	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA **FORMATO ACTA DE INICIO**

ACTA DE INICIO

CONTRATO No:	CO1.PCCNTR.1760259
TIPO DE CONTRATO:	Obra
OBJETO:	Contratar la adecuación del centro de acopio de residuos sólidos del edificio donde funcionan el Centro de Comercio y Servicios y la Dirección Regional Atlántico del SENA durante la vigencia 2020
VALOR:	DIECISIETE MILLONES SETECIENTOS SESENTA Y SIETE MIL TREINTA Y CINCO PESOS M/CTE (17.767.035,00) IMPUESTOS INCLUIDOS
CONTRATISTA:	EBIT CONSTRUCCIÓN S.A.S.
NIT:	901.247.855-1.
REPRESENTANTE LEGAL:	Roberto Carlos Maza Cuadro
SUPERVISOR DESIGNADO:	Félix David Badrán Loreo
PLAZO:	Hasta el 3 de octubre de 2020.
LUGAR DE EJECUCION:	Barranquilla- Atlántico.

En la ciudad de Barranquilla a los veinte (20) días del mes de agosto de 2020, entre los suscritos **YIZY YELINE CORTÉS PADILLA** identificada con la cédula de ciudadanía No 1.129.508.449 de Barranquilla, en calidad de SUBDIRECTORA (E) DEL CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS, por el SENA, y por la otra parte **ROBERTO CARLOS MAZA CUADRO**, identificado con cédula de ciudadanía No. 73.203.355, en calidad de representante legal de la empresa **EBIT CONSTRUCCIÓN S.A.S.** con Nit. **901.247.855-1,** EL CONTRATISTA, hemos convenido suscribir el acta de inicio del contrato No. **CO1.PCCNTR. 1760259**, bajo los términos que anteceden y los siguientes:

Número y fecha del registro presupuestal: 97320 del 11 de agosto de 2020.

Fecha de aprobación de las garantías: 20 de agosto de 2020.

Fecha de inicio: 20 de agosto de 2020.

Fecha de terminación: 3 de octubre de 2020.

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella a los 20 días del mes de agosto de 2020.

Firmado digitalmente por YIZY YELINE CORTES PADILLA
Fecha: 2020.08.20 11:57:30 -05'00'

YIZY YELINE CORTES PADILLA
Subdirectora (e)

ROBERTO CARLOS MAZA CUADRO
El contratista

FÉLIX DAVID BADRÁN LOREO
Supervisor

Revisó: Jennifer Ibarra Correa – Líder de Gestión Contractual

Señor
Felix Badrán Loreo
Supervisor Contrato
SENA
Regional Atlantico
Barraquilla

Asunto: Informe de actividades

Respetado señor Felix, me permito describir las actividades realizadas de acuerdo al contrato No CO1.PCCNTR.1760259 de 20/08/2020, cuyo objeto es "Contratar la adecuación del centro de acopio de residuos sólidos del edificio donde funcionan el Centro de Comercio y Servicios y la Dirección Regional Atlántico del SENA durante la vigencia 2020.", para lo cual relaciono a continuación en el cuadro de actividades, así mismo se adjunta registro fotográfico.

CAPITULO	ITEM	DEMOLICIONES, DESMONTES Y RETIROS	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR. PARCIAL
1.	1.1.	Demolición de enchape y revoque en muro.	m²	25	11.000	275.000
	1.2.	Demolición de muros de 1,5 m de altura, 0,15 m de espesor.	m²	5	6.500	32.500
	1.3.	Picar cara de plantilla en concreto existente.	m²	76	8.100	615600
	1.4.	Excavación, profundidad 0,15 m, ancho 0,20 m, acondicionamiento de la superficie para recibo de posterior fundación	ml	3	11.300	33.900
	1.5.	Desmonte, empaque y entrega al SENA de luminarias 0.60x0.60m.	un	4	6.700	26.800
		SUBTOTAL CAPITULO				**983.800**

CAPITULO	ITEM	PISOS	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR. PARCIAL
2.	2.1.	Construcción de placa de concreto para piso impermeabilizado de 2.500 psi, e=0,1 m, reforzado con malla electrosoldada. Incluye destronque, pulida.	m²	76	76.000	5.776.000

Cartagena – Bolívar
Centro, Edificio Araujo oficina 607
Correo electrónico: rmaza@ebitconstruccion.com
Teléfono móvil: 301 2424523

	2.2.	Suministro y aplicación de pintura epóxica para pisos en concreto endurecido, dos manos. Incluye media caña del Item 2.3 y todos los materiales necesarios para su correcta aplicación.	m²	76	18.700	1.421.200
	2.3.	Elaboración de media caña en mortero impermeabilizado de 1:3, h=0,10 m.	ml	47	17.000	799.000
		SUBTOTAL CAPITULO				**7.996.200**

CAPITULO	ITEM	MUROS	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR. PARCIAL
3.	**3.1.**	Arreglo de grietas con mortero cementoso modificado con resina acrílica de alta resistencia mecánica para reparaciones estructurales.	ml	7	15.300	107.100
	3.2.	Viga de cimentación de 0,20x0,20m para muro de mampostería. Concreto de 2500 psi, hierro de refuerzo de diámetro 3/8 de pulgada y estribos de 1/4" a cada 20cm. Incluye todos los materiales y herramientas necesarias para su correcta construccion,	ml	3	61.200	183.600
	3.3.	Suministro y construccion de muro divisorio bloque Samo estriado No. 4 (10 cms)Incluye todos los materiales necesarios para su correcta construccion.	m²	9	30.800	277.200
	3.4.	Revoque de muro en mampostería con mortero 1:4. Incluye la limpieza de las areas afectadas. Acabado con llana metálica.	m²	20	17.000	340.000
	3.5.	Esquinero en alumnio e=2 mm. 1x1 pulgadas. Acabado natural.	ml	32,7	8.100	264.870
	3.6.	Acabado en pintura acrílica antihongos y/o actibacterial, (de tipo baños y cocina) superlavable a tres manos.	m²	184	10.900	2.005.600
	3.6.	Dintel en Eterboard de 6 mm de espsor de placa a doble cara. Ancho 0,3 m, Alto 0,20 m, Largo 1,5 m. encintado, macillado y pintado con pintura especificada en ítem 3.6.	gl	1	130.000	130.000

Cartagena – Bolívar
Centro, Edificio Araujo oficina 607
Correo electrónico: rmaza@ebitconstruccion.com
Teléfono móvil: 301 2424523

	3.7.	Suministro e instalación de media caña plástica en PVC de 9 cms. Incluye aplicación de silicona antihongos de color blanco.	ml	60	22.000	1.320.000
		SUBTOTAL CAPITULO				**4.628.370**

CAPITULO	ITEM	CARPINTERÍA METÁLICA	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR. PARCIAL
4.	**4.1.**	Suministro e instalación de puerta completa en aluminio de dimensiones 90x220 cms (ancho x alto). Color natural. Hoja de 200 cms de alto. Persiana fija superior sobre hoja para ventilación de 20 cms de alto tipo dintel. Con manija fija, cerradura para apertura y cierre. Incluye marco y visagras.	un	1	770.000	770.000
	4.2.	Reparación de tapas de hierro. Incluye limpieza, grateado y pintura con anticorrosivo a dos manos.	un	2	74.500	149.000
	4.3.	Suministro e instalación de tapas de hierro para registros. Incluye marco y visagras. Pintura con anticorrosivo color gris a dos manos. Dimesiones 0,8x0,8 m.	un	2	240.000	480.000
	4.4.	Compra e instalación de puerta en aluminio de dimensiones 140x200 cms (ancho x alto). Color natural.Persiana superior de 40 cms de alto en hoja para ventilación. Con manija fija, cerradura para apertura y cierre. Incluye marco y visagras.	un	1	860.000	860.000
	4.5.	Desmonte de reja en hierro, limpieza, grateada, pintada con anticorrosivo a dos manos e instalación al interior del centro de acopio anclada a piso y a pared.	un	1	92.000	92.000
	4.6.	Limpieza y pintura de tubería sanitaria de 4 pulgadas, esmalte según norma, a dos manos.	ml	3	22.000	66.000
	4.7.	Limpieza y pintura de gabinete eléctrico de alta tensión. Esmalte según norma, a dos manos.	un	1	24.700	24.700
	4.8.	Limpieza y pintura de tubería emt de 2 pulgadas. Esmalte según norma, a dos manos.	ml	7	15.100	105.700
		SUBTOTAL CAPITULO				**2.547.400**

Cartagena – Bolívar
Centro, Edificio Araujo oficina 607
Correo electrónico: rmaza@ebitconstruccion.com
Teléfono móvil: 301 2424523

CAPITULO	ITEM	INSTALACIONES ELÉTRICAS	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR. PARCIAL
5.	5.1.	Compra e instalación de luminaria industrial LED hermetica para ambientes con alto grado de humedad y suciedad, tipo sobreponer, chasis en ABS, difusor en policarbonato, IP65, 2x18W T8 LED VIDRIO.	un	5	122.000	610.000
	5.2.	Salidas eléctricas. Incluye tubería emt diámetro 1/2 pulgada, soportes y anclajes de tubería, conductores.	un	1	11.000	11.000
	5.3.	Suministro e instalación de interruptor doble 127 v.	un	1	33.000	33.000
		SUBTOTAL CAPITULO				**654.000**

CAPITULO	ITEM	DISPOSICIÓN AMBIENTAL DE MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR. PARCIAL
6.	6.1.	Limpieza, empaque, transporte y disposición final de escombros y residuos propias de la actividad. Entrega de certificado de dispocisión final.	un	6	220.000	1.320.000
		SUBTOTAL CAPITULO				**1.320.000**

COSTO DIRECTO TOTAL		**18.129.770**
ADMINISTRACION	15%	2.719.466
UTILIDAD	5%	906.489
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	172.233
VALOR TOTAL DEL PROYECTO		**21.927.957**

Para constancia se firma en Barranquilla el 01 de octubre de 2020

ROBERTO CARLOS MAZA CUADRO
GERENTE

Cartagena – Bolívar
Centro, Edificio Araujo oficina 607
Correo electrónico: rmaza@ebitconstruccion.com
Teléfono móvil: 301 2424523

EBIT
CONSTRUCCIÓN

REGISTRO FOTOGRAFICO



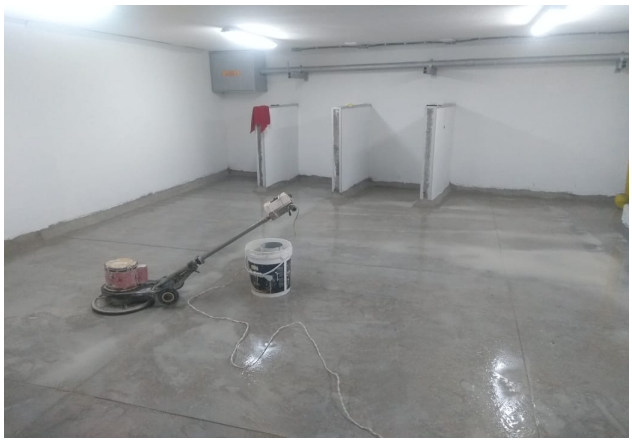






Cartagena – Bolívar
Centro, Edificio Araujo oficina 607
Correo electrónico: rmaza@ebitconstruccion.com
Teléfono móvil: 301 2424523





Cartagena – Bolívar
Centro, Edificio Araujo oficina 607
Correo electrónico: rmaza@ebitconstruccion.com
Teléfono móvil: 301 2424523

	DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA **GRUPO CONSTRUCCIONES**	**GIL-F-060** **V.1**

ACTA DE ENTREGA Y RECIBO FINAL DEL OBJETO CONTRACTUAL

TIPO DE CONTRATO	OBRA		
CONTRATO No.	CO1.PCCNTR.1760259		
CONTRATISTA	EBIT CONSTRUCCIÓN S.A.S.		
OBJETO	CONTRATAR LA ADECUACIÓN DEL CENTRO DE ACOPIO DE RESIDUOS SÓLIDOS DEL EDIFICIO DONDE FUNCIONAN EL CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS Y LA DIRECCIÓN REGIONAL ATLÁNTICO DEL SENA DURANTE LA VIGENCIA 2020.		
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO	Carrera 43 Nº42-40, Centro de Comercio y Servicios, Regional Atlántico, SENA. Barranquilla, Colombia.		
INTERVENTOR		CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.	
SUPERVISOR	FÉLIX DAVID BADRÁN LOREO		

CONDICIONES FINALES DEL CONTRATO

PLAZO ACTUAL	Hasta el 3 de Octubre de 2020
FECHA DE TERMINACIÓN	25 de septiembre de 2020
VALOR EJECUTADO	$ 21.927.957,00

LOS SUSCRITOS MEDIANTE EL PRESENTE DOCUMENTO DEJAN CONSTANCIA DE LA ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DEL OBJETO CONTRACTUAL EL DIA **28** DEL MES DE **SEPTIEMBRE** DE **2020**

LA INTERVENTORIA (O EL SUPERVISOR SI ES EL CASO) HACE CONSTAR QUE EL PRODUCTO OBJETO DEL CONTRATO HA SIDO ENTREGADO POR EL CONTRATISTA Y RECIBIDO POR LA INTERVENTORIA A SATISFACCIÓN, DE ACUERDO CON LA DESCRIPCIÓN DEL SIGUIENTE CUADRO QUE INCLUYE CANTIDADES Y PRECIOS:

ACTIVIDADES EJECUTADAS

CAPITULO	ITEM	DEMOLICIONES, DESMONTES Y RETIROS	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR. PARCIAL
1.	1.1.	Demolición de enchape y revoque en muro.	m²	25	$ 11.000,00	$ 275.000,00
	1.2.	Demolición de muros de 1,5 m de altura, 0,15 m de espesor.	m²	5	$ 6.500,00	$ 32.500,00
	1.3.	Picar cara de plantilla en concreto existente.	m²	76	$ 8.100,00	$ 615.600,00
	1.4.	Excavación, profundidad 0,15 m, ancho 0,20 m, acondicionamiento de la superficie para recibo de posterior fundación	ml	3	$ 11.300,00	$ 33.900,00
	1.5.	Desmonte, empaque y entrega al SENA de luminarias 0.60x0.60m.	un	4	$ 6.700,00	$ 26.800,00
		SUBTOTAL CAPITULO				**$ 983.800,00**

CAPITULO	ITEM	PISOS	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR. PARCIAL
2.	2.1.	Construcción de placa de concreto para piso impermeabilizado de 2.500 psi, e=0,1 m, reforzado con malla electrosoldada. Incluye destronque, pulida.	m²	76	$ 76.000,00	$ 5.776.000,00
	2.2.	Suministro y aplicación de pintura epóxica para pisos en concreto endurecido, dos manos. Incluye media caña del Item 2.3 y todos los materiales necesarios para su correcta aplicación.	m²	76	$ 18.700,00	$ 1.421.200,00
	2.3.	Elaboración de media caña en mortero impermeabilizado de 1:3, h=0,10 m.	ml	47	$ 17.000,00	$ 799.000,00
		SUBTOTAL CAPITULO				**7.996.200**

CAPITULO	ITEM	MUROS	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR. PARCIAL
3.	3.1.	Arreglo de grietas con mortero cementoso modificado con resina acrílica de alta resistencia mecánica para reparaciones estructurales.	ml	7	$ 15.300,00	$ 107.100,00
	3.2.	Viga de cimentación de 0,20x0,20m para muro de mampostería. Concreto de 2500 psi, hierro de refuerzo de diámetro 3/8 de pulgada y estribos de 1/4" a cada 20cm. Incluye todos los materiales y herramientas necesarias para su correcta construccion,	ml	3	$ 61.200,00	$ 183.600,00
	3.3.	Suministro y construccion de muro divisorio bloque Samo estriado No. 4 (10 cms)Incluye todos los materiales necesarios para su correcta construccion.	m²	9	$ 30.800,00	$ 277.200,00
	3.4.	Revoque de muro en mampostería con mortero 1:4. Incluye la limpieza de las areas afectadas. Acabado con llana metálica.	m²	20	$ 17.000,00	$ 340.000,00
	3.5.	Esquinero en alumnio e=2 mm. 1x1 pulgadas. Acabado natural.	ml	32,7	$ 8.100,00	$ 264.870,00
	3.6.	Acabado en pintura acrílica antihongos y/o actibacterial, (de tipo baños y cocina) superlavable a tres manos.	m²	184	$ 10.900,00	$ 2.005.600,00
	3.6.	Dintel en Eterboard de 6 mm de espsor de placa a doble cara. Ancho 0,3 m, Alto 0,20 m, Largo 1,5 m. encintado, macillado y pintado con pintura especificada en ítem 3.6.	gl	1	$ 130.000,00	$ 130.000,00
	3.7.	Suministro e instalación de media caña plástica en PVC de 9 cms. Incluye aplicación de silicona antihongos de color blanco.	ml	60	$ 22.000,00	$ 1.320.000,00
		SUBTOTAL CAPITULO				**$ 4.628.370,00**

CAPITULO	ITEM	CARPINTERÍA METÁLICA	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR. PARCIAL
	4.1.	Suministro e instalación de puerta completa en aluminio de dimensiones 90x220 cms (ancho x alto). Color natural. Hoja de 200 cms de alto. Persiana fija superior sobre hoja para ventilación de 20 cms de alto tipo dintel. Con manija fija, cerradura para apertura y cierre. Incluye marco y visagras	un	1	$ 770.000,00	$ 770.000,00

		y cierre. Incluye marco y visagras.				
	4.2.	Reparación de tapas de hierro. Incluye limpieza, grateado y pintura con anticorrosivo a dos manos.	un	2	$ 74.500,00	$ 149.000,00
	4.3.	Suministro e instalación de tapas de hierro para registros. Incluye marco y visagras. Pintura con anticorrosivo color gris a dos manos. Dimesiones 0.8x0.8 m.	un	2	$ 240.000,00	$ 480.000,00
4.	**4.4.**	Compra e instalación de puerta en aluminio de dimensiones 140x200 cms (ancho x alto). Color natural.Persiana superior de 40 cms de alto en hoja para ventilación. Con manija fija, cerradura para apertura y cierre. Incluye marco y visagras.	un	1	$ 860.000,00	$ 860.000,00
	4.5.	Desmonte de reja en hierro, limpieza, grateada, pintada con anticorrosivo a dos manos e instalación al interior del centro de acopio anclada a piso y a pared.	un	1	$ 92.000,00	$ 92.000,00
	4.6.	Limpieza y pintura de tubería sanitaria de 4 pulgadas, esmalte según norma, a dos manos.	ml	3	$ 22.000,00	$ 66.000,00
	4.7.	Limpieza y pintura de gabinete eléctrico de alta tensión. Esmalte según norma, a dos manos.	un	1	$ 24.700,00	$ 24.700,00
	4.8.	Limpieza y pintura de tubería emt de 2 pulgadas. Esmalte según norma, a dos manos.	ml	7	$ 15.100,00	$ 105.700,00
		SUBTOTAL CAPITULO				**$ 2.547.400,00**

CAPITULO	ITEM	INSTALACIONES ELÉTRICAS	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR. PARCIAL
5.	**5.1.**	Compra e instalación de luminaria industrial LED hermetica para ambientes con alto grado de humedad y suciedad, tipo sobreponer, chasis en ABS, difusor en policarbonato, IP65, 2x18W T8 LED VIDRIO.	un	5	$ 122.000,00	$ 610.000,00
	5.2.	Salidas eléctricas. Incluye tubería emt diámetro 1/2 pulgada, soportes y anclajes de tubería, conductores.	un	1	$ 11.000,00	$ 11.000,00
	5.3.	Suministro e instalación de interruptor doble 127 v.	un	1	$ 33.000,00	$ 33.000,00
		SUBTOTAL CAPITULO				**$ 654.000,00**

CAPITULO	ITEM	DISPOSICIÓN AMBIENTAL DE MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR. PARCIAL
6.	**6.1.**	Limpieza, empaque, transporte y disposición final de escombros y residuos propias de la actividad. Entrega de certificado de dispocisión final.	un	6	$ 220.000,00	$ 1.320.000,00
		SUBTOTAL CAPITULO				**1.320.000**

COSTO DIRECTO TOTAL		**$ 18.129.770,00**
ADMINISTRACION	15%	$ 2.719.465,50
UTILIDAD	5%	$ 906.488,50
IVA SOBRE UTILIDAD	19% sobre U	$ 172.232,82
VALOR TOTAL DEL PROYECTO		**$ 21.927.956,82**

EN CASO DE CONSULTORIA ADJUNTE DEBIDAMENTE DILIGENCIADOS LOS FORMATOS DE VERIFICACION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS, FORMATO DE RELACION DE PLANOS Y FORMATO DE RELACION DE DOCUMENTOS SEGÚN CORRESPONDA.

EL RECIBO DE LOS TRABAJOS NO RELEVA AL CONTRATISTA DE SUS RESPONSABILIDADES Y OBLIGACIONES A QUE HACE REFERENCIA EL CONTRATO Y A LAS ESTABLECIDAS EN LAS NORMAS LEGALES VIGENTES. ASIMISMO, EL CONTRATISTA SE COMPROMETE A ACTUALIZAR LAS GARANTÍAS DE CONFORMIDAD CON LO ESTIPULADO EN EL CONTRATO.

FIRMA

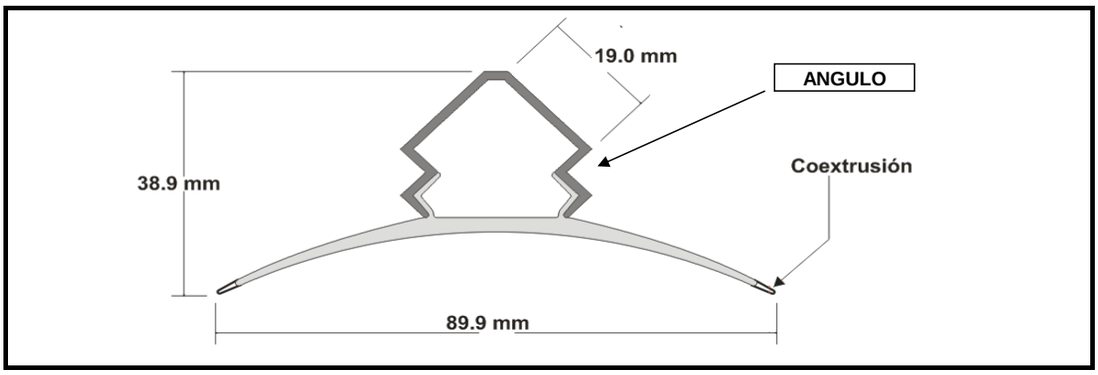
NOMBRE ROBERTO CARLOS MAZA CUADRO
REP. LEGAL CONTRATISTA

FIRMA

NOMBRE FÉLIX DAVID BADRÁN LOREO
REP. LEGAL INTERVENTORIA / SUPERVISOR

REFERENCIA	PERFIL MEDIACAÑA DE 90 MM EN PVC COEXTRUIDA
COLOR	Blanco y colores varios
PROCESO DE PRODUCCIÓN	Coestrusion
COMPUESTO	PVC rigido y flexible Contiene Estabilizante contra la Luz Ultravioleta (UV)
PESO	0,462 Kilogramos por metro líneal
MEDIDA DE EMPAQUE	Caja de 20 tramos de 3,00 Metros Lineales

DISEÑO



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PRUEBA	*ESPECIFICACIÓN*	*RESULTADO*
RESISTENCIA AL IMPACTO	40.0-45.0 J/m, Julios / Metro, NTC 369	43.0
RESISTENCIA A LA TENSIÓN	40.0-45.0 Mpa, Mega pascales, NTC 369	44.8
MINIMA TEMPERATURA DE FLEXION BAJO CARGA	1.82 Mpa, 50°C-60°C, NTC 369	64°C
EXTRACCIÓN (PERDIDA DE PESO)	Después de lavado con agua y secado 70°C, 4 hr en: H2S04, 30 díasde inmersión, 60°C 5%-15%	5%
RESISTENCIA AL FRIO	-20°C 10 hrs	No pierde elasticidad
RESISTENCIA A LOS HONGOS	Medio de cultivo, 48h	No presenta hongos
RESISTENCIA A LA LLAMA	ISO 472-1988 Duración de la persistencia de la llama bajo las condiciones de ensayo.	AUTOEXTINGUIBLE

GARANTIA

UNIPERFILES S.A.S. garantiza la no presencia de cristalizacion, decoloracion, deformacion y desprendimiento del material en condiciones normales de uso. En caso de presentar alguna de estas, procedera al cambio del producto.

LIMITACIONES

El producto final NO debe ser sometido a temperaturas superiores a 60° C. e inferiores a 20º C.

APLICACIÓN:

El perfil Media Caña de 90 Cm Coextruida está diseñada para crear areas asepticas en los ángulos internos de 90° entre muro y piso, cielos rasos y muro o entre muro y muro en ambientes donde sea necesario mantener total asepxia en aplicación de las normas sanitarias;especialmente donde se realizan procedimientos medicos o con alimentos ,como cuartos frios, cocinas, zona de empaque y almacenamiento de alimentos, laboratorios y hoteles entre otros.

INSTALACION:

Instalación del perfil media caña en angulos internos de 90 grados para creacion de area aseptica:

1 PASO: Se separa la base o riel de la tapa halando hacia afuera cada una de las partes.

2 PASO: Se ancla el riel o base de la siguiente manera:

a). Entre Piso y Muro; al Muro.

b). Entre Muro y Muro a cada uno de los muros en Zig-Zag

c). Entre Muro y Cielo Raso; al Muro.

3 PASO: Proceso de anclaje de riel o base y se fija a la superficie indicada anteriormente dependiendo de donde se lleve a cabo la instalación de Mediacaña, estableciendo que cada lado del riel o base descanse en las superficies laterales del angulo a crear el area aseptica.

Para todos los casos: Si la superficie es en Sistema Liviano se ancla con tornillo autoperforante, en mamposteria (Ladrillo y/o Cemento). Con chazo tornillo o chazo puntilla a 40 centimetros cada anclaje.

RECOMENDACIÓN

Es recomendable instalarse en muros, cielos rasos y pisos que tengan superficies perfectamente lisas y formen angulo de 90°.

1. NOMBRE DEL PRODUCTO

Pintura ANTIBACTERIAL



Tecnología con Microesferas Cerámicas

BAJO OLOR

TEXTURA PAREJA

2. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Pintura arquitectónica tipo 1 base agua, especialmente diseñada para facilitar la desinfección y el lavado de las paredes en sitios donde se necesita alta higiene y salubridad como hospitales, quirófanos, laboratorios, consultorios, droguerías, empresas productoras de alimentos, restaurantes, gimnasios, salas de belleza y de estética capilar.

Pintura de bajo olor, formulada con Microesferas Cerámicas, resinas de última generación y aditivos que dan al producto durabilidad, resistencia al ensuciamiento, adherencia, excelente nivelación y la capacidad de inhibir el desarrollo del 99.99% de los microorganismos como hongos y bacterias.

Pintura de fácil aplicación y alta durabilidad en interiores y exteriores.

La PINTURA **ANTIBACTERIAL** cumple las Normas JIS Z 2801:2010 "Antibacterial activity and efficacy", SS-345 "Specification for Algae Resistant Emulsion Paint for Decorative Purpose", ASTM D5590-00 "Standard Test Method for Determining the Resistance of Paint Films and Related Coatings to Fungal Defacement by Accelerated Four-Week Agar Plate Assay" y G-21-96 "Standard Practice for Determining Resistance of Synthetic Polymeric Materials to Fungi".

Usos

Se recomienda especialmente para la protección y mantenimiento de superficies nuevas o previamente pintadas de paredes y cielos donde es necesario un alto grado de higiene y en los que se realiza limpieza frecuente con hipoclorito.

3. VENTAJAS

- Recubrimiento con propiedades ANTIBACTERIALES y ANTIHONGOS, ya que inhibe el desarrollo de microorganismos en la superficie.
- La propiedad antibacterial permanece durante el tiempo de exposición de la película.
- IMPORTANTE: Los agentes contra microorganismos no son compuestos de Plomo, Mercurio y/o Cadmio.
- Bajo olor (bajo VOC)
- Alta resistencia al hipoclorito lo que facilita la limpieza y desinfección.
- **NO** se mancha con el Yodo.
- Fácil de reparar y repintar.
- Excelente lavabilidad.
- Excelente nivelación y adherencia.
- Fácil aplicación con brocha, rodillo o pistola.
- Resistente a la alcalinidad, rayos UV, al ensuciamiento y al vapor de agua.
- Película de Acabado ***SEMIMATE*** y ***SATINADO***
- Tiene el respaldo y la garantía de marca CORONA®

4. PRESENTACIÓN Y ALMACENAMIENTO

PINTURA **ANTIBACTERIAL** se comercializa en presentaciones 5 galones y 1 galón (1/4 de galón para brillo Semimate).

Para evitar alteraciones del producto y la calidad del envase, almacenar bajo techo, en un lugar fresco y seco, separado de las paredes y del piso con estibas y fuera de los rayos directos del sol; para estibado tener en cuenta la siguiente tabla:

Envase	Máximo de planchas por estiba	Máximo apilado de estibas paletizadas
5 Galón	3	1
1 Galón	6	1

Más información consultar la hoja de seguridad del producto

Almacenar en el envase original, este debe permanecer cerrado mientras no se esté utilizando.

Se debe almacenar a temperaturas entre 10°C a 30°C.

El producto tiene una vida útil de 3 años a partir de su fabricación, siempre y cuando se sigan las instrucciones de almacenamiento.

5. PROPIEDADES

*Rendimiento Teórico Aproximado m²/gal	Sobre estuco plástico: Repinte Color Similar: Repinte Color Diferente:	20 - 25 35 – 40 25 - 30
Número de manos recomendado	2 – 3	
Solvente para dilución y limpieza	Agua	
Colores	Blanco	
Clasificación según nivel de Brillo A 60°	Semimate: 3.0 – 3.5 Satinado: 14.0 – 18.0	
Tiempo de Secado: - Al tacto - Para Repintar - Para Sanitizar	a (25°C y 65%HR) 20 – 35 minutos 2 – 3 horas 7 días	
Método de aplicación	Brocha, Rodillo o Pistola	

* Realizar ensayos previos para determinar el rendimiento real, para esto, tener en cuenta las pérdidas por aplicación, absorción e irregularidades de la superficie.

Propiedades	Especificación
[1] R1 % Remoción de manchas o lavabilidad	≥ 83%
[1] R2 Resistencia a la abrasión en húmedo con cuña y medio abrasivo estándar – ciclos	≥ 400
[1 2] R3 Poder cubriente, relación de contraste	≥ 97%
[1] Viscosidad, Ku	105 – 115
[1] pH	8.5 - 9.5
[1] Densidad	1.30 ± 0.05
VOC, g/l	< 50
[1] Finura Hegman	> 5.0
[2] Sólidos por Volumen	> 35%

[1] Cumple la Norma NTC 1335 para pinturas base agua tipo emulsión.

[2] Según resolución 1154 del 22 de Junio de 2016, esta información no aplica para pinturas preparadas a partir de bases acentuadas (accent o clear) y tinturadas con pigmentos orgánicos de bajo poder cubriente

[3] Los valores mostrados son típicos del producto y pueden presentar variaciones. El desempeño en obra dependerá de los métodos de instalación y las condiciones del sitio de obra.

6. APLICACIÓN

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

Para un correcto desempeño de la PINTURA **ANTIBACTERIAL** se debe asegurar un correcto tratamiento del sustrato, por esta razón se recomienda aplicar el siguiente sistema:

1. **ACRILCOR 50** diluido en relación 1 volumen de ACRILCOR por 4 volúmenes de agua.
2. Nivelar la superficie con el estuco plástico **NEVADO.**
3. PINTURA **ANTIBACTERIAL.**

El ACRILCOR 50 mejora la cohesión del sustrato, sella los poros desarrollando impermeabilidad del mismo e incrementa la adherencia del estuco plástico NEVADO o la PINTURA **ANTIBACTERIAL.**

El NEVADO disminuye las irregularidades del sustrato al nivelar la superficie, esto disminuye el anclaje físico de microorganismos en la superficie de la PINTURA **ANTIBACTERIAL**.

Tanto el ACRILCOR 50 como el estuco plástico NEVADO, son productos que tienen resistencia al agua, esto asegura que el proceso de sanitización y limpieza no afecten al sustrato y se presente deterioro en la pintura.

Todos los sustratos deben estar bien secos, libres de polvo, mugre grasa o pintura deteriorada. Las aplicaciones de ACRILCOR 50 y NEVADO se deben dejar secar muy bien después de cada aplicación. Se debe anotar que cuando el secado no es completo, estos puntos húmedos se manifiestan en la superficie como ampollamientos de la pintura, que no se deben atribuir a problemas de adherencia de la pintura.

Es importante resaltar que ante la presencia de hongos o "mildew", se debe verificar que no sea consecuencia de humedades al interior de la superficie, producidas por diferentes factores como:

- Humedad del nivel freático.
- Fugas Internas de agua.
- Fallas en la instalación de ventanas abiertas al exterior.
- Defectos o fallas en las impermeabilizaciones.
- Daños en canoas y sistemas de drenaje de aguas lluvias.
- Falta de impermeabilización
- Fallas en los sellos de las juntas de dilatación.
- Fisuras y grietas expuestas a la lluvia.

En el evento en que se presente por lo menos uno de los factores anteriormente descritos, se debe solucionar primero la humedad existente, eliminar los hongos o "mildew", lavar la superficie y desinfectar con ½ litro de solución de hipoclorito de sodio al 3.0% en 2 litros de agua. Enjuagar bien.

El "Mildew" es un moho que se parece a suciedad o tierra pero no se lava como tal, este tipo de hongo se tiene que eliminar antes de pintar porque puede crecer a través de cualquier capa nueva de pintura.

Superficies Base Cemento nuevo

Debe estar bien fraguado (mínimo 28 días), para mejorar la resistencia a la alcalinidad e incrementar la adherencia de la pintura al sustrato, aplicar ACRILCOR 50 diluido en relación 1 volumen de ACRILCOR por 4 volúmenes de agua.

La superficie debe estar libre de polvo, grasa y otros contaminantes. Para eliminar grasas o los desmoldantes usados en los encofrados metálicos para concretos, lavar con un detergente o con un desengrasante adecuado como el DESENGRASANTE UNIVERSAL de CORONA® y luego proceder con el sistema descrito arriba.

Superficies previamente pintadas

Asegurarse que la pintura esté bien adherida. Si hay pintura suelta o quebrada removerla en su totalidad. Lijar suavemente, especialmente en las partes brillantes, limpiar el polvo y luego aplicar el sistema descrito para un correcto desempeño de la PINTURA **ANTIBACTERIAL.** Si la superficie se encuentra bien nivelada se puede aplicar el sistema así:

1. **ACRILCOR 50** diluido en relación 1 volumen de ACRILCOR por 4 volúmenes de agua.
2. PINTURA **ANTIBACTERIAL**.

Superficies Estucadas

Revisar que el estuco esté perfectamente adherido y seco, todas las partes abombadas deben ser retiradas y resanadas. Si la superficie está estucada con NEVADO bien nivelado, aplicar 2 a 3 manos de PINTURA **ANTIBACTERIAL**.

Se recomienda usar siempre el estuco plástico NEVADO, sin embargo para estucos diferentes verificar que el estuco sea especial para las condiciones de limpieza a las cuales va a

estar sometida la superficie, ya que es importante que el estuco tenga resistencia al agua.

Para sustratos con estucos base Yeso, se recomienda reemplazarlo por el estuco plástico NEVADO.

IMPORTANTE

Para superficies con problemas de cohesión, que producen polvo, caleo o entizamiento, se deben eliminar y reemplazar, aplicando ACRILCOR 50 y nivelando con estuco plástico NEVADO, esto asegura una excelente adherencia y desempeño del sistema y de la PINTURA **ANTIBACTERIAL**.

APLICACIÓN DEL PRODUCTO

Mezclar el producto con espátula hasta obtener un líquido uniforme. Puede aplicarse por los métodos tradicionales de brocha, pistola o rodillo.

Para aplicar con brocha o rodillo diluir 4 volúmenes de pintura por 1 de agua, a mayor cantidad de agua afectará el cubrimiento. Para aplicar con Airless diluir con un 10% de agua y con pistola se recomienda diluir según las indicaciones del fabricante.

Los colores en otras Bases se recomienda aplicar de 2 a 3 manos, dependiendo del estado de la superficie. El tiempo de secado recomendado entre manos es de 2 horas como mínimo.

7. PRECAUCIONES Y LIMITACIONES

Las imperfecciones superficiales como rugosidad, fisuras y/o agujeros, son puntos donde se pueden establecer colonias de microorganismos por anclaje físico, por esta razón se hace mucho énfasis en la buena nivelación de la superficie.

En los procesos de lavado con hipoclorito y de pintura evite el contacto con la piel y los ojos. Para protegerlos usar los guantes y gafas adecuados.

Tener presente que el lijado genera polvo, al igual que el proceso de pintar con pistola o "Airless", este polvo o niebla puede afectar las vías respiratorias y la salud de personas y animales, para esto es indispensable usar tapabocas certificado y mantener el lugar con buena ventilación; alejar a los niños y los animales del lugar de trabajo.

Para evitar la formación de nata en los recipientes durante el almacenamiento, se recomienda, después del uso, agregar un poco de agua potable sin agitar el producto y tapar inmediatamente.

Para el cálculo del rendimiento de la pintura, se deben tener en cuenta la porosidad de la superficie y las pérdidas por aplicación. Se recomienda realizar ensayos previos.

La pintura aplicada alcanza su desempeño óptimo a los 14 días de secado; por tal motivo, no se recomienda lavarla antes. Cualquier limpieza y desinfección deberá realizarse con jabón no abrasivo o hipoclorito un paño suave y agua, nunca usar cepillo.

La limpieza con clorhexidina posterior al uso de hipoclorito puede generar manchas irreversibles. En caso de usar clorhexidina como desinfectante debe asegurarse la completa remoción del hipoclorito.

El contacto con otras sustancias, dentro de ellas antibióticos, antimicóticos y analgésicos no ha sido completamente estudiado y es posible encontrar manchas sobre la superficie de la pintura. Se recomienda limpieza inmediata después del contacto con este tipo de sustancias, así como análisis de posible contacto previo a exposición prolongada.

La PINTURA **ANTIBACTERIAL** no reemplaza la sanitización con hipoclorito, pero hace que los errores de este tratamiento sean mucho menos críticos.

Es importante destacar que la PINTURA **ANTIBACTERIAL** posee ingredientes bioactivos que inhiben el desarrollo y previenen el anclaje de microorganismos sobre su superficie. Ver Anexo "resultados de análisis microbiológicos".

Es importante tener en cuenta, que un buen acabado depende de una buena preparación de la superficie.

Es importante aplicar mínimo 2 manos para asegurar una buena película y para que ésta tenga un desempeño adecuado.

No debe mezclarse con otros minerales, cementos, cal, yeso, otras pinturas o solventes.

No aplique en superficies húmedas, ni a temperaturas inferiores a 10°C, esto afecta el secamiento.

No debe emplearse en ambientes muy ácidos o alcalinos.

No usar sobre ladrillos esmaltados, vidrios, pisos, escalones o sobre superficies que van a estar en contacto directo con alimentos.

No se recomienda para repintes de pinturas base solvente como esmaltes, barnices o lacas, para esto se debe remover la pintura ya que es posible que presente fallas de adherencia.

LIMITACIÓN: La PINTURA **ANTIBACTERIAL** sólo se debe usar para recubrir paredes y cielos, no recubrir superficies que van a estar en contacto directo con alimentos, como pollos o mesones.

La PINTURA **ANTIBACTERIAL** no debe lavarse con chorro de agua directo y de alta presión. La película no debe quedar expuesta a inmersión en agua.

8. MEDIDAS DE SEGURIDAD

No es inflamable.

Toxicidad:
Evite el contacto del producto con la piel y los ojos, así como la manipulación en áreas cerradas. No ingiera ni inhale puede causar irritaciones digestivas o respiratorias.

Manténgase fuera del alcance de los niños.

Contacto con los ojos: Causa irritaciones; en caso de contacto, lave la parte afectada con abundante agua limpia, no frote y consulte al médico.

Se recomienda el uso de protección respiratoria certificada, guantes, camisa de manga larga y gafas, durante la manipulación del producto, y especialmente si realiza lijado como preparación de la superficie.

Seguridad Ambiental:
Nocivo para los organismos acuáticos, produce a largo plazo efectos negativos en el medio acuático.

Con el fin de evitar la contaminación del medio ambiente, 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: No aplica

Agua: Evite que el producto sea vertido por el alcantarillado o fuentes de agua.

Si la sustancia es manipulada cerca de alcantarillados, estos se deben proveer de cajas sedimentadoras.

En caso de existir derrame al alcantarillado realice una limpieza de éste y termine de eliminar los residuos con abundante agua.

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

9. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información proporcionada en esta Ficha de Técnica de Producto, está concebida solamente como una guía para el uso de la PINTURA **ANTIBACTERIAL** y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad.

La información se refiere únicamente al producto especificado, y no es válida cuando es usado en combinación con otros materiales, a menos que sea indicado en esta ficha técnica.

A nuestro entender, la información técnica que incluimos es precisa y correcta. Toda la información técnica e instrucciones publicadas están sujetas a cambio sin previo aviso.

Los valores mostrados son típicos del producto y pueden presentar variaciones. El desempeño en obra dependerá de los métodos de instalación y las condiciones del sitio de obra.

PITURA EPÓXICA PROFESIONAL

Ideal para el uso profesional en pisos, muros y estructuras



DESCRIPCIÓN

Pintura epóxica base solvente de dos componentes que proporciona una película con buena adherencia y flexibilidad en relación de mezcla 1:1

USOS

Ideal en pisos, muros y estructuras que requieren un mantenimiento liviano en aplicaciones en facilidades alimenticias, farmacéuticas, institucionales, comerciales, arquitectónicas e industriales. Es usada en la protección y decoración de la superficie de metal, concreto, asbesto-cemento y madera en ambientes interiores o exteriores expuesto a contaminación industrial o que requieran resistencia química.

En construcciones nuevas y de mantenimiento como recubrimiento o capa de sello de pisos que no tienen altas exigencias mecánicas y químicas, en cocinas, vestuarios, bodegas, áreas de producción, parqueaderos, etc. Y para recubrir pisos con moderadas exigencias mecánicas y químicas, acabado liso y antideslizante agregándole arena de cuarzo o Supergrip en la proporción requerida.

Únicamente en ambientes interiores este producto puede ser utilizado sin pintura de acabado; en ambientes exteriores requiere de acabado para evitar la decoloración y entizamiento con el sol. No recomendado para inmersión continua. No está recomendado su uso en interior de tanques de almacenamiento.

VENTAJAS Y BENEFICIOS

- ✓ Fácil relación de mezcla: 1:1
- ✓ Fácil aplicación con brocha, rodillo o pistola.
- ✓ Buena dureza y resistencia mecánica
- ✓ Buena adherencia en diferentes tipos de sustratos.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PROPIEDAD	RANGO		UNIDADES
Acabado	Brillante		
Sólidos por volumen (varían según el color)	49	52	%
Mezcla por volumen	1 a 1		
Espesor seco recomendado	75 (3)	200 (8)	Micrones (Mils)
Método de aplicación	Pistola, brocha o rodillo.		
Rendimiento teórico a 25 micrones película seca	50	75	m²/galón
Ajustador recomendado	Ref. 21209		
Densidad, ASTM D1475/NTC 561(varían según el color)	4,86	4,96	Kg / galón
Viscosidad, ASTM D562/NTC 559	75	85	Ku
Tiempo de vida útil de la mezcla a 25°C	6	8	h
Punto de chispa copa cerrada en la mezcla	28		°C
VOC de la mezcla (Varia Según color)	424	458	g / l

Nota: Para el rendimiento práctico se deben tener en cuenta las pérdidas de pintura durante mezcla y aplicación.

INSTRUCCIONES DE USO

Preparación de la Superficie

La superficie debe estar libre de humedad, polvo, mugre, grasa, cera, pintura deteriorada y óxido.

Los metales en ambientes de moderada a baja agresividad, pueden prepararse utilizando herramientas manuales o mecánicas (Norma SSPC-SP2 y SP3). En ambientes agresivos deben ser preparados con chorro abrasivo mínimo a grado comercial con remoción completa de la escama de laminación (Norma SSPC-SP6, estándar Sueco SA-2), y para mayor durabilidad deben ser preparados cerca de metal blanco (Norma SSPC-SP10).

En maderas selle bien con una mano de Pintura epóxica multiusos diluido al 20% por volumen con Ajustador Pintuco® Ref. 21209. En concreto y asbesto-cemento la alcalinidad en las paredes debe ser neutralizada con una solución de ácido muriático al 5%, y para pisos en concreto muy lisos o que tengan acabados superficiales debe garantizarse rugosidad del sustrato, eliminar cualquier contaminante sobre la superficie y debe estar completamente seco durante la aplicación. En repintes: sobre pinturas epóxicas en buenas condiciones, lije para eliminar el brillo y limpie bien. Las pinturas no epóxicas, deteriorada o en mal estado se eliminan con Removedor Pintuco® Ref. 1020 o por medio manual - mecánico y se trata la superficie según su tipo (metal, concreto, asbesto-cemento y maderas).

Preparación del producto y Aplicación

Revuelva bien con espátulas limpias cada componente hasta obtener su completa uniformidad. Mezcle 1 parte del componente A con 1 parte del componente B y revuelva bien con una espátula limpia hasta obtener una mezcla uniforme. Deje la mezcla en reposo durante 15 minutos antes de iniciar la aplicación. Prepare únicamente la cantidad de mezcla que va a utilizar, y aplique antes de 8 horas para evitar que el producto pierda sus propiedades. Tenga en cuenta que de la exactitud de la mezcla dependen las

propiedades de la pintura aplicada. Se recomienda una dilución máxima del 25% con Ajustador Pintuco® Ref. 21209 cuando se utilice pistola convencional, y dilución máxima del 25% para brocha o pistola sin aire. Aplique de dos o tres manos para obtener el espesor seco recomendado, dejando secar de 6 a 15 horas entre manos a temperatura ambiente (25°C), pasado este tiempo lije suavemente para eliminar el brillo y promover adherencia. El tiempo de secado al tacto es de 2 a 4 horas y el tiempo de secado total es de 72 horas a temperatura ambiente (25°C). Tenga en cuenta que los tiempos de secado mencionados pueden variar de acuerdo con la temperatura ambiental y el espesor de película aplicado. La pintura epóxica multiusos no se recomienda para inmersión. Lave con Ajustador Pintuco® Ref. 21209 los equipos de aplicación.

TEMPERATURA DE APLICACIÓN

Temperatura	Pintura	Metal	Ambiente	Humedad ambiente
Normal	16 °C a 32 °C	18 °C a 30 °C	25 °C a 60 °C	30 a 60 %
Mínima	12 °C	10 °C	12 °C	0 %
Máxima	32 °C	40 °C	38 °C	85 %

EQUIPOS DE APLICACIÓN

Los siguientes equipos de aplicación se han encontrado apropiados para la aplicación. Sin embargo se pueden utilizar otros equipos equivalentes.

PISTOLA CONVENCIONAL (Con aire)

Marca y modelo	Pico de fluido	N° de capsula de aire
Devilbiss MBC-510 o JGA	E	704 o 765 o 78
Binks	66	66PB o 66PE

PISTOLA SIN AIRE (Hidráulico)

Marca y modelo	Bomba
Devilbiss JGB-507	QFA-514
Graco 205-591	President 30:1 Buldog 30:1
Binks 500	Mercury 5C

TIEMPOS DE SECAMIENTO

Temperatura ambiental	Al tacto (horas)	Secamiento segundas manos(horas)	Total (horas)
25 °C	2 - 4	6 - 15	72

*Los tiempos de secamiento varían de acuerdo con la temperatura ambiental y el espesor de película aplicada. A mayor temperatura menor tiempo de secamiento y viceversa. A mayor espesor mayor tiempo de secamiento y viceversa.

PRESENTACIONES

Componente A: ½ Galón – 1,892 Litros

Componente B: ½ Galón – 1,892 Litros

ESTABILIDAD DEL PRODUCTO

La estabilidad del producto en el envase es de 12 meses contados a partir de la fecha de fabricación indicada en el código de barras. Pasado este tiempo el producto puede estar en buen estado, pero se recomienda su revisión por parte del Servicio Técnico Pintuco®. Una vez abierto el envase, el producto debe ser utilizado en el menor tiempo posible siguiendo las recomendaciones de almacenamiento.

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD Y ALMACENAMIENTO

Mantenga fuera del alcance de los niños. No ingiera el producto. Evite el contacto con la piel o los ojos y la inhalación de los vapores usando equipos apropiados de seguridad como guantes, gafas de seguridad y mascara de cartucho para solventes orgánicos. No consuma alimentos mientras manipula el producto. Aplique en un lugar con buena ventilación, alejado de toda fuente de calor, ya que el producto desprende vapores que podrían entrar en combustión en presencia de chispas, llamas o cualquier otra fuente de ignición. Mantenga el recipiente bien tapado mientras no esté utilizando el producto. Almacene en los recipientes originales cerrados, lejos de toda fuente de ignición, bajo techo en un área fresca, seca y bien ventilada, a una temperatura inferior a 30°C. En caso de contacto del producto con fuentes de calor o expuestos al fuego, use agentes extintores de polvo químico seco. No vierta el producto en desagües, sobre el suelo, en quebradas o ríos. En caso de escape o derrame recoja el material en recipientes para evitar la contaminación de las fuentes de agua o alcantarillados. Disponga de los residuos respetando las normas y regulaciones locales. Para retirar (desprender) el producto (aplicado) que este seco utilice gafas de seguridad y mascarilla para material particulado (polvos). Para mayor información consulte la hoja de seguridad del producto.

PRIMEROS AUXILIOS

En caso de salpicadura del producto en los ojos, aplique agua corriente durante 15 minutos, no aplique agua a presión, solo deje que fluya en el ojo. Luego consulte al médico. En caso de contacto del producto con la piel, lave con abundante agua y jabón común. Si presenta irritación consulte al médico. En caso de ingestión, no administre ninguna sustancia, no induzca el vómito, consulte inmediatamente al médico y lleve la etiqueta donde se identifica el producto ingerido. Si al manipular el producto, presenta malestar, salga a una zona ventilada y retírese la ropa que tenga impregnada del producto.

INFORMACIÓN Y ASESORÍA

Para mayor información, otros usos o asesoría, consulte al Asesor Técnico a al área de Servicio al cliente 018000 111 247 o desde Medellín 325 25 23.

NOTAS LEGALES:

Toda la información contenida en esta ficha 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. El empleo de este producto en usos y/o condiciones diferentes a las expresadas en esta ficha técnica, queda a riesgo del comprador, aplicador y/o usuario. Pintuco Colombia S.A. 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 al área de servicio técnico. La garantía de resultados depende de las condiciones específicas de aplicación.

Este producto fue elaborado por Pintuco Colombia S.A., cuyo sistema de gestión de Calidad /Ambiental/ Seguridad y Salud Ocupacional está certificado conforme a las normas ISO 9001, ISO 14001 y OHSAS 18001

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

Nombre del producto: Silicona Pegadit: Baños y Cocinas Blanca, Baños y Cocinas Transparente, Negra, Premium, Premium Antihongos, Roja, Universal, Vidrio-Aluminio, silirub.

Fabricante / proveedor: **Pegatex Artecola S.A.**
Calle 2 No. 18 – 93 Mz P1 Parque Industrial San Jorge
Mosquera, Cundinamarca, COLOMBIA

Información de emergencia: (+57 1) 422 1400 Ext. 1073 – 2053 – 2057 – 2054.

ARL Seguros Bolívar RED 332 (Información 24 horas):

Colombia

Línea Nacional: (+57 1) 01 8000 123 322.
Bogotá (+57 1) 3 122 122.
Celular #322.

2. COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componentes	Contenido (% en Peso)	N° CAS
Polidimetil siloxano	70 – 95 %	63148 – 62 – 9
Metil triacetoxi silano	1 – 5 %	4253 – 34 – 3
Etil triacetoxi silano	1 – 5 %	17689 – 77 – 9
Destilados de petróleo, fracción intermedia tratada con hidrogeno	0 – 30 %	-
Silicona tratada	5 – 30 %	-

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Para ampliar la información de los elementos de protección ver sección 8.

Contacto ojos: Antes de vulcanizar, puede causar irritación.

Contacto piel: Antes de vulcanizar, puede causar irritación en la piel.

Inhalación: Antes de vulcanizar, puede causar irritación del tracto respiratorio.

Ingestión: Produce irritacion en los labios encias y lengua, puede ser perjudicial si se ingiere.

Código NFPA:



4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto ojos: Lávese los ojos con abundante agua durante 15 minutos. Si se presenta irritación y persiste, busque atención médica.

Contacto piel: Retire el producto de la piel y lávese con agua y jabón. Si presenta irritación y persiste, busque atención médica.

Inhalación: Retire al paciente al aire fresco. Si presenta dificultad para respirar y persiste, busque atención médica.

Ingestión: Tome abundante agua. No induzca al vómito. Busque atención médica de inmediato. Nunca suministre sustancias vía oral a pacientes en estado de inconsciencia.

5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Medios de extinción: Polvo químico seco, en incendios menores se puede utilizar CO_2

Productos peligrosos de descomposición: CO, CO_2, dióxido de silicon y formaldehido.

Otra información: Producto no inflamable.

6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

Precauciones Personales: El producto derramado es muy resbaloso. Utilice equipo de protección personal. Evite el contacto con la piel y los ojos.

Precauciones Ambientales: No permita que el material contamine las aguas subterráneas ni los sistemas de acueducto y alcantarillado.

Método de Limpieza: Recoja mecánicamente y almacene en un recipiente apropiado y tapado para su disposición final. La limpieza puede requerir el uso de vapor, solvente o detergente.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo: Evite inhalar sus vapores. Utilice el producto en áreas bien ventiladas. En caso que aplique, retire los lentes de contacto antes de utilizar el producto. No manipules los lentes de contacto hasta retirar completamente el producto de sus manos, uñas y cutículas. Lávese las manos con agua y jabón después de utilizar el producto.

Almacenamiento: Mantenga el producto en su envase bien tapado en un lugar seco y fresco. Evite la exposición al agua y la humedad.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de Ingeniería: Utilice el producto en un lugar bien ventilado.

Equipo de Protección: No se requiere ninguna si el producto se utiliza en áreas ventiladas. Si no es así tener en cuenta la siguiente información:

Protección ocular:

Usar gafas de seguridad.

Protección dérmica:

Ropa de trabajo, overol 100% algodón.

Protección Respiratoria:

Mascara a media cara con filtro respiratorio de tipo A (Contra vapores de las sustancias orgánicas) en caso que se requiera, por falta de ventilación.

Protección de la manos:

Guantes de caucho butilo, nitrilo o neopreno.

En caso de derrame:

Utilizar careta de respiración completa. Botas. Ropa de protección completa. Guantes de neopreno o caucho.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: Pasta color trasparente, blanca, roja y negra.

Olor: Ácido acético.

Solubilidad en disolventes orgánicos: Tolueno.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de almacenamiento y manipulación.

Descomposición Térmica: CO, CO_2.

Materiales a evitar: Las sustancias oxidantes pueden causar una reacción. El contacto con agua, humedad o aire húmedo puede producir vapores peligros.

Reacciones peligrosas: No se conocen.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

No disponible.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No disponible.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

La disposición final del producto se debe hacer de acuerdo con las regulaciones locales.

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Clasificación Departamento de Transporte de los Estados Unidos (DOT): No regulado.

Etiqueta DOT: Ninguna.

Número UN: Ninguno.

Asociación de transporte Aéreo Internacional (IATA): No regulado.

Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG): No regulado.

Clasificación Norma Técnica Colombiana NTC 1692: No se clasifica como mercancía peligrosa.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentación Colombiana

Ley 55 de 1993, NTC 4435: Este documento se elaboró de acuerdo con la norma NTC 4435.

Decreto 1609 de 2002: No regulado.

Dirección Nacional de Estupefacientes: No controlado.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

De acuerdo con nuestro estado actual de conocimientos, la información que se presenta en este documento es válida y aceptable. No podemos sugerir o asegurar que los peligros que se mencionan aquí sean los únicos que existen. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y se deben utilizar con precaución.

Es responsabilidad exclusivamente del usuario determinar si el material es apropiado para su uso y forma de aplicación.

El objetivo de este documento es describir el producto desde el punto de vista de seguridad, por lo que no garantiza la composición, propiedades o desempeño.

Se debe tener en cuenta que esta información aplica únicamente al producto original; el procesamiento, uso o contaminación puede volver esta información inapropiada, inadecuada o incompleta.

ROYAL
Ingeniería

CF134-051020

Barranquilla, 05 octubre del 2020

Señores:
EBIT CONSTRUCCION S.A.S
Obra: Adecuación del Centro de Acopio de Residuos Sólidos-SENA ATLANTICO.
Ciudad.

Ref.: Certificación Disposición de Materiales.

ROYAL INGENIERIA S.A.S. identificada con Nit. 900.596.175-2 certifica que ha prestado el servicio de retiro, transporte de escombros limpios y material resultante de excavación el cual ha sido utilizado para relleno en las diferentes obras del distrito de Barranquilla y su área metropolitana o llevado a nuestro lote autorizado por la entidad pública ambiental **Barranquilla Verde** para disposición final de materiales según **resolución 1317 del 27 julio de 2020.**

Fecha: 22 de septiembre

Escombro Cantidad: 7m3

Esta constancia se expide a petición de la parte interesada.

Cordialmente,

GIANCARLO ARMELLA URBINEZ
Gerente General

Cra. 57 No. 99A - 65
(57) 310 620 5974
info@royalingenieria.com
Barranquilla - Colombia

www.royalingenieria.com

TRANSPORTE

Construcciones y Desarrollo Urbano S.A.S.	900.145.050-6	Iván Ripoll	3566977 Calle 110 N° 35 – 78 Bodega 2
Constructora Yacaman Vivero S.A.	802.005.147-6	Rosa Maria Viveros P	3599043 Cra 51 B K – 7 Lote 2 A Diag U.A
DFPC Equipos maquinaria y Construcción S.A.S	901.037.469-9	David Felipe Pelaez	3091421 Cra 46 N° 81 – 10
DEMOLCON S.A.S.	901.042.927-0	Gustavo Zabaleta	3005543698 Cra 21 N° 105 – 104
Transporte RALO S.A.S.	900.745.691-1	Marlon Rada	3020656 Calle 60 N° 20A – 01
Unión Temporal JA Asociados – Inversiones Osorio González	802.015.586-9	Jairo Aldana Bula	3286836 Calle 93 N° 16 Sur – 127
Centro de Suministros Técnicos del caribe S.A.S	890.113.677-0	Campo Enrique Bilbao Siado	3008003513 Cra 60 N° 64 – 81
Triple A S.A. E.S.P.	800.135.913-1	Ram3614345on Hemer Redondo	3614345 Carrera 58 N° 67 – 09
Royal ingenieria S.A,S	900.596.175- 2	Giancarlo Armela Urbiñez	3117831 Carrera 57 N° 99A – 65 Of 911
Palmira Rodriguez S.A.S.	900.132.333-9	Palmira Rodriguez Conde	3557917 carrera 78B N° 79B – 40
SUPRALEX SAS	900.039.326-1	Jose Luis Ruiz Torres	3223623 C 110 N° 6 -335 Bog M 1-5 Metroparque
GCI PROYECTOS S.A.S.	90.0411.615-8	Luis Solano Aivarez	3580817 Carrera 53 Nª68 – 226 Of. 1D
Paisajismo Aves del Paraios S.A.S	901.105.632-5	Edgar Luque	3480042 Cra 38 N° 84 – 11
MARASEO S.A.S E.S.P.	802.009.517 – 6	Eduardo Munarriz s.	3731655 Carrera 64 N° 79 – 117
UT Arroyos Barranquilla	901027403-0	Luis Eduardo Bencardino	3142264291 Carrera 53 N° 54 – 02
JRM VOLCOEQUIS LTDA	900.719..560-5	Javier redondo Hernandez	3023271493 Calle 113 N°° 37 – 43
Movimientos Logisticos Andon S.A.S	9007.84.305-1	Maria Margarita jacome Amaya	3145967694 Carrera 57 N° 96 – 38
Industrial Metalicas Visbal S.A.S.		Mauricio Visbal Reyes	3100630 Kilometro 5 Via Juan mina
Trinidad Castllo Arias	13.256.374—6	Trinidad castllo Arias	3114008821 Carrera 2 N° 19 – 121

PUNTO LIMPIO – PLANTA DE APROVECHAMIENTO

ROYAL INGENIERIA S.A.A	Giancarlos Armella	3117831 Cra 57 N° 99A – 65	Barranquilla
Grupo Argos S.A	Camilo Jose Abello Villa	3616700	Barranquilla
Mar Aseo S.A.S E.S.P	Eduardo Munarriz	3731655 Car 64 N° 79 – 117	BARRANQUILLA

NOTA: En ambos casos deberán verificar si la autorización se encuentra vigente mediante la resolución respectiva

Carrera 60 No.72-07 · Tels (57 5) 3187450 Línea Verde 3198485
www.barranquillaverde.gov.co
ciudadano@barranquillaverde.gov.co
Barranquilla - Colombia

Descargado de barranquillaverde.gov.co 13.02.20