R.V INGENIERIAS S.A.S
TOPOGRAFIA - SUELO - DISEÑO
NIT: 900.987.045-1
Dirección: Calle 23A Nº 5 – 03 Barrio La Selva Sincelejo Sucre
Teléfono: 3152906-3107202144
e-mail: rv.ingenierias@gmail.com

UNIDADES (BLOQUES Y LADRILLOS) DE CONCRETO, PARA MAMPOSTERÍA NO ESTRUCTURAL INTERIOR Y CHAPAS DE CONCRETO. NTC 4076



DATOS INICIALES

Proyecto	verificaicón de unidades de mampostería		
Localización	Municipio de Sampués - departamento de Sucre		
Peticionario	Camilo Puentes Tovar	**Elemento**	3
Direccion de Peticionario o Email	Municipio de Sampués - departamento de Sucre	**Muestras**	3

I. REFERENCIA DE CILINDROS

FECHA DE RECIBO		26/04/2022	26/04/2022	26/04/2022			
FECHA DE FABRICACION		9/04/2022	9/04/2022	9/04/2022			
FECHA DE PRUEBA		23/04/2022	30/04/2022	7/05/2022			
EDAD (Dias)		15	21	28			

NUMERACION DE BLOQUES.

PARAMETRO	UND	1	2	3			
Largo L	cm	38.90	38.90	38.90			
Ancho B	cm	9.17	9.18	9.18			
Altura	cm	18.80	18.90	18.88			
1	cm	4.38	4.28	4.36			
2	cm	13.89	14.02	14.02			
3	cm	4.41	4.32	4.35			
4	cm	13.43	14.29	14.32			
5	cm	3.94	3.84	3.90			
6	cm	1.23	1.47	1.45			
7	cm	3.91	3.77	3.83			
8	cm	1.35	1.30	1.33			
Masa	Kg	9.559	9.599	9.577			
Densidad neta	kg/cm3	44490.72	42125.43	44445.24			
	gr/cm3	44.491	42.125	44.445			
Area bruta	cm2	356.71	357.10	357.10			
Area de cavidades	cm2	130.19	132.28	134.16			
Area neta	cm2	226.52	224.82	222.94			

II. NIVELES DE CARGA Y RESULTADOS DE ESFUERZOS

		1	2	3			
Velocidad de carga	Mpa/s	0.22	0.25	0.25			
Carga de falla	KN	71.88	83.10	88.99			
Esfuerzo de rotura	Kg/cm2	33.4553	38.8335	52.1172			
	PSI	477.933	554.71	744.42			
Resultado individual	Kg/cm2	33.46	38.83	52.11			
	PSI	477.93	554.71	744.42			
	MPa	3.35	3.88	5.21			
Resistencia promedio	MPa	3.35	3.88	5.21			

III. VALORES DE REFERENCIA O DE COMPARACION DE ACUERDO A LA NTC 4076

Tipo de densidad		Pesado	Pesado	Pesado			
Resistencia individual mínima requerida	MPa	5.0	5.0	5.0			

PABLO CASTILLA NEGRETE
INGENIERO CIVIL
LABORATORISTA

FICHA TÉCNICA / VERSIÓN 8.

CEMENTO GRIS USO GENERAL



IMAGINA TODO LO QUE
PODEMOS CONSTRUIR JUNTOS

ARGOS

CEMENTO GRIS USO GENERAL

Es un cemento que se puede usar para la fabricación de morteros, lechadas y concretos utilizados para la construcción en general.

Las especificaciones del Cemento Gris Uso General cumplen con los valores de la Norma Técnica Colombiana NTC 121 (Tipo UG).

USOS:

- Morteros para pisos, nivelaciones, lechadas y emboquillados.
- Reparaciones, remodelaciones, pequeñas obras y diversas aplicaciones domésticas.
- Producción de elementos prefabricados de pequeño y mediano formato.
- Morteros para mampostería, pega de cerámicos, enchapes, acabados, recubrimientos interiores y para fachadas.
- Todo tipo de elementos de concreto que no requieran características especiales.

BENEFICIOS:

VENTAJAS CONSTRUCTIVAS

- Es un producto versatil, con muchas posibilidades de aplicación.

VENTAJAS EN SOSTENIBILIDAD

- Aporte certificación LEED®: este producto puede contribuir a la obtención del crédito Materiales y Recursos: Transparencia y Optimización de los Productos de Construcción-Fuentes de Materias Primas, aplicando a la opción 1: Argos realiza anualmente su reporte de sostenibilidad corporativo “Reporte Integrado” basado en el Global Reporting Initiative (GRI) en donde publica el detalle de su desempeño y los planes con relación a cada uno de los aspectos más relevantes para la sostenibilidad del negocio y para sus grupos de interés. Lo puedes ver en nuestra página web https://ir.argos.co/ en la sección de Información Financiera – Resultados Financieros – Reportes. En ese mismo reporte, Argos informa la comunicación del progreso que ha realizado frente al compromiso con el U.N. Global Compact.

PRESENTACIÓN:

- Sacos de: 1 kg – 5kg - 25 kg - 50 kg.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

PARÁMETROS FÍSICOS		NORMA DE ENSAYO	NTC 121 TIPO UG
Finura	Blaine, min. (cm^2/gr)	NTC 33	A
	Retenido Tamiz 45 µm (%)	NTC 294	A
Cambio de longitud por autoclave, expansión, máx. (%)		NTC 107	0.80
Tiempo de fraguado, Ensayo de Vicat[B]	No menos de, minutos	NTC 118	45
	No mas de, minutos	NTC 118	420
Contenido de Aire en Volumen de mortero, máx. (%)		NTC 224	12
Expansión de barras de mortero a 14 días, máx.		NTC 4927	0.020
RESISTENCIA MÍNIMA A LA COMPRESIÓN (MPa)			
3 días		NTC 220	8.0
7 días		NTC 220	15.0
28 días		NTC 220	24.0

A: Los resultados de estos ensayos deben ser informados en todos los reportes que sean solicitados.
B: El tiempo de fraguado se refiere al tiempo de fraguado inicial en la NTC 118.

RECOMENDACIONES:

- En la elaboración de concretos se recomienda la revisión y aplicación de la NTC 3318 y Norma Sismo Resistente Colombiana vigente; requisitos de producción, calidad y durabilidad.
- Almacene el cemento en un lugar seco, cubierto y alejado de zonas húmedas.
- Conserve el cemento sobre estibas y no sobre el suelo.
- Una vez abierto el saco se debe consumir de manera inmediata.

ESTAMOS PARA AYUDAR

En ARGOS estamos comprometidos a ayudarte a construir grandes obras y sacar el mejor provecho de nuestros productos. Si tienes preguntas o reclamos sobre este producto comunícate con nuestros canales de atención:

DESDE TELÉFONO FIJO: **018000527467**

DESDE CELULAR: **#250**

Asesoría técnica:
ASESORVIRTUAL@ARGOS.COM.CO

Para aprender sobre la tecnología y aplicaciones de este producto, ingresa a:
WWW.360GRADOSENCONCRETO.COM

Para mayor información acerca de nuestros productos y servicios, consulta nuestra página web: **COLOMBIA.ARGOS.CO**



ARGOS

Empresa de cemento del GRUPO ARGOS

FICHA TÉCNICA / VERSIÓN 2.

CAL HIDRATADA USO GENERAL



IMAGINA TODO LO QUE
PODEMOS CONSTRUIR JUNTOS

ARGOS

CAL HIDRATADA USO GENERAL

La Cal UG es un hidróxido de calcio ideal para uso en construcción, agricultura, minería y a nivel doméstico.

BENEFICIOS:

- Ideal para aumentar la retención de agua y la adherencia en los morteros de mampostería.
- Permite la reducción de costos por m3 en morteros de mampostería.
- Disminución de fisuras en morteros y concretos.
- Incrementa la vida útil de los pavimentos asfálticos.
- Permite optimizar el contenido de cemento para la estabilización de vías con suelos arcillosos.
- Garantiza la reducción de bacterias y propagación de malos olores.

USOS:



- Pintura para blanquear de bajo costo.



- Componente en la elaboración de morteros para mampostería.



- Materia prima para pintura de vinilos.



- Para estabilización y mejoramiento de suelos en vías.



- Mejoramiento de la alcalinidad de los suelos.



- Elaboración de estucos y boquillas.



- Conservador y pigmento para pinturas.



- Uso en la industria de curtiembres.



- Para tratamiento de aguas residuales y potabilización de aguas.



- Para la elaboración de bloques y ladrillos.



- Para eliminación de malos olores (basura).



- Para preservación de alimentos.

PRESENTACIÓN:

- Sacos de 10 kg.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

CARACTERÍSTICA QUÍMICAS (ASTM C25/NTC 5059)		
Hidróxido de Calcio	$Ca(OH)_2$	72,0% mín.
Óxido de Magnesio	MgO	1,5% máx.
Silice	SiO2	1,5% máx.
Óxido de Fierro + Aluminio	$Fe_2O_3+Al_2O_3$	0,5% máx.
Insolubles	HCl	2,0% máx.
CARACTERÍSTICA FÍSICAS (ASTM C-25/NTC 5059)		
Humedad	H_2O	1,0% máx.
CARACTERÍSTICA FÍSICAS (ASTM C-110/NTC 5233)		
Granulometría	%P200	85,0% mín.

PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS

- Color Blanco o ligeramente amarillento - Sin Olor - Densidad: 1,117 g/ml - pH: 11,0 - 12,5 a 25ºC (Solución acuosa)
- Punto Fusión: 2570ºC - punto de ebullición: 2850ºC

RECOMENDACIONES:

- Almacenar en áreas ventiladas, secas y libres de humedad.
- Evitar en el almacenamiento el contacto con agua o vapor.
- Para manipular el producto use protección respiratoria certificada (mascarilla para polvo 3M 8210 o similar autorizada).
- Usar guantes de PVC o nitrilo; camisas manga larga y evitar piel al decubierto.

ESTAMOS PARA AYUDAR

En ARGOS estamos comprometidos a ayudarte a construir grandes obras y sacar el mejor provecho de nuestros productos. Si tienes preguntas o reclamos sobre este producto comunícate con nuestros canales de atención:

DESDE TELÉFONO FIJO: **018000527467**

DESDE CELULAR: **#250**

Asesoría técnica:
ASESORVIRTUAL@ARGOS.COM.CO

Para aprender sobre la tecnología y aplicaciones de este producto, ingresa a:
WWW.360ENCONCRETO.COM

Para mayor información acerca de nuestros productos y servicios, consulta nuestra página web: **COLOMBIA.ARGOS.CO**

ARGOS

ARGOS

Empresa de cemento del GRUPO ARGOS

ERNAN RAMOS VILLAMIL.S.A.S.
INGENIERIA CIVIL- ESTUDIOS DE SUELO.

OFICINA Y LABORATORIO
Calle 12 No. 24 – 20 Barrio La Palma
Telef. y Fax 095-282 58 08 - SINCELEJO

DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO

PARA:

CONSORCIO CONEXIÓNES CARIBE

OBRA:

INTRADOMICILIARIAS MUNICIPIO DE SAMPUES

SITIO:

MUNICIPIO DE SAMPUES -SUCRE

FECHA:

24 DE MAYO DE 2025

ERNAN RAMOS VILLAMIL.S.A.S.
INGENIERIA CIVIL- ESTUDIOS DE SUELO.

OFICINA Y LABORATORIO
Calle 12 No. 24 – 20 Barrio La Palma
Telef. y Fax 095-282 58 08 - SINCELEJO

DATOS DE DISEÑO

RESITENCIA SOLICITADA	*3000 PSI*
AGREGADO FINO	*ARENA DE RIO SINU*
AGREGADO GRUESO	*ROCA TRITURADA CANTERA MARES DE COVEÑAS Y DE TOLUVIEJO*
CEMENTO	*CEMENTO ARGOS DE 50 KG*

CARACTERÍSTICAS DE LOS AGREGADOS

Agregado Fino:

Modulo de finura	*1.41%*
Peso especifico Bulk (Gr/Cm3)	*2.576 Grs/Cm3*
Peso especifico Bulk S.S.S.	*2.618 Grs/Cm3*
Peso especifico aparente	*2.732 Grs/Cm3*
Masa unitaria suelta	*1.343 Grs/Cm3*
Masa unitaria compactada	*1.432 GrS/Cm3*
Porcentaje de Absorción	*1.6*
Humedad Natural	*7.5%*

Agregado Grueso.

Tamaño máximo	*1”*
Peso especifico Bulk (Gr/Cm3)	*2.503 Grs/Cms3*
Peso especifico Bulk S.S.S.	*2.570 Grs/Cms3*
Peso especifico aparente	*2.700 Grs/Cms3*
Masa unitaria suelta	*1.283 Grs/Cms3*
Masa unitaria compactada	*1.400 Grs/Cms3*
Porcentaje de Absorción	*2.9*
Humedad Natural	*0.2%*

ERNAN RAMOS VILLAMIL.S.A.S.
INGENIERIA CIVIL- ESTUDIOS DE SUELO.

OFICINA Y LABORATORIO
Calle 12 No. 24 – 20 Barrio La Palma
Telef. y Fax 095-282 58 08 - SINCELEJO

DATOS INICIALES DE LA MEZCLA

Tamaño máximo de la grava	*1"*
Módulo de finura	*1.41*
Asentamiento seleccionado	*3"*
Coeficiente de variación	*10%*
Resistencia de diseño	*210 Kg./cm2*
Relación agua cemento	*0.53*
Cemento calculado	*375 Kg./m3*
Agua de amasado	*199 Lt/m3*

PROPORCIONES DE LA MEZCLA DE CONCRETO
PARA LA RESISTENCIA SOLICITADA A LOS 28 DÍAS DE EDAD

Proporciones en peso de los agregados para 1 Kg. de cemento:
A/C 0.53 F 2.15 G 2.75

Proporciones en peso de los agregados para 1M3 de mezcla de cemento:

Cemento	*375.0*	*Kg./m3*
Arena	*806.0*	*Kg./m3*
Grava	*975.0*	*Kg./m3*
Agua	*199.0*	*Lt./m3*

OFICINA Y LABORATORIO
Calle 12 No. 24 – 20 Barrio La Palma
Telef. y Fax 095-282 58 08 - SINCELEJO

Proporciones en volúmenes sueltos de los agregados para 1 m3 de mezcla de concreto.

Cemento	*0.300 m3*
Arena	*0.600 m3*
Grava	*0.760 m3*
Agua	*0.199 m3*

Proporciones en volúmenes sueltos de los agregados para un bulto de cemento argos bulto de 42.5kg estructural.

Cemento	*0.0400 m3*
Arena	*0.0800 m3*
Grava	*0.1013 m3*
Agua	*0.0265 m3*

Las proporciones aproximadas en volúmenes sueltos (calculo teórico) de los agregados referidos a un volumen suelto de cemento son:

1: 2: 2 .5

ERNAN RAMOS VILLAMIL.S.A.S.
INGENIERIA CIVIL- ESTUDIOS DE SUELO.

OFICINA Y LABORATORIO
Calle 12 No. 24 – 20 Barrio La Palma
Telef. y Fax 095-282 58 08 - SINCELEJO

RESULTADOS DE LOS CILINDROS DE PRUEBA A 7 DIAS A LA COMPRENSIÓN

CIL. Nº	FECHA FUNDIDA	FECHA ROTURA	EDAD DIAS	LECT. K. N.	P.S.I.	PROYEC. 7 DIAS
1	04-05-2022	11-05-2022	7	249.7	2026	67.5%
2	04-05-2022	11-05-2022	7	275.2	2233	74.4%
3	04-05-2022	11-05-2022	7	280.7	2278	75.9%
4	04-05-2022	11-05-2022	7	269.0	2183	72.8%

Las proporciones por volumen sueltos para este diseño de 3000 PSI son:

1 Bulto de cemento argos de 50kg

4 latas de arena rio Sinú

4.5 latas y media de gravilla

26.5litros de agua para un asentamiento de 3”

En caso de requerir concreto fluido favor utilizar plastificante.

Se recomienda regar con mucha agua el agregado grueso antes de empezar el proceso de mezclado.

ING. JEFE ***LABORATORISTA***

ERNAN RAMOS VILLAMIL.S.A.S.
INGENIERIA CIVIL- ESTUDIOS DE SUELO.

OFICINA Y LABORATORIO
Calle 12 No. 24 – 20 Barrio La Palma
Telef. y Fax 095-282 58 08 - SINCELEJO

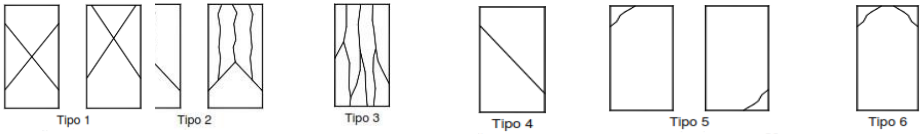
ERNAN RAMOS VILLAMIL S.A.S. INGENIERIA CIVIL- ESTUDIOS DE SUELO.	**ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO I.N.V. E-410**	FC - 19 VERSIÓN 02 Fecha 31/05/2013

CLIENTE CONSORCIO CONEXIONES CARIBE
OBRA PROYECTO CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS MUNICIPIO DE SAMPUES SUCRE
LOCALIZACION BARRIO 12 DE OCTUBRE - SAMPUES SUCRE
FECHA 22/07/2022

NORMAS
I.N.V.E.-410
NTC-673-1513

IDENT.	ELEMENTO	FECHA FUNDICION	FECHA ROTURA	EDAD MUESTRA (Dias)	RESISTENCIA REQUERIDA (PSI)	ASENT. PULG	CARGA (KN)	TIPO DE FALLA (1-6)	RESISTENCIA A LA FECHA (PSI)	% DE RESISTENCIA DESARROLLADO
1	CIMENTACION CÓDIGO 123	15/07/2022	22/07/2022	7	3000		310,8	3	2520	84,0%
1	CIMENTACION CÓDIGO 123	15/07/2022	22/07/2022	7	3000		312,6	3	2535	84,5%

TIPOS DE FALLA



FORMA DE PROBETAS		Area (cm2)
CILINDRICA NORMAL 4"	10,20	81,75
CILINDRICA NORMAL 6"	15,24	176,115

OBSERVACIONES:

ERNAN RAMOS VILLAMIL S.A.S.
NIT N° 900.565.151-3
INGENIERIA CIVIL- ESTUDIOS DE SUELO.

DIR. TÉCNICO

LABORATORISTA

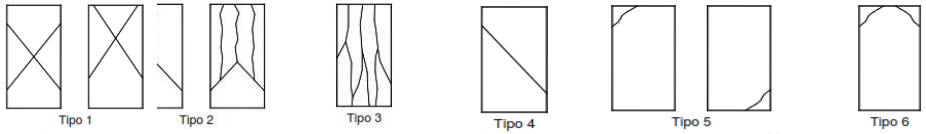
ERNAN RAMOS VILLAMIL S.A.S. INGENIERIA CIVIL- ESTUDIOS DE SUELO.	**ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO I.N.V. E-410**	FC - 19 VERSIÓN 02 Fecha 31/05/2013

CLIENTE CONSORCIO CONEXIONES CARIBE
OBRA PROYECTO CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS MUNICIPIO DE SAMPUES SUCRE
LOCALIZACION BARRIO 12 DE OCTUBRE - SAMPUES SUCRE
FECHA 26/07/2022

NORMAS
I.N.V.E.-410
NTC-673-1513

IDENT.	ELEMENTO	FECHA FUNDICION	FECHA ROTURA	EDAD MUESTRA (Dias)	RESISTENCIA REQUERIDA (PSI)	ASENT. PULG	CARGA (KN)	TIPO DE FALLA (1-6)	RESISTENCIA A LA FECHA (PSI)	% DE RESISTENCIA DESARROLLADO
2	COLUMNAS CÓDIGO 105	19/07/2022	26/07/2022	7	3000		315,3	4	2557	85,2%
2	COLUMNAS CÓDIGO 105	19/07/2022	26/07/2022	7	3000		314,8	4	2553	85,1%

TIPOS DE FALLA



FORMA DE PROBETAS		Area (cm2)
CILINDRICA NORMAL 4"	10,20	81,75
CILINDRICA NORMAL 6"	15,24	176,115

OBSERVACIONES:

ERNAN RAMOS VILLAMIL S.A.S.
NIT N° 900.565.151-3
INGENIERIA CIVIL- ESTUDIOS DE SUELO.

DIR. TÉCNICO

LABORATORISTA

ERNAN RAMOS VILLAMIL S.A.S.
INGENIERIA CIVIL- ESTUDIOS DE SUELO.

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO
I.N.V. E-410

FC - 19

VERSIÓN 02

Fecha
31/05/2013

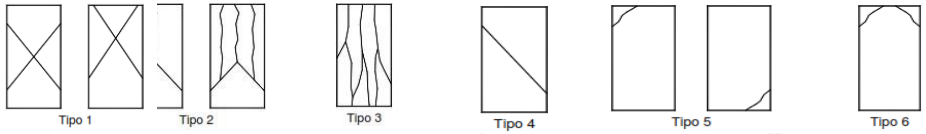
CLIENTE CONSORCIO CONEXIONES CARIBE
OBRA PROYECTO CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS MUNICIPIO DE SAMPUES SUCRE
LOCALIZACION BARRIO 12 DE OCTUBRE - SAMPUES SUCRE
FECHA 31/07/2022

NORMAS

I.N.V.E.-410
NTC-673-1513

IDENT.	ELEMENTO	FECHA FUNDICION	FECHA ROTURA	EDAD MUESTRA (Dias)	RESISTENCIA REQUERIDA (PSI)	ASENT. PULG	CARGA (KN)	TIPO DE FALLA (1-6)	RESISTENCIA A LA FECHA (PSI)	% DE RESISTENCIA DESARROLLADO
3	COLUMNA CÓDIGO 221	24/07/2022	31/07/2022	7	3000		308,6	3	2502	83,4%
3	COLUMNA CÓDIGO 221	24/07/2022	31/07/2022	7	3000		310,3	3	2553	83,8%

TIPOS DE FALLA



FORMA DE PROBETAS		Area (cm2)
CILINDRICA NORMAL 4"	10,20	81,75
CILINDRICA NORMAL 6"	15,24	176,115

OBSERVACIONES:

ERNAN RAMOS VILLAMIL S.A.S.
NIT N° 900.565.151-3
INGENIERIA CIVIL- ESTUDIOS DE SUELO.

DIR. TÉCNICO

LABORATORISTA

Sello de Calidad

icontec internacional

Esquema de certificación 5

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

TUBERÍA PRESIÓN AGUA POTABLE

Fabricado por **P.V.C. GERFOR S.A.**, en la **Autopista Medellín kilómetro 2, 500 m, vía Parcelas, Cota, Cundinamarca, Colombia**

Manufactured by **P.V.C. GERFOR S.A.**, in the **Autopista Medellín kilómetro 2, 500 m, vía Parcelas, Cota, Cundinamarca, Colombia**

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

NTC 382 (2011)

Plásticos. Tubos de poli (cloruro de vinilo) (PVC) clasificados según la presión (serie RDE)

Plastics. Poly (vinyl chloride) (PVC) pressure rated pipes (SDR series)

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

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

Las referencias autorizadas para ostentar el certificado de conformidad de producto se incluyen en documento anexo que es parte integral del presente certificado

The references authorized to hold the certificate of conformity of product are included in annexed document and it is integral part of this certified

Certificado CSC-0034-1
Certificate

Fecha de Aprobación: 1992-05-06
Approval Date:

Fecha Última Modificación:
Last Modification Date:

Fecha de Renovación: 2017-07-19
Renewal Date:

Fecha de Vencimiento: 2023-08-16
Expiration Date:

Roberto Enrique Montoya Villa
Director Ejecutivo
CEO

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

ACREDITADO ONAC ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-002

ANSI ACCREDITED
ID #0677
ISO/IEC 17065
Product Certification Body

Este certificado es propiedad de ICONTEC y debe ser devuelto cuando sea solicitado

ICONTEC INTERNACIONAL carrera 37 nro. 52 - 95, Bogotá D.C., Colombia

Sello de Calidad

icontec internacional

Esquema de certificación 5

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

TUBERÍAS Y ACCESORIOS CON UNIÓN ELASTOMÉRICA

Fabricado por **P.V.C. GERFOR S.A.**, en la **Autopista Medellín kilómetro 2, 500 m, vía Parcelas, Cota, Cundinamarca, Colombia**

Manufactured by **P.V.C. GERFOR S.A.**, in the **Autopista Medellín kilómetro 2, 500 m, vía Parcelas, Cota, Cundinamarca, Colombia**

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

NTC 2295 (2008)

Uniones con sellos elastomericos flexibles para tubos plásticos empleados para el transporte de fluidos a presión

Joints for plastics pressure pipes using flexible eleastomeric seals

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

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

Las referencias autorizadas para ostentar el certificado de conformidad de producto se incluyen en documento anexo que es parte integral del presente certificado

The references authorized to hold the certificate of conformity of product are included in annexed document and it is integral part of this certified

Certificado **CSC-0034-2**
Certificate

Fecha de Aprobación: Approval Date:	1992-05-06	**Fecha Última Modificación:** Last Modification Date:	
Fecha de Renovación: Renewal Date:	2017-07-19	**Fecha de Vencimiento:** Expiration Date:	2023-08-16

Roberto Enrique Montoya Villa
Director Ejecutivo
CEO

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

ACREDITADO ONAC ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACION DE COLOMBIA

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-002

ANSI Accredited Program PRODUCT CERTIFICATION
Certification, ID # 0677

Este certificado es propiedad de ICONTEC y debe ser devuelto cuando sea solicitado

ICONTEC INTERNACIONAL carrera 37 nro. 52 - 95, Bogotá D.C., Colombia



LÍNEA TANQUES

Tanque cónicos Rotoplast

CARACTERÍSTICAS

Presentaciones disponibles: 150, 250, 500, 750, 1000, 2000, 5000,10000 litros

- Los tanques ROTOPLAST, están diseñados para el almacenamiento de agua.
- Tiene protección UV.
- Son resistentes a la corrosión.
- No son atacados por hongos y bacterias.
- El diseño de los tanques cónicos Acua y Rotoplast es exactamente el mismo, con la diferencia de que el Acua tiene un 10% menos de espesor.
- Los tanques son fabricados con polietileno lineal 100% virgen son los más apilables del mercado, permitiendo disminución en costos de transporte.

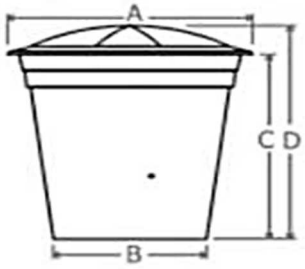
DIMENSIONES

Capacidades y medidas Rotoplast / Acua

Capacidad (Lts. medidas nominales)*	Medida (cm)			
	A	B	C	D
150	65	40	81	90
250	88	58	74	83
500	108	70	96	108
750	125	92	102	116
1.000	137	90	125	140
2.000	157	116	157	175
3.000	181	141	168	185
5.000	222	165	210	231
10.000	256	225	248	297

Medidas aproximadas en cm.

Dimensiones Rotoplast / Acua



Sello de Calidad

icontec internacional

Esquema de certificación 5

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

APARATOS SANITARIOS DE CERÁMICA

Fabricado por **COMPAÑÍA COLOMBIANA DE CERÁMICA S.A. - COLCERÁMICA S.A.**, en la **Planta Girardota: Carrera 18A No. 04A - 004, Girardota, Antioquia; Planta Madrid: Calle 7 No. 15 - 96, Madrid, Cundinamarca, Colombia**

Manufactured by **COMPAÑÍA COLOMBIANA DE CERÁMICA S.A. - COLCERÁMICA S.A.**, in the **Planta Girardota: Carrera 18A No. 04A - 004, Girardota, Antioquia; Planta Madrid: Calle 7 No. 15 - 96, Madrid, Cundinamarca, Colombia**

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

NTC 920 (2016)

Aparatos sanitarios de cerámica

Ceramic plumbing fixtures

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

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

Las referencias autorizadas para ostentar el certificado de conformidad de producto se incluyen en documento anexo que es parte integral del presente certificado

The references authorized to hold the certificate of conformity of product are included in annexed document and it is integral part of this certified

Certificado CSC -CER584016
Certificate

Fecha de Aprobación: 2018-01-31
Approval Date:

Fecha Última Modificación: 2018-02-16
Last Modification Date:

Fecha de Renovación:
Renewal Date:

Fecha de Vencimiento: 2024-01-30
Expiration Date:

Roberto Enrique Montoya Villa
Director Ejecutivo
CEO

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

ACREDITADO ONAC

ANSI

Sello de Calidad

icontec internacional

Esquema de certificación 5

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

ACCESORIOS DE SUMINISTRO EN FONTANERÍA

Fabricado por **PVC GERFOR S.A.**, en la **Autopista Medellín Kilómetro 2 600 metros Vía Parcelas, Cota, Cundinamarca, Colombia**

Manufactured by **PVC GERFOR S.A.**, in the **Autopista Medellín Kilómetro 2 600 metros Vía Parcelas, Cota, Cundinamarca, Colombia**

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

NTC 1644 (2012)

Accesorios de suministro en fontanería

Plumbing supply fittings

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

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

Las referencias autorizadas para ostentar el certificado de conformidad de producto se incluyen en documento anexo que es parte integral del presente certificado

The references authorized to hold the certificate of conformity of product are included in annexed document and it is integral part of this certified

Certificado CSC -CER602674
Certificate

Fecha de Aprobación: 2018-04-13
Approval Date:

Fecha Última Modificación:
Last Modification Date:

Fecha de Renovación:
Renewal Date:

Fecha de Vencimiento: 2024-04-12
Expiration Date:

Roberto Enrique Montoya Villa
Director Ejecutivo
CEO

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

ACREDITADO ONAC ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-002

Certificado de Conformidad

icontec internacional

Esquema de certificación 5

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

ACCESORIOS DE SUMINISTRO EN FONTANERÍA

Fabricado por **PVC GERFOR S.A.**, en la **Autopista Medellín Kilómetro 2 600 metros Vía Parcelas, Cota, Cundinamarca, Colombia**

Manufactured by **PVC GERFOR S.A.**, in the **Autopista Medellín Kilómetro 2 600 metros Vía Parcelas, Cota, Cundinamarca, Colombia**

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

NTE INEN 3123: 2017

Grifería. llaves. definiciones, requisitos y métodos de ensayo

Faucets keys definitions, requirements and test methods

SECTOR ICS 91.140.70

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

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

Las referencias autorizadas para ostentar el certificado de conformidad de producto se incluyen en documento anexo que es parte integral del presente certificado

The references authorized to hold the certificate of conformity of product are included in annexed document and it is integral part of this certified

Certificado CSC -CER602685
Certificate

Fecha de Aprobación: 2018-04-13
Approval Date:

Fecha Última Modificación:
Last Modification Date:

Fecha de Renovación:
Renewal Date:

Fecha de Vencimiento: 2024-04-12
Expiration Date:

Roberto Enrique Montoya Villa
Director Ejecutivo
CEO

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

ACREDITADO ONAC ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-002

Este certificado es propiedad de ICONTEC y debe ser devuelto cuando sea solicitado
ICONTEC INTERNACIONAL carrera 37 nro. 52 - 95, Bogotá D.C., Colombia

BAÑOS **CORONA** | **SANITARIOS**

MANANTIAL

Sanitario redondo de dos piezas

Descarga sencilla de botón tipo push



- Consumo de agua 4.8 Lpf. - 1.28 gpf
- Capacidad de evacuación de sólidos de 250 gr
- Alta eficiencia de agua
- Altura tradicional de taza par uso familiar
- Válvula de descarga de fácil mantenimiento
- Válvula de suministro de agua antisifón con flotador
- Sifón 100% esmaltado que permite una mejor limpieza e higiene

SERVICIO POST VENTA

GARANTÍA INTEGRAL

5 AÑOS DE GARANTÍA (grifería)

AHORRO DE AGUA

INFORMACIÓN TÉCNICA

Material	Porcelana Vítrea
Dimensiones Generales (H*L*W)	700 x 670 x 362 mm 28 x 26 x 14 pulg
Presión de agua	20 - 80 PSI
Sistema de descarga	Por gravedad - Anillo abierto
Espejo de agua	174 x 209 mm. - 7 x 8 pulg
Altura de sello	58 mm. - 2 pulg

*El asiento sanitario COMODOR ref.829000001 viene incluido

INSTALACIÓN

Para instalación tradicional de 305 mm. - 12 pulg. de la pared terminada.

PRODUCTO EMPACADO

Referencia	Dimensiones (H x L x W)	Peso aproximado
Taza	370 x 670 x 362 mm 14,6 x 26,4 x 14,2 pulg	17,1 kg. - 37 lb
Tanque	341 x 466 x 218 mm 16,4 x 18,3 x 8,6 pulg	12,1 kg. - 26,7 lb

COLORES

BLANCO	Ref. 202941001	NEGRO	Ref. 202941601
BONE	Ref. 202941031	AZUL OSC.	Ref. 202941181
AZUL	Ref. 202941161		

IMPACTO AMBIENTAL DEL PRODUCTO

El **95%** de los materiales por peso utilizados en la manufactura de nuestros productos cerámicos son extraidos/fabricados en territorio Colombiano de nuestras plantas de Antioquia y Cundinamarca.

Tipo de material	% aprox.	Extr. / Fabr.
Pasta cerámica: 93,5% peso aproximado producto.		
Arcillas Arcabuco (Boyacá)		Extraído
Arcillas (Amalfi - Antioquia)		Extraído
Caolín (La Unión - Antioquia)	89,5%	Extraído
Feldespato (Ibagué - Tolima)		Extraído
Residuos de tipo cerámico (Local: Girardota/Madrid)		Fabricado
Caolín (EE.UU, Portugal, Inglaterra)	4%	Extraído
Arcillas Finas (Inglaterra)		
Esmalte Vidriado: 6,5% peso aproximado producto.		
Esmalte (Sabaneta - Antioquia)	6,5%	Fabricado

MATERIAL RECICLADO

Rotura aprovechada / Total de materias primas.

12%

17%

MATERIAL EMPAQUE

FSC: Papel proveniente de recursos responsables.

70% Fibra virgen

Reciclado

Este producto aplica para obtener certificaciones / puntajes en: **LEED, CASA COLOMBIA** y **EDGE.**

Corona tiene un informe de Sostenibilidad corporativo anual que sigue los lineamientos del GRI Sustainability Report. Puedes encontarlo en el siguente link: **https://empresa.corona.co/sostenibilidad**

corona

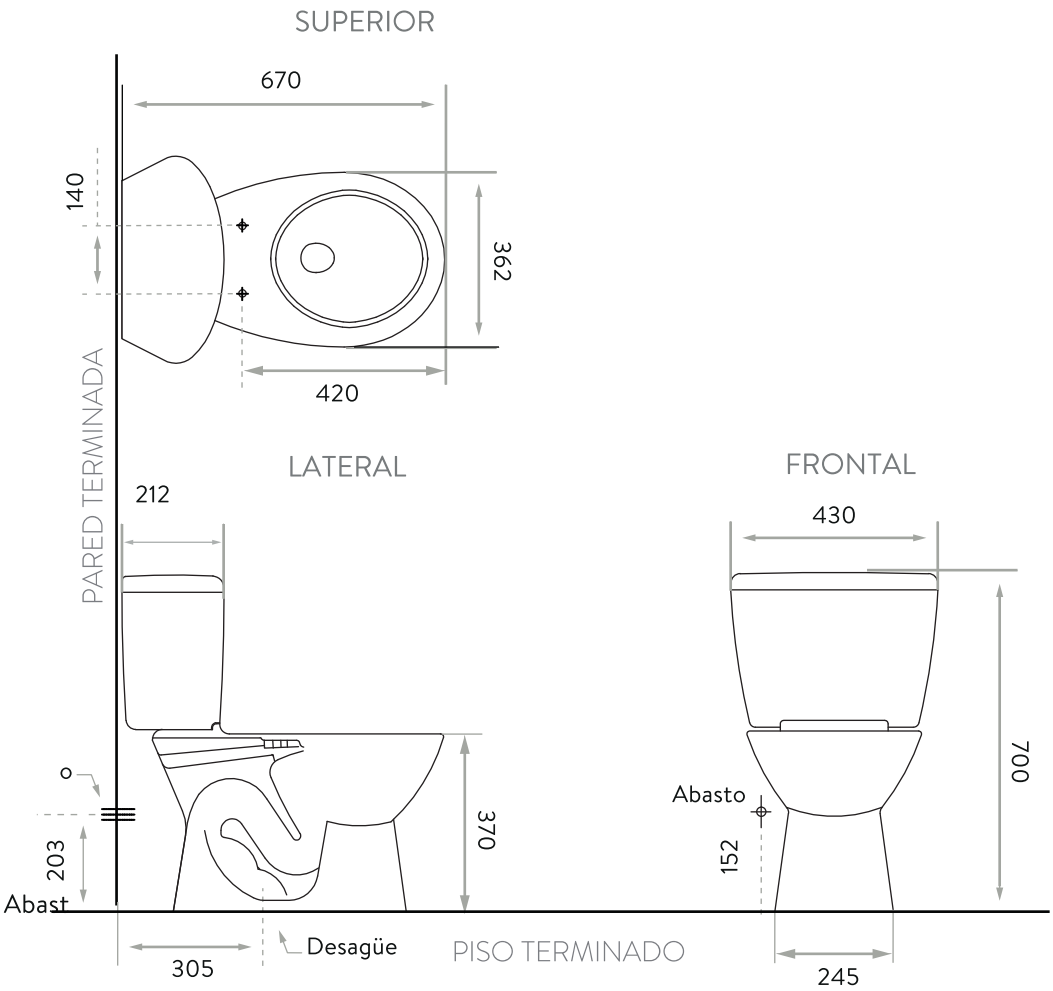
MANANTIAL

Sanitario redondo de dos piezas

icontec Sello de Calidad
NTC 920-2011
Aparatos Sanitarios de Cerámica

Referencia	Descripción	Peso aprox.
202941001	Taza Manantial	15,2 kg. - 33,5 lb
212951001	Tapa, Tanque y Grifería Manantial	11,4 kg. - 25,1 lb

PLANOS TÉCNICOS DEL PRODUCTO



Unidades: mm.
Estas dimensiones son nominales y están sujetas a cambios sin previo aviso.

AMPLIO STOCK DE REPUESTOS GENUINOS
COMPATIBILIDAD CON ELEMENTOS CORONA

LÍNEAS DE ATENCIÓN PANAMERICANAS

COLOMBIA: 01 8000 5120 30 / Bogotá **404 88 84**

CENTRO AMÉRICA: Guatemala **(502) 1-800-6240-109 /** Nicaragua **(505) 1-800-2202-304**
El Salvador **(503)-2136-8523 /** Honduras San Pedro Sula **(504) 2558-0529**
Honduras Tegucigalpa **(504) 2221-1203 /** Costa Rica **(506) 4001-4966 /** Panamá **(507) 8000-202**

MÉXICO: Directo **(81) 8125 2000** / LADA sin costo **01 800 705 1020**

Si usted desea ver nuestra línea completa de productos por favor ingrese a: **corona.co**

corona

ASIENTO COMODOR

Ref. 829002221



El asiento Comodor es fabricado con materiales de alta calidad, con un diseño ergonómico que se adapta a tú sanitario de perfil Redondo Corona, además su sistema de instalación fijo te permitirá un ensamble que garantizará la estabilidad del asiento.

- Recomendado para: Sanitarios Manantial y Happy.
- Sistema de fácil instalación.
- Amplio portafolio de colores.

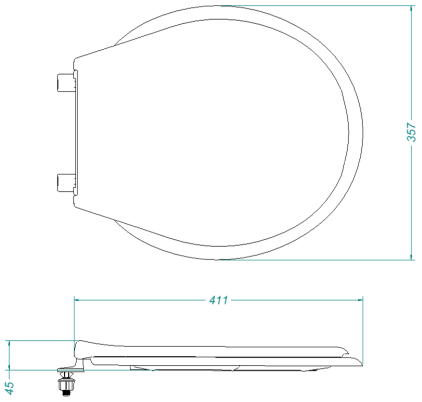
INFORMACIÓN TÉCNICA

Material: Polipropileno
Acabado: Acabado brillante
Peso Neto: 0.5 kg
Peso Bruto: 0.61 kg
Dimensiónes generales producto:
(H x W x L): 4.5 cm x 41 cm x 36 cm
Capacidad de funcionamiento
Temperatura máxima de trabajo: 45C
Temperatura mínima de trabajo: 3C

CUIDADOS Y LIMPIEZA

Haga la limpieza unicamente con jabones suaves o de tocador, No utilice jabones fuertes o ácido muriático, utilice siempre para su limpieza un paño suave.

PLANOS TÉCNICOS



Unidades: mm.
Estas dimensiones son nominales y están sujetas a cambios sin previo aviso.

PRESENTACIÓN COMERCIAL

869000001-Blanco 869710001-Bone
861110001- Azul cielo 869720001 - Beige
861410001 -Verde Claro

REPUESTOS

FÁCIL INSTALACIÓN
SERVICIO TÉCNICO
2 AÑOS DE GARANTÍA

LÍNEAS DE ATENCIÓN AL CLIENTE

Colombia	018000512030	**Honduras** (Tegucigalpa)	504-97670821
Bogotá	4048884	**Honduras** (San Perdro Sula)	504-94826710
Panamá	507-8000202	**México** (Directo)	81-81252000
Guatemala	502-18006240109	**México** (LADA sin costo)	0180007051020
Costa Rica	506-40014966		
Nicaragua	505 - 22495521		
El Salvador	503-22744620		

Si usted desea ver nuestra línea completa de productos por favor ingrese a: **corona.co**

corona

NOGAL

ACCESORIOS CROMADOS

Los accesorios de baño Nogal han sido diseñados para trabajar en perfecta armonia con el espacio; inspirados en las necesidades del consumidor latinoamericano dando como resultado un producto robusto y funcional. Una línea que nace del deseo de recuperar las formas simples uniendo líneas rectas y curvas, brindándole un look moderno y armonioso, su estilo la convierte en una propuesta diferenciada.

- Tecnología Fácil-Click: Sistema de fijación oculto de fácil instalación, que permite retirar las piezas fácilmente
- Fácil limpieza: Diseño que evita la acumulación de impurezas.







REFERENCIA: KIT ACCESORIOS X6 NOGAL

ACCESORIOS INCLUIDOS

Descripción	Referencia
PERCHA NOGAL	455970001
JABONERA NOGAL	455980001
PORTARROLLO NOGAL	455990001
CEPILLERA NOGAL	456000001
TOALLLERO NOGAL	456010001
TOALLERO BARRA NOGAL	456020001

CUIDADOS Y LIMPIEZA

Los acabados superficiales son aquellos que le imprimen una apariencia especial y estética a su producto y además le brindan protección. Para prolongar sus cualidades es vital que la limpieza profunda del producto se haga únicamente con agua y jabón suave y que en el secado y el brillo se utilice un paño de algodón limpio, dicha limpieza se recomienda 2 veces a la semana, y en zonas costeras a diario por la salinidad del ambiente. Por ningún motivo deben usarse elementos abrasivos, ácidos o disolventes para la limpieza del producto.Los acabados pueden variar su comportamiento en zonas costeras y/o en ambientes corrosivos.

REFERENCIAS DEL PRODUCTO

- **455950001** -KIT ACCESORIOS X6 NOGAL
  (Incluye: portarrollos, toallero argolla, jabonera ducha, percha simple cepillero vaso y toallero barra).
- **455960001** -KIT ACCESORIOS X4 NOGAL
  (Incluye: portarrollos, toallero argolla, jabonera ducha y percha simple).

- **455953331** -PQTE X3 KIT ACCESORIOS X6 NOGAL
- **455963331** -PQTE X3 KIT ACCESORIOS X4 NOGAL

RECUBRIMIENTOS Y ACABADOS

- Resistente a la corrosión, pelado y decoloración por agua.
- Recubrimientos no tóxicos.
- Producto para uso doméstico.

EMPAQUE

- Empacado en caja con nido

DISPONIBLE EN ACABADO:

Cromado

SERVICIO TÉCNICO 01 8000 51 20 30

AHORRO DE AGUA

5 AÑOS GARANTÍA GRIVAL

2 AÑOS GARANTÍA EN ACABADOS

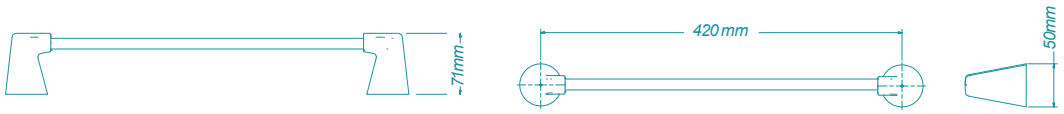
01-8000-051-2030
BOGOTA: 4048884
grival.com

GRIVAL

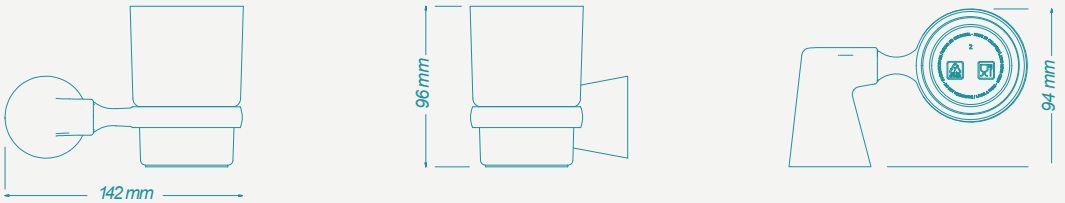
NOGAL
ACCESORIOS CROMADOS

PLANOS TÉCNICOS

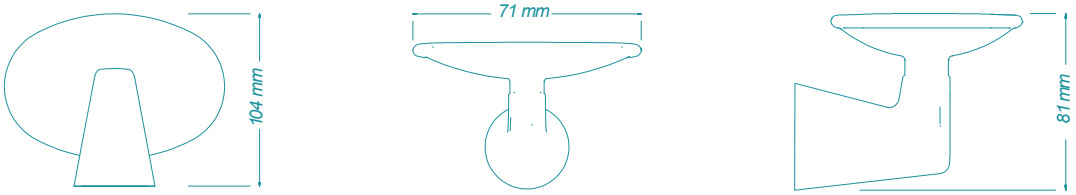
Toallero Barra Nogal:



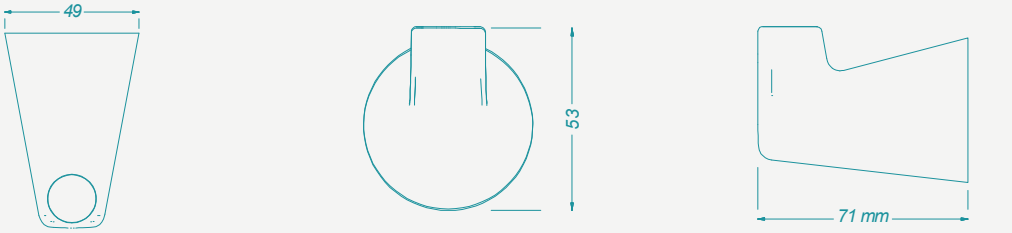
Cepillera Nogal:



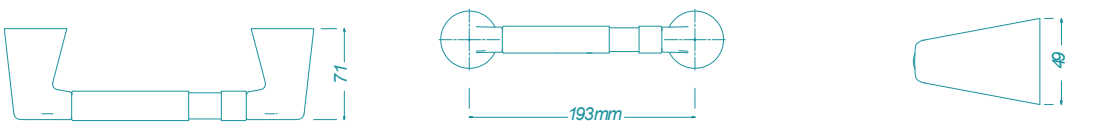
Jabonera Nogal:



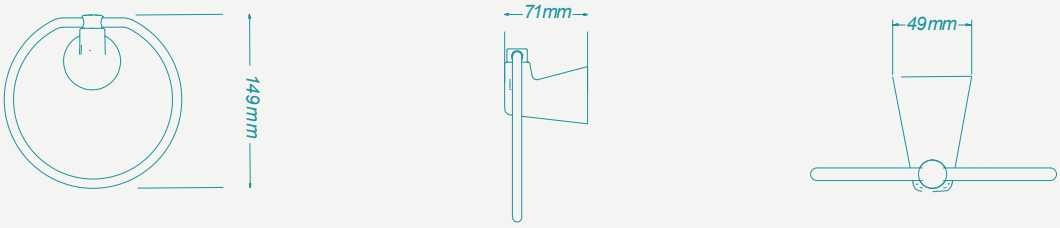
Percha Nogal:



Porta Rollo Nogal:



Toallero Argolla Nogal :



GRIVAL

BAÑOS CORONA | LAVAMANOS

MANANTIAL

Lavamanos y pedestal

Ref. Lavamanos: O71191001 / Pedestal: O70101001



Lavamanos de colgar o pedestal en porcelana sanitaria
Diseño armónico ideal para espacios reducidos

- Pozo más amplio y cómodo.
- Pedestal de mayor altura que ofrece mayor ergonomía.
- Acabado uniforme y brillante.
- Cumple las normas Icontec NTC 920 y ASME/ANSI A112.19.2
- Garantía completa para siempre en la porcelana sanitaria.

INFORMACIÓN TÉCNICA

Material	Porcelana Sanitaria
Dimensiones Lavamanos (H*L*W)	208 x 480 x 366 mms 8,1 x 18,8 x 14,4 pulgs.
Dimensiones Pedestal (L*W)	700 x 200 x 150 mms 127,5 x 7,8 x 5,9 pulgs.
Peso Neto	Lavamanos: 11,3 Kg. / 25 Lb Pedestal: 9,5 Kg. / 20,9 Lb.
Peso Bruto	Lavamanos: 12,1 Kg. / 26,8 Lb Pedestal: 10,1 Kg. / 22,2 Lb.
Agujero para grifería	35 mm - 1,3"

INSTALACIÓN DEL PRODUCTO

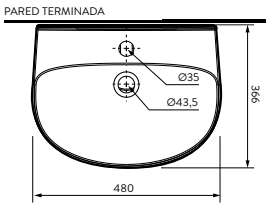
Altura de instalación: 775 mm - 30,5"

SERVICIO POST VENTA

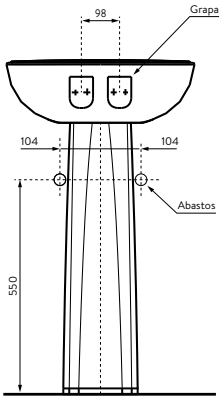
GARANTÍA INTEGRAL

NTC No.920-1 Aparatos Sanitarios de Porcelana Vitrificada

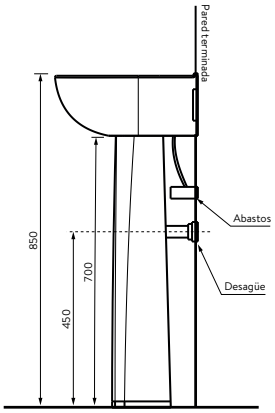
SUPERIOR



FRONTAL



LATERAL



PISO TERMINADO

Unidades: mm

Estas dimensiones son nominales y están sujetas a cambios sin previo aviso.

Disponible en color: BLANCO

ESTE PRODUCTO NO INCLUYE LA GRIFERÍA NI SUS ACCESORIOS

COMPATIBILIDAD CON ELEMENTOS CORONA

LÍNEA DE ATENCIÓN **01 8000 5120 30**

Si usted desea ver nuestra línea completa de productos por favor ingrese a: **corona.co**

corona

GRIFERÍAS **CORONA** | **LAVAMANOS**

NOGAL

Grifería lavamanos 4” palanca

La línea Nogal nace del deseo de recuperar las formas simples, uniendo líneas rectas y curvas para crear un diseño moderno.



REFERENCIA: 541240001L

RECUBRIMIENTOS (ACABADOS)

· Resistente a la corrosión, pelado y decoloración por agua.
· Recubrimientos no tóxicos.
· Producto para uso doméstico.

PRESIÓN DE SERVICIO

· Presión mínima recomendada: 20 psi (138 Kpa).
· Presión máxima recomendada: 180 psi (1241 Kpa).

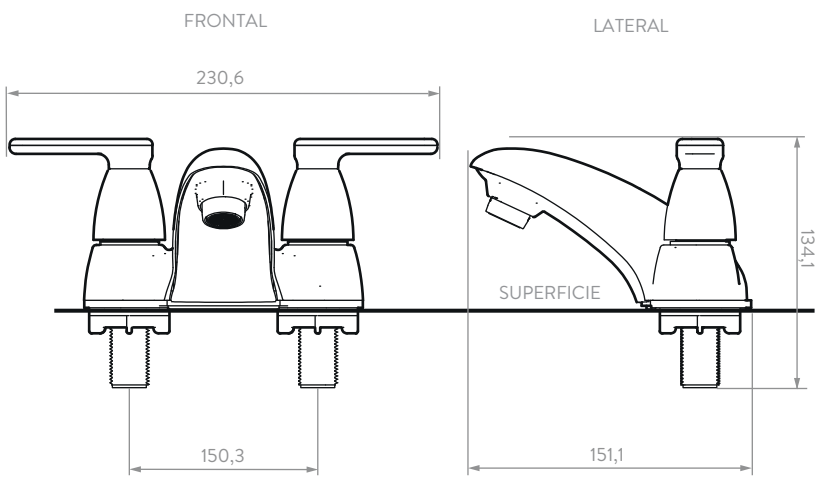
CARACTERÍSTICAS GENERALES

· Material: Cuerpo; plástico.
Manija; plástico.
· Peso Neto: 560 gr. - 1,2346 lb.
· Dimensión grifería (H x L x W): 134 x 151 x 231 mm.
5 9/32 x 5 15/16 x 9 3/32 pulg.

CAPACIDAD DE FUNCIONAMIENTO

· Temperatura de uso: 4°C a 66°C.
· Capacidad de flujo máximo a **60 psi**: 5,58 L/min.
· Vida útil o desgaste (unidad): 500,000 ciclos.

PLANOS TÉCNICOS



Estas dimensiones son nominales y están sujetas a cambios sin previo aviso. **Unidades:** mm.

SERVICIO TÉCNICO · LIBRE DE PLOMO · AHORRO DE AGUA · 30 AÑOS DE GARANTÍA · 5 AÑOS DE GARANTÍA (ACABADOS)

Disponible en acabado:

Cromado

Compatibilidad conexión estándar de fácil instalación.
Este producto cumple con la normatividad NTC 1644.

AMPLIO STOCK DE REPUESTOS GENUINOS

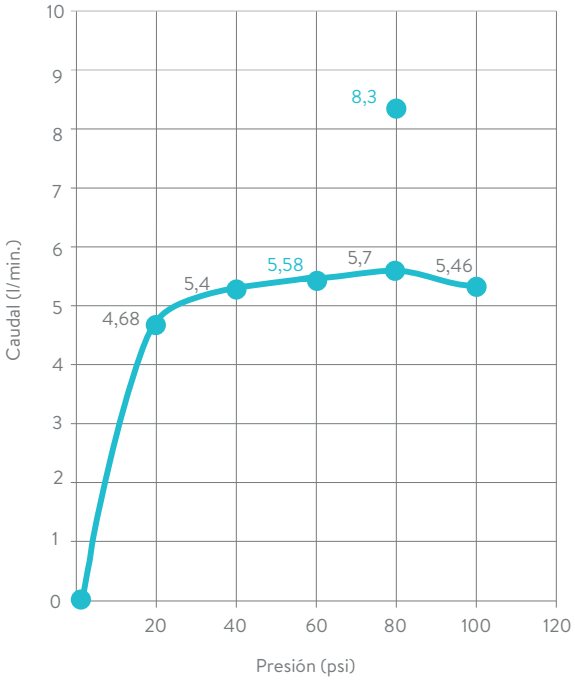
CENTRO DE CONTACTO **postventa@incesastd.com**

Si usted desea ver nuestra línea completa de productos por favor ingrese a: **corona.co**

corona

NOGAL
Grifería lavamanos 4” palanca

DIAGRAMA DE CAUDAL



REQUISITO DE NORMA:
NTC No. 1644

Presión (psi)	Caudal (L/min.)	Máx./Mín.
60	8,3	Máximo

PRESIÓN (psi)	CAUDAL PROM. (L/min.)
20	4,68
40	5,4
60	5,58
80	5,7
100	5,46

PROMEDIO MUESTRA GRIFERÍA LAVAMANOS 4 PULGADAS NOGAL.

CUIDADOS Y LIMPIEZA

Los acabados superficiales son aquellos que le imprimen una apariencia especial y estética a su producto y además le brindan protección. Para prolongar sus cualidades es vital que la limpieza profunda del producto se haga únicamente con agua y jabón suave y que en el secado y el brillo se utilice un paño de algodón limpio, dicha limpieza se recomienda 2 veces a la semana, y en zonas costeras a diario por la salinidad del ambiente. Por ningún motivo deben usarse elementos abrasivos, ácidos o disolventes para la limpieza del producto. Los acabados pueden variar su comportamiento en zonas costeras y/o en ambientes corrosivos.

- CORONA tiene un reporte de sostenibilidad corporativo que sigue los lineamientos del GRI Sustainability Report. **http://www.corona.co/nuestra-empresa/corona-sostenible.**
- CORONA certifica que este producto no contiene sustancias de alto riesgo según las listas REACH Authorization o REACH Candidate de el ECHA- European Chemicals Agency.
- CORONA certifica que las partes metálicas de este producto pueden ser recicladas y reincorporadas a procesos productivos al final de la vida útil del producto.

corona

FICHA TÉCNICA

SOLDADURA PEGA EN HUMEDO

Tubosistemas | Construcción

La **soldadura pega en húmedo** es ideal para soldar tubos y accesorios de PVC en ambientes húmedos o en contacto con el agua, su color azul facilita la identificación de las uniones realizadas.

Es un producto de consistencia media, elaborado a partir de solventes orgánicos y resinas vinílicas, fabricada bajo estrictos controles de calidad garantizando su calidad y alto nivel de confiabilidad.



1. Ventajas

- Color azul para facilitar la inspección de las uniones.
- Mínimo desperdicio al utilizar el aplicador.
- No requiere limpiador.

2. Características Generales

- Para uso residencial y comercial.
- Resistente a la corrosión del medio ambiente en condiciones normales de uso.
- Consistencia media.
- Incluye aplicador.

3. Materiales

- PVC
- Envase en Hojalata

4. Especificaciones Técnicas

- Temperatura de trabajo - ambiente de 23°C
- Color azul

5. Referencias

Código	Descripción
201887	Soldadura pega en húmedo1/4 galón
201888	Soldadura pega en húmedo 1/8 galón
201889	Soldadura pega en húmedo 1/16 galón

Código	Descripción
201890	Soldadura pega en húmedo 1/32 galón
201891	Soldadura pega en húmedo 1/64 galón
201892	Soldadura pega en húmedo 1/128 galón

SOLDADURA PEGA EN HUMEDO

Tubosistemas | Construcción

6. Ensayos de calidad

REQUISITOS	VALOR (Mínimo)	UNIDAD	NORMA DE REFERENCIA
Viscosidad	600 +/- 100	cP	NTC 576 (ASTM D2564)
Resistencia Hidrostática (2 horas de fraguado)	400	psi	
Contenido de resina	10	%	
Disolución	3 adicional	%	

7. Manejo, almacenamiento y transporte

Manejo

- No fumar ni encender chispas innecesarias, cuando se este manipulando el producto.
- Mantener los recipientes bien tapados.
- Recoger los derrames con materiales absorbentes como: estopa, papel o telas.
- Tomar medidas antiestáticas en su bombeo y transporte a granel.
- En ningún momento filtre el cemento solvente, este pierde sus propiedades.
- Nunca diluya el cemento solvente con el limpiador.
- Para obtener buenos resultados haga la operación en máximo un minuto.

Almacenamiento

Manténgalos en un lugar seco, a la sombra, con buena ventilación, alejado del fuego y/o fuentes de ignición. La Soldadura GERFOR contiene materiales volátiles, por lo tanto puede haber disminución de volumen por evaporación. Almacénelos bien tapados.

Transporte

En el transporte, las cajas deben descansar por completo en la superficie de apoyo y esta a su vez, debe estar libre de elementos punzantes que puedan ocasionar daños en el fondo de la misma. Si la plataforma del vehículo no es plana a causa de salientes, conviene colocar listones de madera u otro material similar, para compensar dicha superficie y evitar daños a la caja.



FICHA TÉCNICA

SOLDADURA PEGA EN HUMEDO

Tubosistemas | Construcción



8. Instrucciones de uso



1) Agite bien el producto antes de usarlo.

2) Corte el tubo PVC a escuadra, con tijeras, cortatubos o segueta.



3) Retire las rebabas con una lima, cuchilla o lija de papel.



4) Aplique una capa generosa de SOLDADURA PEGA EN HUMEDO GERFOR externamente sobre el tubo de una longitud igual a la campana del accesorio, utilizando el aplicador de la tapa.



5) En el interior de la campana del accesorio aplique una capa fina de SOLDADURA PEGA EN HUMEDO GERFOR.



6) Una el tubo al accesorio, dando un giro de ¼ de vuelta mientras introduce el tubo al tope del accesorio. Sostenga firmemente las partes por 30 segundos y posteriormente retire los excesos de soldadura con un trapo limpio.



7) Espere 15 minutos para manipular y 2 horas de curado antes de hacer pruebas de presión en el sistema

Nota. Para información de seguridad remítase a la hoja de seguridad del producto.

ERNAN RAMOS VILLAMIL S.A.S INGENIERIA CIVIL- ESTUDIOS DE SUELO.	AGREGADOS PARA MEZCLA DE CONCRETO ARTICULO 500 INVIAS ASTM C 125	CH - 10 VERSION 00 FECHA DE ACTUALIZACIÓN 01-07-2014

PARA: CONSORCIO CONEXIONES CARIBE **CIUDAD:** MUNICIPIO DE SAMPUES - SUCRE

OBRA: INTRADOMICILIARIA MUNICIPIO DE SAMPUES **FECHA:** 04/05/2022

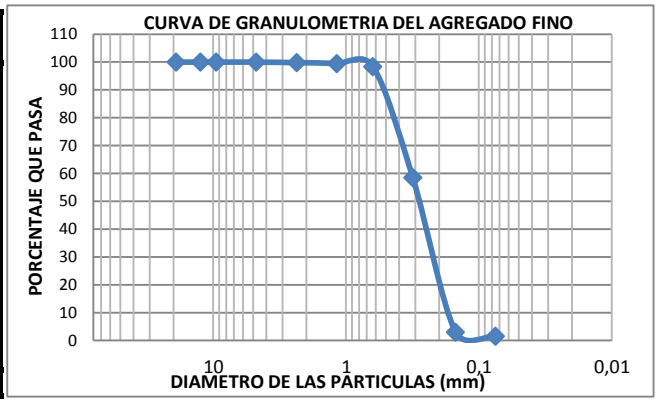
DIRECCION: MUNICIPIO DE SAMPUES

RESISTENCIA ESPERADA f´c: 210KG/CM² (PSI) **MR:** _____ (Kg/Cm2)

CEMENTO UTILIZADO ARGOS BULTO DE 50KG **ADITIVOS:**

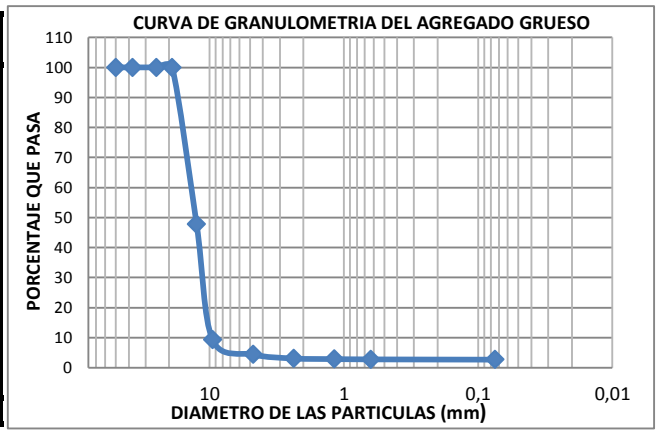
GRANULOMETRIA DEL AGREGADO FINO

N° TAMIZ		PESO (gr) RETENIDO	% RETENIDO	% RETENIDO ACUMUL	% PASA
PULG	mm				
1	25				
3/4	19				100
1/2	12,5		0,0	0,0	100,0
3/8	9,5	0	0,0	0,0	100,0
4	4,75	0	0,0	0,0	100,0
N° 8	2,36	10	0,2	0,2	99,8
N° 16	1,18	16	0,3	0,5	99,5
N° 30	0,630	52	1,0	1,5	98,5
N° 50	0,315	2077	39,9	41,4	58,6
N° 100	0,150	2889	55,5	96,9	3,1
N° 200	0,075	78	1,5	98,4	1,6
FONDO		84	1,6	100	
MASA TOTAL		5206			



GRANULOMETRIA DEL AGREGADO GRUESO:

N° TAMIZ		PESO (gr) RETENIDO	% RETENIDO	% RETENIDO ACUMUL	% PASA
PULG	mm				
2 1/2	63				
2	50				100,0
1 1/2	37,5		0,0	0,0	100,0
1	25	0	0,0	0,0	100,0
3/4	19	0	0,0	0,0	100,0
1/2	12,5	3289	52,2	52,2	47,8
3/8	9,5	2425	38,5	90,7	9,3
4	4,75	309	4,9	95,6	4,4
N° 8	2,36	82	1,3	96,9	3,1
N° 16	1,18	13	0,2	97,1	2,9
N° 30	0,630	6	0,1	97,2	2,8
N° 200	0,075	6	0,1	97,3	2,7
FONDO		170	2,7	100,0	
MASA TOTAL		6300			



PARAMETROS DEL AGREGADO FINO

Modulo de finura	1,40
Peso especifico Bulk (gr/cm3)	2,576
Peso especifico Bulk S.S.S. (gr/cm3)	2,618
Peso especifico aparente (gr/cm3)	2,732
Masa unitaria suelta (gr/cm3)	1,343
Masa unitaria compactada (gr/cm3)	1,432
Humedad Natural (%)	7,5
Porcentaje de Absorción (%)	1,6

PARAMETROS DEL AGRGADO GRUESO

Tamaño maximo (PULG)	1"
Peso especifico Bulk (gr/cm3)	2,503
Peso especifico Bulk S.S.S. (gr/cm3)	2,576
Masa unitaria suelta (gr/cm3)	1,283
Masa unitaria compactada (gr/cm3)	1,400
Humedad Natural (%)	0,2%
Porcentaje de Absorción (%)	2,9%

Observaciones: Arena de rio sinu lorica que presenta un modulo de finura de 1,41% , Agregado grueso productos de roca triturada de toluviejo.

INGENIERO

LABORATORISTA