. 4899 Medellín
www.corona.com.co

Latasil para llenar las juntas de expansión/dilatación

Sellador de Juntas Corona para aumentar la resistencia a la humedad y evitar el ensuciamiento de las juntas después de emboquillar.

Además, crucetas o separadores de juntas y llanas dentadas **Rubí** según el formato de revestimiento.

9. CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE

Producto	Tipología de producto	VOC calculados máximos(*)	Materiales regionales (distancia < 800 km)
MegaPega cerámico	Polvo	0.0 g/l	Sabaneta (Ant.) Soacha (Cund.) Soledad (Atl.)
Contenido de materiales post-industriales (% en peso)			0

(*) Calculados con base en la participación de liberadores de VOC´s en base humeda

10. MEDIDAS DE SEGURIDAD

Toxicidad: manténgase fuera del alcance de los niños. Evite el contacto del producto con la piel y los ojos, así como la manipulación en áreas cerradas. No ingiera ni inhale.

Durante la manipulación del producto se recomienda el uso de protección respiratoria certificada, guantes, mangas protectoras para la piel o camisa de manga larga y gafas. Este producto no es inflamable.

Seguridad Ambiental: no existen datos ambientales que indiquen nocividad de este producto para el medio ambiente. Con el fin de evitar la contaminación, se debe tener en cuenta lo siguiente:

Suelo: los desechos o residuos del producto deben disponerse en rellenos sanitarios controlados y/o escombreras autorizadas. El empaque del producto es un residuo reciclable.

Aire: este producto es de baja emisión de polvo. Sin embargo, puede dispersarse algunas partículas de polvo en el aire. Evite verterlo a una altura superior a 50 cm.

Agua: evite que el producto sea vertido en el alcantarillado o en fuentes de agua. En caso de existir derrames al alcantarillado, realice una limpieza de éste y termine de retirar los residuos con abundante agua.

Consulte la Hoja de Seguridad del Producto para mayor información sobre medidas de seguridad y manejo ambiental.

ISO 9001 Icontec

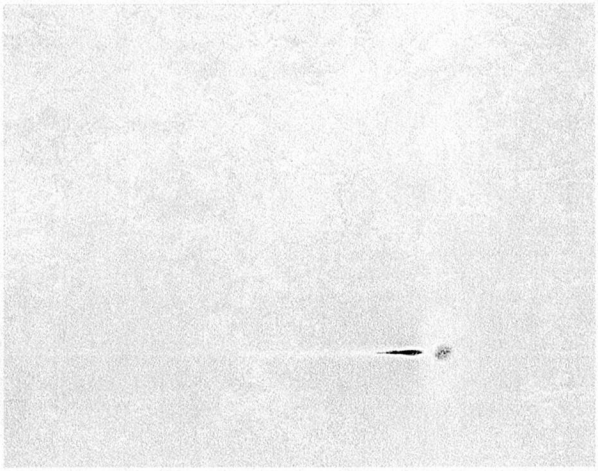
ISO 14001 Icontec

IQNet

SC 352-4 SA 040-6

Materiales & Pinturas Corona
Carrera 48 N° 72 Sur 01 Sabaneta (Ant.) – Colombia
PBX: 305 82 00 Fax: 301 37 12 AA. 899 Medellín
www.corona.com.co

ALFA
Creamos Contigo



STONE BLANCO 30.5X30.5

Código: 225000797

FORMATO

- 20.3X30.5
- 30.5X30.5
- 45X45

AMBIENTES

COMERCIAL ALTO

DESCRIPCIÓN

Piso tipo piedra natural mate. *Las tonalidades de las fotos son indicativas y no constituyen una reproducción exacta del producto.

COLORES

Blanco

FICHAS TÉCNICAS

MANUAL DE INSTALACIÓN

GARANTÍA

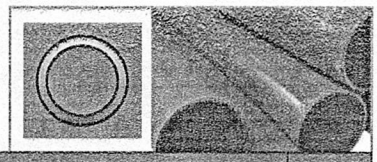
SELLO DE CALIDAD

cerámica cerámicas

ACESCO
Mejores materiales. Mejores obras.

Metaltub Tubería Estructural

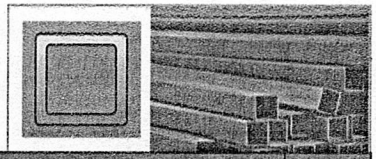
METALTUB
TUBERÍA ESTRUCTURAL REDONDA
(Acabado Negro y Galvanizado)



REFERENCIA			Espesores en milimetros												Unidad de Empaque
			1.5	2.0	2.5	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	12.0	
Tubos Redondos (")			Peso Teórico Calculado (kg / m)												
Diámetro Nominal	Diámetro Externo (pulg)	Diámetro Externo (mm)													
1 - 1/2"	1.89"	48mm	1.72	2.27		3.33									91
2"	2.36"	60mm		2.86	3.55										61
2 - 1/2"	2.87"	73mm		3.50	4.35										37
3"	3-1/2"	89mm		4.29	5.33	6.36	8.38								37
4"	4-1/2"	114.3mm			6.89	8.23	10.88								19
4"	4-1/2"	114.3mm							16.03						1
-----	6"	152.4mm					14.64		21.66		28.49				1
8"	8-5/8"	219.1mm						26.40			41.64		51.56		1
10"	10-3/4"	273.1mm								45.93		58.61			1
12"	12-3/4"	323.9mm									62.31		77.40	92.29	1

Estructural Negro y Galvanizado A500 Grado C
Estructural Negro A500 Grado C
Estructural Negro A500 Grado A

METALTUB
TUBERÍA ESTRUCTURAL CUADRADA
(Acabado Negro y Galvanizado)



REFERENCIA	ESPESORES EN MILIMETROS												Unidad de Empaque
	1.5	2.0	2.5	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	12.0	
Tubos Cuadrados (mm)	Peso Teórico Calculado (kg / m)												
50 x 50	2.24	2.93	3.60										100
60 x 60		3.56	4.39	5.19									100
70 x 70		4.19	5.17	6.13									64
90 x 90		5.45	6.74	8.01									36
100 x 100		6.07	7.53	8.96	11.73		16.98						36
120 x 120					14.25								30
135 x 135					16.13		23.58						25
150 x 150					18.01		26.40			38.12			16
200 x 200						30.11		41.43		52.34			12
220 x 220								45.83		57.99			12
250 x 250										66.47			9
300 x 300											89.04	105.61	4

Estructural Negro y Galvanizado A500 Grado C
Estructural Negro A500 Grado C
Estructural Negro A500 Grado A

FICHA TÉCNICA METALTUB
TUBERÍA DE CERRAMIENTO

ACESCO
Mejores materiales. Mejores obras.

Descripción

METALTUB TUBERÍA DE CERRAMIENTO GALVANIZADA: La tubería ACESCO, producida en acero de alta calidad, es utilizada en cerramientos, ornamentación y carpintería metálica. Cuenta con recubrimiento 180g/m² - Z180 (G60) para espesores menores o iguales a 1.9mm y con recubrimiento 275g/m² - Z275 (G90) para espesores de 2.5mm y 3.0mm y protección para su almacenamiento temporal. Su geometría transversal es fabricada con geometrías cuadradas, redondas o rectangulares.

METALTUB TUBERÍA DE CRRAMIENTO NEGRA: La tubería de cerramiento negra es fabricada a partir del acero laminado en caliente – calidad comercial, soldada por inducción de alta frecuencia y su principal aplicación es para elementos que no requieren comportamiento estructural como ornamentación, carpintería metálica y metalmecánica en general.

Normatividad

La tubería Cerramiento Metaltub de Acesco es fabricada bajo norma NTC 1560.

Especificaciones Técnicas

Propiedades Mecánicas	
Características	**Valores Mínimos**
Esfuerzo de Fluencia	176 Mpa (25 000 psi)
Esfuerzo de Tensión	268 Mpa (38 000 psi)
Porcentaje de Elongación	21%

Tolerancias	
Longitud	-5mm, +20mm
Diámetro	±0.1524mm
Espesor de pared	De acuerdo con NTC 7 o NTC 3940

FICHA TÉCNICA METALTUB
TUBERÍA ESTRUCTURAL

ACESCO
Mejores materiales. Mejores obras.

Descripción

METALTUB TUBERÍA ESTRUCTURAL NEGRA Y GALVANIZADA: Los perfiles tubulares son tubos de acero soldados de alta resistencia referenciados en el reglamento NSR-10 como Perfiles Tubulares Estructurales, (PTE). Son utilizados como miembros estructurales en edificios, cerchas, puentes y otro tipo de estructuras y en una gran variedad de productos manufacturados. Se produce en formas redondas, cuadradas, rectangulares y en una amplia gama de tamaños. Bajo la especificación estadounidense del Instituto Americano de la Construcción en Acero (AISC por sus siglas en inglés) son referenciados como miembros estructurales HSS.

La Tubería Estructural Galvanizada cuenta con recubrimiento 180g/m² - Z180 (G60) para espesores menores o iguales a 2.0mm y con recubrimiento 275g/m² - Z275 (G90) para espesores de 2.5mm y 3.0mm.

Normatividad

La tubería Estructural Metaltub de Acesco es fabricada bajo norma ASTM A500 Grado C, en espesores de 1.5mm a 10mm; bajo norma ASTM A 500 Grado A para espesores de 12mm y bajo norma NTC 4526.

Especificaciones Técnicas

ASTM A500		Resistencia a la Fluencia, mín.		Resistencia a la Tracción, mín.		Elongación, mín.
		MPa	psi	MPa	psi	%
Redondo	Grado A	230	33000	310	45000	25
	Grado C	315	46000	425	62000	21
Cuadrado y Rectangular	Grado A	270	39000	310	45000	25
	Grado C	345	50000	425	62000	21

Tolerancias	
Longitud ≤ 6.5m	-6mm, +13mm
Longitud > 6.5m	-6mm, +19mm
Espesor de pared	± 10%

Para otras tolerancias remítase a la norma ASTM A 500

Sostenibilidad

ACESCO S.A.S. en su interés de ofrecerle al mercado productos sostenibles ha revisado su ciclo de vida para identificar y cuantificar el uso de recursos naturales y la generación de residuos. Este estudio ha comprendido materias primas y su origen, transporte y proceso de manufactura, de conformidad con las normas ISO 14040:2006, ISO 14044:2006 y UNE-EN 15804:2012+A1 2013.

Como resultado se cuenta con **AUTODECLARACIÓN AMBIENTAL DE PRODUCTO**, para la Tubería de Cerramiento Galvanizada, disponible en nuestra página web.

El Material de empaque utilizado en cada uno de los productos es reciclable y puede ser enviado a aprovechamiento a través de gestores debidamente autorizados. El detalle de cada material de empaque se puede consultar en nuestra página web.

GERDAU DIACO

Angulos

Descripción



Descripción: Perfil con sección transversal en forma de ángulo recto, laminado en caliente de alas iguales.
Norma de Fabricación: NTC 1920 (ASTM A36); NTC 1985 G50 (ASTM A572 G50); SAE 1015 – 1020
Longitud: 6 metros ; 12 metros

Dimensiones Nominales

Ala x espesor A x B	Peso Aprox. (Kg/m)
19 x 2,5 mm	0,70
25 x 2,5 mm	0,93

Propiedades Mecánicas	NTC 1920 Grado 36 ksi/kgf/mm2/Mpa	NTC 1985 Grado 50 ksi/kgf/mm2/Mpa
Resistencia a la Tracción (min) Fu	58 - 40,8 - 400	65 - 45,9 - 450
Resistencia a la Tracción (mín) Fy	36 - 25,5 - 250	50 - 35,2 - 345
Alargamiento % (200mm)	20	18

Terms Of Use | Privacy Statement

Copyright 2018 - Gerdau Diaco

GERDAU
DIACO

Dimensiones Nominales

Ala (Pulgadas)	Ala (mm)	Peso Aprox. (Kg/m)	Norma NTC
1"x 1/8"	25,4 x 3,18	1,19	1920
1"x 3/16"	25,4 x 4,76	1,73	1920
1 1/4" x 1/8"	31,75 x 3,18	1,50	1920
1 1/4" x 3/16"	31,75 x 4,76	2,20	1920
1 1/2" x 1/8"	38,1 x 3,18	1,83	1985
1 1/2" x 3/16"	38,1 x 4,76	2,68	1985
1 1/2" x 1/4"	38,1 x 6,35	3,48	1985
2" x 1/8"	50,8 x 3,18	2,46	1985
2" x 3/16"	50,8 x 4,76	3,63	1985
2" x 1/4"	50,8 x 6,35	4,74	1985
2 1/2" x 3/16"	57,15 x 4,76	4,57	1985
2 1/2" X 1/4"	57,15 x 6,35	6,10	1985
3" x 1/4"	76,2 x 6,35	7,29	1985
3" x 5/16"	76,2 x 7,94	9,07	1985
3" x 3/8"	76,2 x 9,53	10,71	1985
3" x 1/2"	76,2 x 12,7	13,92	1985
4" x 1/4"	101,6 x 6,35	9,81	1985
4" x 5/16"	101,6 x 7,94	12,19	1985
4" x 3/8"	101,6 x 9,53	14,57	1985
4" x 1/2"	101,6 x 12,7	19,03	1985
5" x 5/16"	127 x 7,94	15,31	1985
5" x 3/8"	127 x 9,53	18,3	1985
5" x 1/2"	127 x 12,7	24,1	1985
5" x 5/8"	127 x 15,88	29,8	1985
6" x 1/2"	152,4 x 12,7	29,2	1985
6" x 5/8"	152,4 x 15,88	36,0	1985
6" x 3/4"	152,4 x 19,05	42,7	1985
6" x 3/8"	152,4 x 9,53	22,17	1985

Terms Of Use | Privacy Statement

Copyright 2018 - Gerdau Diaco



El Color de la Calidad®

FICHA TÉCNICA
VINILTEX

PRESENTACIÓN	Cuñete de (5) galones, balde de dos y medio (2 y ½) galones, galón, (1/4) de galón, (1/8) de galón, (1/16) de galón y (/32) de galón.

DESCRIPCIÓN	Pintura acrílica diluible con agua, tipo 1, de excelente acabado mate, alta lavabilidad sin desgaste ni desprendimiento, alto cubrimiento, en una amplia y variada gama de colores.

USOS	Para decorar y proteger muros y cielos rasos en ambientes interiores y exteriores de residencias, oficinas, salas de conferencias y edificaciones en general.

ESTABILIDAD EN EL ENVASE	36 meses bajo techo

PREPARACIÓN DE SUPERFICIE	• La superficie debe estar seca y libre de polvo, mugre, grasa y pintura deteriorada. • Antes de pintar se deben resanar las grietas, agujeros y otros defectos que puedan afectar el acabado. Los acabados deteriorados, cales, carburos y humedades, se deben eliminar completamente. • Sobre superficies muy alcalinas (pH superior a 10) como las tejas de asbesto-cemento, los revoques y morteros modificados con cal, se aplica una (1) a dos (2) manos de "Sellomax" sellador antialcalino ref. 10.270 y se deja secar. • En superficies con pintura en buenas condiciones: si la pintura es brillante, se lija suavemente en seco para eliminar totalmente el brillo. Si es mate se limpia y seca bien.

APLICACIÓN	• Se mezcla bien el producto con una espátula limpia para obtener su completa uniformidad. • Los equipos de aplicación se lavan con agua. • Ajustador para dilución y el lavado de equipos: Agua Rendimiento práctico Aproximado: • En obra nueva sobre Estuco Profesional PINTUCO: 25 a 30 m² / galón a 3 manos • En repinte sobre color diferente: 30 a 40 m² / galón a 3 manos • En repinte sobre color igual o similar: 40 a 50 m² / galón a 2 manos

CANTIDAD SEGÚN EQUIPOS DE APLICACIÓN			
EQUIPO DE APLICACIÓN	**CANTIDAD DE PINTURA**	**CANTIDAD DE DISOLVENTE**	**# DE MANOS**
Brocha ó rodillo	1 galón	1/4 galón (25%)	2 a 3
Pistola convencional	1 galón	30%	2 a 3
Pistola airless	1 galón	10%	2 a 3

CONDICIONES NECESARIAS DE APLICACIÓN	• Aplique el producto sólo cuando la temperatura ambiental sea mayor de 5 °C y la temperatura de la superficie sea menor de 40 °C. • No aplique si se prevén lluvias antes de 6 horas.

PRECAUCIONES / SEGURIDAD	• Evite todo contacto con la piel o los ojos. Aplique en un lugar con buena ventilación. Mantener fuera del alcance de los niños. • En caso de contacto con la piel, se limpia con una estopa y se lava con agua y jabón. Si el contacto es con los ojos, se lavan con abundante agua y se busca atención médica. • En caso de contacto del producto con fuentes de calor o expuestos al fuego, use agua o agentes extintores de polvo químico seco • En caso de ingestión beber abundante agua y buscar atención médica de inmediato. • En caso de escape o derrame recoger el material en recipientes para evitar la contaminación de fuentes de agua o alcantarillados. Los envases vacíos deben ser reciclados. • Ver otras recomendaciones en hoja de seguridad.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO	• Almacenar en los recipientes originales cerrados. • Lejos de toda fuente de ignición. • El lugar de almacenamiento debe tener una adecuada ventilación y debe estar construido con materiales resistentes al fuego. • Bajo techo en un área fresca, seca y bien ventilada. • Los recipientes deben permanecer cerrados mientras no se estén utilizando. • Se debe almacenar a temperatura ambiente.

CUMPLIMIENTO DE NORMA	Viniltex como pintura al agua, tipo emulsión, tipo 1, cumple con la NTC 1335.

FECHA IMPRESION: 03/09/2014
FECHA ULTIMA REVISION: 19/04/2007

Toda la información contenida en esta ficha técnica se revisó y actualizó, pero no constituye garantía expresa o implícita sobre el comportamiento del producto porque las condiciones de uso, preparación de superficie, aplicación y almacenamiento están fuera de nuestro control. Compañía Pintuco se reserva el derecho de modificar esta literatura técnica sin previo aviso, sin que esto signifique disminución de la calidad de los productos.

Para otros usos, asesoría o información se recomienda consultar previamente con el Area de Servicio Técnico. El uso y la manipulación inapropiados de este producto, puede ser peligroso para la salud y el medio ambiente.

Este producto fue elaborado por Compañía Pintuco cuyo sistema de gestión de calidad / Ambiental / Seguridad y Salud Ocupacional está certificado conforme a la norma ISO 9001: 2008, ISO 14001: 2004 y NTC- OHSAS 18001: 2007 y acorde con los lineamientos de Responsabilidad Integral.

CENTRO ADMINISTRATIVO
Calle 19A No. 43B - 41
PBX 262 66 66 - 384 84 84
Fax 232 04 70

CENTRO INDUSTRIAL RIONEGRO:
Autopista Medellín – Bogotá
Kilómetro 1 vía Belén Rionegro
PBX 531 67 67
Fax 563 02 43

TELE INFORMACION
PBX 232 26 28
018000 52 04 04



El Color de la Calidad®

FICHA TÉCNICA
VINILTEX

PRESENTACIÓN	Cuñete de (5) galones, balde de dos y medio (2 y ½) galones, galón, (1/4) de galón, (1/8) de galón, (1/16) de galón y (/32) de galón.

DESCRIPCIÓN	Pintura acrílica diluible con agua, tipo 1, de excelente acabado mate, alta lavabilidad sin desgaste ni desprendimiento, alto cubrimiento, en una amplia y variada gama de colores.

USOS	Para decorar y proteger muros y cielos rasos en ambientes interiores y exteriores de residencias, oficinas, salas de conferencias y edificaciones en general.

ESTABILIDAD EN EL ENVASE	36 meses bajo techo

PREPARACIÓN DE SUPERFICIE	• La superficie debe estar seca y libre de polvo, mugre, grasa y pintura deteriorada. • Antes de pintar se deben resanar las grietas, agujeros y otros defectos que puedan afectar el acabado. Los acabados deteriorados, cales, carburos y humedades, se deben eliminar completamente. • Sobre superficies muy alcalinas (pH superior a 10) como las tejas de asbesto-cemento, los revoques y morteros modificados con cal, se aplica una (1) a dos (2) manos de "Sellomax" sellador antialcalino ref. 10.270 y se deja secar. • En superficies con pintura en buenas condiciones: si la pintura es brillante, se lija suavemente en seco para eliminar totalmente el brillo. Si es mate se limpia y seca bien.

APLICACIÓN	• Se mezcla bien el producto con una espátula limpia para obtener su completa uniformidad. • Los equipos de aplicación se lavan con agua. • Ajustador para dilución y el lavado de equipos: Agua Rendimiento práctico Aproximado: • En obra nueva sobre Estuco Profesional PINTUCO: 25 a 30 m² / galón a 3 manos • En repinte sobre color diferente: 30 a 40 m² / galón a 3 manos • En repinte sobre color igual o similar: 40 a 50 m² / galón a 2 manos

CANTIDAD SEGÚN EQUIPOS DE APLICACIÓN			
EQUIPO DE APLICACIÓN	**CANTIDAD DE PINTURA**	**CANTIDAD DE DISOLVENTE**	**# DE MANOS**
Brocha ó rodillo	1 galón	1/4 galón (25%)	2 a 3
Pistola convencional	1 galón	30%	2 a 3
Pistola airless	1 galón	10%	2 a 3

CONDICIONES NECESARIAS DE APLICACIÓN	• Aplique el producto sólo cuando la temperatura ambiental sea mayor de 5 °C y la temperatura de la superficie sea menor de 40 °C. • No aplique si se prevén lluvias antes de 6 horas.

PRECAUCIONES / SEGURIDAD	• Evite todo contacto con la piel o los ojos. Aplique en un lugar con buena ventilación. Mantener fuera del alcance de los niños. • En caso de contacto con la piel, se limpia con una estopa y se lava con agua y jabón. Si el contacto es con los ojos, se lavan con abundante agua y se busca atención médica. • En caso de contacto del producto con fuentes de calor o expuestos al fuego, use agua o agentes extintores de polvo químico seco • En caso de ingestión beber abundante agua y buscar atención médica de inmediato. • En caso de escape o derrame recoger el material en recipientes para evitar la contaminación de fuentes de agua o alcantarillados. Los envases vacíos deben ser reciclados. • Ver otras recomendaciones en hoja de seguridad.