INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES "REALIZAR LAS ADECUACIONES Y/O REPARACIONES LOCATIVAS REQUERIDAS, EN INFRAESTRUCTURAS DE PROPIEDAD DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (ICBF) QUE HAN SIDO DESTINADAS PARA LA ATENCIÓN A LA PRIMERA INFANCIA A NIVEL NACIONAL (GRUPO 8).

INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA No.4

Informe técnico

PERIODO DEL 18 DE FEBRERO DE 2020 AL 23 DE MARZO DE 2020

CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA
CONSORCIO BIENESTAR ICBF
NIT. 901.328.105-2
CONTRATO No.
No. 01016262019

CONTRATISTA DE OBRA
CONSORCIO LA ESPERANZA
NIT. 901.327.906-0
CONTRATO No.
1610 DE 2019

Dirección: Carrera 71B No. 55 - 15

e-mail: licitacionesybp@gmail.com johanfahir@gmail.com

Teléfono: +57 (1) 456 7970 – Celular: +57 (316) 237 2042

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA No.4
CONSORCIO BIENESTAR ICBF

ING. YOHAN FAHIR BERMUDEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Tabla de contenido

1. INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO 8
2. OBJETO 8
3. ANTECEDENTES DEL PROYECTO 9
REGIONAL VALLE DEL CAUCA 11
3.1. ALCANCE DEL OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA 12
3.2. HI ALFREDO POSADA - PRADERA 12
3.3. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO 12
3.4. ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL MES 12
3.5. ÍNDICES DE GESTIÓN MENSUAL Y ESTADO DE AVANCE 13
3.6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA 13
3.7. AVANCES Y NOVEDADES. 13
3.8. CONTROL AMBIENTAL. 13
3.9. ANEXOS. 14
3.10. REGISTRO FOTOGRÁFICO 14
3.11. HI SAN PEDRO – PALMIRA 15
3.12. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO 15
3.13. ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL MES 15
3.14. ÍNDICES DE GESTIÓN MENSUAL Y ESTADO DE AVANCE. 16
3.15. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA 16
3.16. AVANCES Y NOVEDADES. 16
3.17. CONTROL AMBIENTAL. 16
3.18. ANEXOS. 17
3.19. REGISTRO FOTOGRÁFICO 17
3.20. HI PALACIO DE LOS NIÑOS - VICTORIA 18
3.21. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO 18

3.22. ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL MES 19

3.23. ÍNDICES DE GESTIÓN MENSUAL Y ESTADO DE AVANCE. 19

3.24. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA..... 19

3.25. AVANCES Y NOVEDADES. 19

3.26. CONTROL AMBIENTAL. 19

3.27. ANEXOS 20

3.28. REGISTRO FOTOGRÁFICO 20

3.29. HI PATITOS TRAVIESOS - BOLIVAR 21

3.30. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO..... 21

3.31. ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL MES. 21

3.32. ÍNDICES DE GESTIÓN MENSUAL Y ESTADO DE AVANCE RESPECTO A LA PROGRAMACIÓN (FÍSICO Y FINANCIERO). 22

3.33. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA..... 22

3.34. AVANCES Y NOVEDADES. (TÉCNICAS, ADMINISTRATIVAS, CONTABLES, FINANCIERAS). 22

3.35. CONTROL AMBIENTAL 22

3.36. ANEXOS. 22

3.37. REGISTRO FOTOGRÁFICO. 23

3.38. MI PEQUEÑO TALLER – VERSALLES 24

3.39. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO..... 24

3.40. ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL MES. 24

3.41. ÍNDICES DE GESTIÓN MENSUAL Y ESTADO DE AVANCE RESPECTO A LA PROGRAMACIÓN (FÍSICO Y FINANCIERO). 25

3.42. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA..... 25

3.43. AVANCES Y NOVEDADES. (TÉCNICAS, ADMINISTRATIVAS, CONTABLES, FINANCIERAS). 25

3.44. CONTROL AMBIENTAL 25

3.45. ANEXOS. 25

3.46. REGISTRO FOTOGRÁFICO. 26

3.47. HI LIBARDO MADRID VALDERRAMA – RIO FRIO 27

3.48. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO..... 27

3.49. ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL MES. 27

3.50. ÍNDICES DE GESTIÓN MENSUAL Y ESTADO DE AVANCE RESPECTO A LA PROGRAMACIÓN (FÍSICO Y FINANCIERO). 28

3.51. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA..... 28

3.52. AVANCES Y NOVEDADES. (TÉCNICAS, ADMINISTRATIVAS, CONTABLES, FINANCIERAS). 28

3.53. CONTROL AMBIENTAL 28

3.54. ANEXOS. 28

3.55. REGISTRO FOTOGRÁFICO. 29

3.56. HI VALLE DEL BEBE – TULUA 30

3.57. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO..... 30

3.58. ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL MES. 30

3.59. ÍNDICES DE GESTIÓN MENSUAL Y ESTADO DE AVANCE RESPECTO A LA PROGRAMACIÓN (FÍSICO Y FINANCIERO). 31

3.60. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA..... 31

3.61. AVANCES Y NOVEDADES. (TÉCNICAS, ADMINISTRATIVAS, CONTABLES, FINANCIERAS). 31

3.62. CONTROL AMBIENTAL 31

3.63. ANEXOS. 31

3.64. REGISTRO FOTOGRÁFICO. 32

3.65. LOS OSITOS DE LA FLORESTA – CALI 33

3.66. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO..... 33

3.67. ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL MES. 34

3.68. ÍNDICES DE GESTIÓN MENSUAL Y ESTADO DE AVANCE RESPECTO A LA PROGRAMACIÓN (FÍSICO Y FINANCIERO). 34

3.69. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA..... 34

3.70. AVANCES Y NOVEDADES. (TÉCNICAS, ADMINISTRATIVAS, CONTABLES, FINANCIERAS). 34

3.71. CONTROL AMBIENTAL 34
3.72. ANEXOS. 35
3.73. REGISTRO FOTOGRÁFICO. 35
REGIONAL CHOCO 36
4.1. ALCANCE DEL OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA 37
4.2. HI NIÑA CECI – CONDOTO 37
4.3. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO 37
4.4. ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL MES 38
4.5. AVANCE FINANCIERO DEL CONTRATO DE OBRA 38
4.6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES. 38
4.7. AVANCES Y NOVEDADES. 38
4.8. CONTROL AMBIENTAL. 38
4.9. ANEXOS 39
4.10. REGISTRO FOTOGRÁFICO 39
4.11. HI NIÑA MARIA – CÉRTEGUI 40
4.12. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO 40
4.13. ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL MES 40
4.14. INDICE DE GESTIÓN MENSUAL Y ESTADO DE AVANCE 40
4.15. AVANCE FINACIERO DEL CONTRATO DE OBRA 41
4.16. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES. 41
4.17. AVANCES Y NOVEDADES 41
4.18. CONTROL AMBIENTAL. 41
4.19. ANEXOS 42
4.20. REGISTRO FOTOGRÁFICO 42
REGIONAL ANTIOQUIA 43
5.1. ALCANCE DEL OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA 44
5.2. HI MICHINGOS – MEDELLÍN 44
5.3. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO 44
5.4. ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL MES: 45

5.5. ÍNDICES DE GESTIÓN MENSUAL Y ESTADO DE AVANCE RESPECTO A LA PROGRAMACIÓN (FÍSICO Y FINANCIERO). 45

5.6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA..... 46

5.7. RELACIÓN DE INFORMES PRESENTADOS POR EL CONTRATISTA DE OBRA..... 46

5.9. ACCIONES A TOMAR POR RETRASO DE LA PROGRAMACIÓN. (CON EL FIN DE AJUSTAR EL CRONOGRAMA INDICANDO EL IMPACTO FINANCIERO Y EN RUTA CRÍTICA). 46

5.10. ANEXOS. 47

5.11. REGISTRO FOTOGRÁFICO. 47

5.12. HI PILATUNAS – URRAO 49

5.13. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO 49

5.14. ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL MES: 49

5.15. ÍNDICES DE GESTIÓN MENSUAL Y ESTADO DE AVANCE RESPECTO A LA PROGRAMACIÓN (FÍSICO Y FINANCIERO). 50

5.16. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA..... 50

5.17. RELACIÓN DE INFORMES PRESENTADOS POR EL CONTRATISTA DE OBRA..... 50

5.19. ACCIONES A TOMAR POR RETRASO DE LA PROGRAMACIÓN. (CON EL FIN DE AJUSTAR EL CRONOGRAMA INDICANDO EL IMPACTO FINANCIERO Y EN RUTA CRÍTICA). 51

5.20. ANEXOS. 51

5.21. REGISTRO FOTOGRÁFICO. 51

6. CONCLUSIONES GENERALES..... 52

7. ANEXOS 54

1. INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

La ejecución del Contrato **No. 1626 de 2019** consiste en la **"INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES "REALIZAR LAS ADECUACIONES Y/O REPARACIONES LOCATIVAS REQUERIDAS, EN INFRAESTRUCTURAS DE PROPIEDAD DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (ICBF) QUE HAN SIDO DESTINADAS PARA LA ATENCIÓN A LA PRIMERA INFANCIA A NIVEL NACIONAL GRUPO 8"**.

En el presente informe se entregan los resultados técnicos de las actividades y acciones necesarias que conlleven al cumplimiento de las obligaciones previstas en el Contrato de interventoría **No.1626 de 2019,** por el Contratista **CONSORCIO BIENESTAR ICBF** y que corresponde al objeto anteriormente descrito; se describen la revisión de los documentos del proyecto, tales como son los pliegos de condiciones, las especificaciones técnicas, el presupuesto de obra, los estudios técnicos de los planos y las conclusiones que se requieren para dar claridad a las observaciones que se encuentren.

Mediante este informe, que se presenta al Instituto colombiano de Bienestar Familiar, se hace un seguimiento y control de orden técnico y administrativo a las actividades de la obra civil que se deben ejecutar y se establece el cumplimiento de los compromisos contractuales adquiridos por el Consorcio La Esperanza.

2. OBJETO

En el presente informe se entregan los resultados técnicos de las actividades y acciones necesarias que conlleven al cumplimiento de las obligaciones previstas en el Contrato de interventoría **No.1626 de 2019,** por el Contratista **CONSORCIO BIENESTAR ICBF** y que corresponde al objeto anteriormente descrito; se describen la revisión de los documentos del proyecto, tales como son los pliegos de condiciones, las especificaciones técnicas, el presupuesto de obra, los estudios técnicos de los planos y las conclusiones que se requieren para dar claridad a las observaciones que se encuentren.

Mediante este informe, que se presenta al Instituto colombiano de Bienestar Familiar, se hace un seguimiento y control de orden técnico y administrativo a las actividades de la obra civil que se deben ejecutar y se establece el cumplimiento de los compromisos contractuales adquiridos por el Consorcio La Esperanza.

3. ANTECEDENTES DEL PROYECTO

El ICBF trabaja por la prevención y protección integral de la primera infancia, la niñez, la adolescencia y el bienestar de las familias en Colombia, brindando atención especialmente a aquellos en condiciones de amenaza, inobservancia o vulneración de sus derechos, llegando a más de 8 millones de colombianos con sus programas, estrategias y servicios de atención, conforme lo establece la Constitución Política, la Ley 7 de 1979 y los Decretos 1137 de 1999 y 936 de 2013.

Dentro de los servicios de atención a la atención a la primera infancia, el ICBF cuenta con la Modalidad Institucional, la cual está concebida como un servicio complementario a las acciones de las familias y de la comunidad, por cuanto el desarrollo actual de la sociedad y circunstancias sociales, económicas, políticas y culturales han requerido de los padres el desarrollo de obligaciones por fuera del hogar que los llevan a buscar apoyo para el cuidado y potenciamiento del desarrollo de sus hijas e hijos en estos primeros años de vida. Esta modalidad se desarrolla entre otros, en los siguientes escenarios:

- **Hogares Infantiles: El objetivo de estos hogares es la atención de niños y niñas desde los 6 meses hasta los 4 años y 11 meses, hijos de padres y madres trabajadores. Desarrollándose en infraestructuras de propiedad del ICBF.**

- **Centros de Desarrollo Infantil: Es un espacio institucional especializado que garantiza una atención con calidad, a través de la prestación de un servicio de educación inicial, cuidado calificado, donde se ofrecen los componentes de atención, promoviendo una atención integral de calidad en donde se adelantan acciones y gestiones para garantizar los derechos de salud, protección y la participación de los niños y las niñas. Están se encuentran ubicadas en propiedades de las entidades territoriales.**

Las infraestructuras asociadas a la atención a la primera infancia de propiedad del ICBF corresponden a Hogares Infantiles – HI, los cuales debida a su antigüedad (construidos hace más de 30 años) y a la baja disponibilidad de recursos para su mantenimiento en vigencias anteriores, en la actualidad presentan alto nivel de deterioro.

Conforme a lo anterior, durante la vigencia 2018 el Grupo de Infraestructura Inmobiliaria del ICBF mediante un proceso de articulación con las Direcciones Regionales, realizó un diagnóstico inicial *(Soportado en la valoración técnica realizada por los ingenieros de apoyo al GII en las Direcciones Regionales, comunidad, padres de familia, operadores, entes de control y entidades territoriales entre otros),* estableciendo que 131 infraestructuras de propiedad de la entidad, requerían algún tipo de intervención prioritaria. Con base en este diagnóstico, el ICBF solicitó al Departamento de Planeación Nacional la asignación de los recursos requeridos para las intervenciones identificadas.

Conforme a lo anterior, el ICBF lograría la intervención del 18% de las infraestructuras asociadas a la atención de la Primera Infancia, el cual se encuentra estructurado en ocho (8) grupos, agrupados de acuerdo con su localización geográfica, por lo que se requiere realizar adjudicaciones por cada uno de los grupos, en este proceso se requiere la atención de los HI pertenecientes al grupo 8:

Grupo 8	76	ANTIOQUIA	URRAO
	77	ANTIOQUIA	MEDELLLÍN
	78	CHOCÓ	CONDOTO
	79	CHOCÓ	CÉRTEGUI
	80	VALLE	RIOFRÍO
	81	VALLE	PALMIRA
	82	VALLE	BOLÍVAR
	83	VALLE	LA VICTORIA
	84	VALLE	TULUÁ
	85	VALLE	CALI
	86	VALLE	VERSALLES
	87	VALLE	PRADERA

La entidad estatal, luego de conocer su necesidad y de identificar sus bienes, obras o servicios que la satisfacen, está en capacidad de definir el sector al cual pertenecen tales bienes, obras o servicios. A través de la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, Decreto 1082 de 2015, Ley 1474 de 2011, Decreto 019 de 2012, Ley 1882 de 2018 y demás normas que la modifican o complementan, para lo cual se han realizado los estudios previos con base en los requerimientos del Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y atendiendo los requisitos exigidos por el Artículo 2.2.1.1.2.1.1 del Decreto 1082 de 2015, se procedió a realizar un análisis del sector económico y de los posibles oferentes.

REGIONAL VALLE DEL CAUCA

Dirección: Carrera 71B No. 55 - 15

e-mail: licitacionesybp@gmail.com johanfahir@gmail.com

Teléfono: +57 (1) 456 7970 – Celular: +57 (316) 237 2042

3.1. ALCANCE DEL OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA

El proyecto está conformado por el mejoramiento de las instalaciones de estos centros de atención infantil.

3.2. HI ALFREDO POSADA - PRADERA

3.3. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

Pradera es un municipio colombiano localizado en la zona sur del departamento del Valle. Es un municipio de pequeños contrastes geográficos; con extensas y calientes cordilleras y praderas sembradas de caña de azúcar junto a ingenios azucareros.

Comprende zonas Planas y Montañosas y cuenta con ríos, como el Bolo, Parraga y Vílela, sus actividades Económicas son la Agricultura, Ganadería, Minería, Comercio y Explotación Forestal.



3.4. ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL MES.

Semana del 17 de febrero al 23 de febrero de 2020: Se hace limpieza general en todas las áreas intervenidas.

Semana del 24 de Enero al 1 de marzo de 2020: Se hace limpieza general en todas las áreas intervenidas.

3.5. ÍNDICES DE GESTIÓN MENSUAL Y ESTADO DE AVANCE.

La interventoría realiza los controles a cada una de las actividades desarrolladas por el contratista en cada uno de los frentes de trabajo, verificando, aprobando cada ítem del contrato respectivo.

AVANCE FINANCIERO DEL CONTRATO DE OBRA

AVANCE FINANCIERO DEL CONTRATO DE OBRA	
	VALOR
PROGRAMADO	$ 75.882.891,36
EJECUTADO	$ 75.882.891,36
PORCENTAJE TOTAL PROGRAMADO A LA FECHA	**100%**
PORCENTAJE TOTAL EJECUTADO A LA FECHA	**100%**

3.6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA.

-El contratista cumplió con las especificaciones técnicas establecidas.

-El contratista aplicó pintura vinilo tipo 1 en las áreas donde la interventoría le solicitó.

-El contratista arregló la canal de aguas lluvias.

3.7. AVANCES Y NOVEDADES.

-El contratista realizo el 100% de las actividades contratadas.

3.8. CONTROL AMBIENTAL.

La interventoría realizo las revisiones pertinentes en los retiros de escombros, los cuales se llevaron a botaderos certificados y avalados por la alcaldía de Pradera.

3.9. ANEXOS.

Fotocopia de la bitácora

3.10. REGISTRO FOTOGRÁFICO











3.11. HI SAN PEDRO – PALMIRA

3.12. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

Palmira es un municipio colombiano del departamento del Valle del Cauca en Colombia; localizado en la región sur del departamento.

Se encuentra ubicado en la ribera oriental del Río Cauca, hace parte del Área Metropolitana de Cali y además es centro de grandes ingenios azucareros, constituyendo uno de los más importantes centros comerciales, industriales y agrícolas del Valle del Cauca. La ciudad se encuentra a 26 km de la zona urbana de Cali, la capital.



3.13. ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL MES

Semana del 17 de febrero al 23 de febrero de 2020: Se hace limpieza general en todas las áreas intervenidas.

Semana del 24 de Enero al 1 de marzo de 2020: Se hace limpieza general en todas las áreas intervenidas.

3.14. ÍNDICES DE GESTIÓN MENSUAL Y ESTADO DE AVANCE.

La interventoría realiza controles diarios a cada una de las actividades desarrolladas por el contratista verificando que estas se realicen de la mejor manera de acuerdo a las condiciones contractuales.

AVANCE FINANCIERO DEL CONTRATO DE OBRA

AVANCE FINANCIERO DEL CONTRATO DE OBRA	
	VALOR
PROGRAMADO	$52.096.599,24
EJECUTADO	$52.096.599,24
PORCENTAJE TOTAL PROGRAMADO A LA FECHA	**100%**
PORCENTAJE TOTAL EJECUTADO A LA FECHA	**100%**

3.15. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA.

-El contratista cumplió con las especificaciones técnicas establecidas.

- La interventoría avalo y realizo las revisiones pertinentes durante las ejecuciones de las actividades.

3.16. AVANCES Y NOVEDADES.

-El contratista realizo el 100% de las actividades contratadas.

3.17. CONTROL AMBIENTAL.

-La Interventoría realizo las revisiones pertinentes al contratista en lo que corresponde al retiro de materiales como escombros producto de demoliciones y retiro de materiales residuales de construcción como herramientas no utilizables, envases de pintura, estuco y envases plásticos, todo esto retirado a botadero certificado por el municipio de Palmira.

3.18. ANEXOS.

Fotocopia de la bitácora

3.19. REGISTRO FOTOGRÁFICO













3.20. HI PALACIO DE LOS NIÑOS - VICTORIA

3.21. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

La Victoria es un municipio de la República de Colombia en el departamento de Valle del Cauca. Localizado en la región norte del departamento, se encuentra ubicado en la ribera derecha del Río Cauca y entre la Cordillera Occidental, la Cordillera Central.

La cabecera principal, así como los principales corregimientos están asentados en el Valle del Río Cauca, en un terreno caracterizado por fuertes ondulaciones; la margen derecha del municipio es bastante escarpada, por su proximidad a la Cordillera Central. El municipio es delimitado físicamente por los ríos Cauca por el margen izquierdo y La Vieja por el margen derecho y colindando por el norte con el municipio de Obando y por el sur con el municipio de Zarzal. La temperatura promedio es de 23 grados centígrados con tendencia a aumentar al medio día y tarde; clima principalmente seco y con frecuentes olas de calor, lo que se conoce popularmente como bochorno.

Durante los meses de noviembre, diciembre, enero y febrero se registra mayor concentración de calor, tendencia que disminuye para los meses de abril, mayo y junio, siendo los meses de julio y agosto más frescos por la presencia de viento en el territorio.



3.22. ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL MES

Semana del 17 de febrero al 23 de febrero de 2020: Se hace limpieza general en todas las áreas intervenidas.

Semana del 24 de Enero al 1 de marzo de 2020: Se hace limpieza general en todas las áreas intervenidas.

3.23. ÍNDICES DE GESTIÓN MENSUAL Y ESTADO DE AVANCE.

La interventoría realiza los controles a cada una de las actividades desarrolladas por el contratista en cada uno de los frentes de trabajo, verificando, aprobando cada ítem del contrato respectivo.

AVANCE FINANCIERO DEL CONTRATO DE OBRA

AVANCE FINANCIERO DEL CONTRATO DE OBRA	
	VALOR
PROGRAMADO	$100.215.015,69
EJECUTADO	$100.215.015,69
PORCENTAJE TOTAL PROGRAMADO A LA FECHA	**100%**
PORCENTAJE TOTAL EJECUTADO A LA FECHA	**100%**

3.24. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA.

-El contratista cumplió con las especificaciones técnicas establecidas.

- La interventoría avalo y realizo las revisiones pertinentes durante las ejecuciones de las actividades.

3.25. AVANCES Y NOVEDADES.

-El contratista realizo el 100% de las actividades contratadas.

3.26. CONTROL AMBIENTAL.

-La Interventoría realizo las revisiones pertinentes al retiro y desalojo de escombros producto de las demoliciones y retiro de materiales sobrantes como pintura, fragmentos de estuco y recipientes contaminados, todo esto se verifico que fueran retirados al botadero certificado por el municipio de la Victoria.

3.27. ANEXOS

Fotocopia de bitácora

3.28. REGISTRO FOTOGRÁFICO








3.29. HI PATITOS TRAVIESOS - BOLIVAR

3.30. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

Bolívar es un municipio localizado en la región centro - norte del departamento del Valle del Cauca cuyo territorio se extiende desde la Cordillera Occidental en límites con el Chocó hasta el valle geográfico del Río Cauca. Su cabecera municipal llamada Bolívar, se localiza en el valle geográfico del Río Cauca sobre la margen izquierda del mismo, junto con los corregimientos de Ricaurte, la Herradura, Guare y San Fernando. En la zona montañosa se destacan los corregimientos de La Tulia, Primavera, Naranjal, Betania, Aguas Lindas, Cerro Azul, El Catre y Rio Dovio. Dista aproximadamente unos 161 km de Cali, la capital del departamento.



3.31. ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL MES.

Semana del 17 de febrero al 23 de febrero de 2020: Se hace limpieza general en todas las áreas intervenidas.

Semana del 24 de Enero al 1 de marzo de 2020: Se hace limpieza general en todas las áreas intervenidas.

3.32. ÍNDICES DE GESTIÓN MENSUAL Y ESTADO DE AVANCE RESPECTO A LA PROGRAMACIÓN (FÍSICO Y FINANCIERO).

AVANCE FINANCIERO DEL CONTRATO DE OBRA	
	VALOR
PROGRAMADO	$63.322.497,57
EJECUTADO	$63.322.497,57
PORCENTAJE TOTAL PROGRAMADO A LA FECHA	**100%**
PORCENTAJE TOTAL EJECUTADO A LA FECHA	**100%**

3.33. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA.

-El contratista cumplió con las especificaciones técnicas establecidas.

- La interventoría avalo y realizo las revisiones pertinentes durante las ejecuciones de las actividades.

3.34. AVANCES Y NOVEDADES. (TÉCNICAS, ADMINISTRATIVAS, CONTABLES, FINANCIERAS).

-El contratista realizo el 100% de las actividades contratadas.

3.35. CONTROL AMBIENTAL

-La Interventoría realizo las revisiones pertinentes al retiro y desalojo de escombros producto de las demoliciones y retiro de materiales sobrantes como pintura, fragmentos de estuco y recipientes contaminados, todo esto se verifico que fueran retirados al botadero certificado por el municipio de Bolívar.

3.36. ANEXOS.

Fotocopia de bitácora

3.37. REGISTRO FOTOGRÁFICO.













3.38. MI PEQUEÑO TALLER – VERSALLES

3.39. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

Versalles es uno de los 42 municipios que tiene el Departamento del Valle del Cauca y es uno de los 18 que se encuentran en la sub región norte del mismo departamento. Está ubicado en una vertiente de la cordillera Occidental y sus límites son: al norte con los municipios de El Cairo y Argelia; al sur con el municipio de El Dovio; al occidente con el Departamento del Chocó (en esta línea limítrofe se encuentra el área conocida como La Serranía de Los Paraguas); y al oriente con los municipios de Toro y La Unión. Su altitud es de 1.860 msnm y tiene una temperatura promedio de 18 °C. Según el último censo, efectuado por el DANE, la población está alrededor de 8.500 habitantes.

Llamado "Pesebre y paraíso de Colombia" por la particular distribución urbana que se asemeja a un pesebre, con la iglesia y plaza principal en la parte superior, y el resto de cuadras descienden cuesta abajo.



3.40. ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL MES.

Semana del 17 de febrero al 23 de febrero de 2020: Se hace limpieza general en todas las áreas intervenidas.

Semana del 24 de Enero al 1 de marzo de 2020: Se hace limpieza general en todas las áreas intervenidas.

3.41. ÍNDICES DE GESTIÓN MENSUAL Y ESTADO DE AVANCE RESPECTO A LA PROGRAMACIÓN (FÍSICO Y FINANCIERO).

AVANCE FINANCIERO DEL CONTRATO DE OBRA	
	VALOR
PROGRAMADO	$111.541.184,53
EJECUTADO	$111.541.184,53
PORCENTAJE TOTAL PROGRAMADO A LA FECHA	**100%**
PORCENTAJE TOTAL EJECUTADO A LA FECHA	**100%**

3.42. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA.

-El contratista cumplió con las especificaciones técnicas establecidas.

- La interventoría avalo y realizo las revisiones pertinentes durante las ejecuciones de las actividades.

3.43. AVANCES Y NOVEDADES. (TÉCNICAS, ADMINISTRATIVAS, CONTABLES, FINANCIERAS).

-El contratista realizo el 100% de las actividades contratadas.

.

3.44. CONTROL AMBIENTAL

-La Interventoría realizo las revisiones pertinentes al retiro y desalojo de escombros producto de las demoliciones y retiro de materiales sobrantes como pintura, fragmentos de estuco y recipientes contaminados, todo esto se verifico que fueran retirados al botadero certificado por el municipio de Versalles.

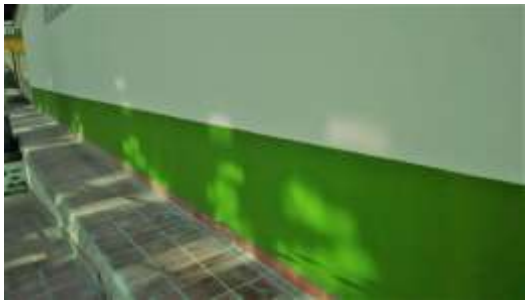
3.45. ANEXOS.

Fotocopia de la bitácora.

3.46. REGISTRO FOTOGRÁFICO.













3.47. HI LIBARDO MADRID VALDERRAMA – RIO FRIO

3.48. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

Riofrío es un municipio del Valle del Cauca, Colombia, situado a en la subregión del Centro, se sitúa a 112,1 km de la capital departamental, Cali. Fue fundado en 1567 por Pedro María Marmolejo, cerca de la ribera del río Pescador con el nombre de "Santa María Magdalena de Riofrío". Es conocido como "La Reserva turística" ya que posee diversos parajes típicos del valle, riqueza ecológica y abundante fauna.



3.49. ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL MES.

Semana del 17 de febrero al 23 de febrero de 2020: Se hace limpieza general en todas las áreas intervenidas.

Semana del 24 de Enero al 1 de marzo de 2020: Se hace limpieza general en todas las áreas intervenidas.

3.50. ÍNDICES DE GESTIÓN MENSUAL Y ESTADO DE AVANCE RESPECTO A LA PROGRAMACIÓN (FÍSICO Y FINANCIERO).

AVANCE FINANCIERO DEL CONTRATO DE OBRA	
	VALOR
PROGRAMADO	$65.387.388,7
EJECUTADO	$65.387.388,7
PORCENTAJE TOTAL PROGRAMADO A LA FECHA	**100%**
PORCENTAJE TOTAL EJECUTADO A LA FECHA	**100%**

3.51. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA.

-El contratista cumplió con las especificaciones técnicas establecidas.

- La interventoría avalo y realizo las revisiones pertinentes durante las ejecuciones de las actividades.

3.52. AVANCES Y NOVEDADES. (TÉCNICAS, ADMINISTRATIVAS, CONTABLES, FINANCIERAS).

-El contratista realizo el 100% de las actividades contratadas.

3.53. CONTROL AMBIENTAL

-La Interventoría realizo las revisiones pertinentes al retiro y desalojo de escombros producto de las demoliciones y retiro de materiales sobrantes como pintura y recipientes contaminados, todo esto se verifico que fueran retirados al botadero certificado por el municipio de Rio Frio.

3.54. ANEXOS.

Fotocopia de bitácora

3.55. REGISTRO FOTOGRÁFICO.













3.56. HI VALLE DEL BEBE – TULUA

3.57. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

Tuluá es un municipio colombiano ubicado en la región central del departamento del Valle del Cauca.3 Es un motor comercial, demográfico, cultural, industrial, financiero y agropecuario del centro del departamento. Posee una cámara de comercio y es el cuarto municipio más poblado del Valle del Cauca, con una población aproximada de 200 000 mil habitantes.2

Su extensa área rural abarca desde la planicie del valle geográfico del río Cauca, las ondulaciones intermedias y la alta montaña perteneciente a la cordillera central. La ciudad se encuentra aproximadamente a 100 km de Cali. El río Tuluá cruza el casco urbano en sentido sur-norte.



3.58. ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL MES.

Semana del 17 de febrero al 23 de febrero de 2020: Se hace limpieza general en todas las áreas intervenidas.

Semana del 24 de Enero al 1 de marzo de 2020: Se hace limpieza general en todas las áreas intervenidas.

3.59. ÍNDICES DE GESTIÓN MENSUAL Y ESTADO DE AVANCE RESPECTO A LA PROGRAMACIÓN (FÍSICO Y FINANCIERO).

AVANCE FINANCIERO DEL CONTRATO DE OBRA	
	VALOR
PROGRAMADO	$20.022.758
EJECUTADO	$20.022.758
PORCENTAJE TOTAL PROGRAMADO A LA FECHA	**100%**
PORCENTAJE TOTAL EJECUTADO A LA FECHA	**100%**

3.60. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA.

-El contratista cumplió con las especificaciones técnicas establecidas.

- La interventoría avalo y realizo las revisiones pertinentes durante las ejecuciones de las actividades.

3.61. AVANCES Y NOVEDADES. (TÉCNICAS, ADMINISTRATIVAS, CONTABLES, FINANCIERAS).

-El contratista realizo el 100% de las actividades contratadas.

3.62. CONTROL AMBIENTAL

-La Interventoría realizo las revisiones pertinentes al retiro y desalojo de escombros producto de las demoliciones y retiro de materiales sobrantes como pintura y recipientes contaminados, todo esto se verifico que fueran retirados al botadero certificado por el municipio de Tuluá.

3.63. ANEXOS.

Fotocopia de bitácora

3.64. REGISTRO FOTOGRÁFICO.








3.65. LOS OSITOS DE LA FLORESTA – CALI

3.66. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

Cali, oficialmente Distrito Especial, Deportivo, Cultural, Turístico, Empresarial y de Servicios de Santiago de Cali, es un distrito colombiano, capital del departamento de Valle del Cauca y la tercera ciudad más poblada de Colombia. Está situada en la región Sur del Valle del Cauca, geográficamente la ciudad se ubica en el Valle del Río Cauca formado por la cordillera occidental y la cordillera central de la región andina, con una altura promedio de 1000 msnm. Es la única gran ciudad de Colombia que posee un acceso rápido al Océano Pacífico, dista 114 km de Buenaventura, principal puerto del país. La ciudad forma parte del área metropolitana de Cali, junto con los municipios contiguos a esta. Fue fundada el 25 de julio de 1536 por Sebastián de Belalcázar, lo que la convierte en una de las ciudades más antiguas de América.

La ciudad es uno de los principales centros económicos e industriales de Colombia, además de ser el principal centro urbano, cultural, económico, industrial y agrario del suroccidente del país y el tercero a nivel nacional después de Bogotá y Medellín. Como capital departamental, alberga las sedes de la Gobernación del Valle del Cauca, la Asamblea Departamental, el Tribunal Departamental, la Fiscalía General, instituciones y organismos del estado, y también es la sede de empresas oficiales como la municipal EMCALI.

Es uno de los principales centros deportivos de Colombia, destacándose la organización de importantes eventos deportivos como los Juegos Panamericanos de 1971 y los Juegos Mundiales de 2013. Es a su vez conocida como «la capital mundial de la salsa» y «la sucursal del cielo».



3.67. ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL MES.

Semana del 17 de febrero al 23 de febrero de 2020: Se hace limpieza general en todas las áreas intervenidas.

Semana del 24 de Enero al 1 de marzo de 2020: Se hace limpieza general en todas las áreas intervenidas.

3.68. ÍNDICES DE GESTIÓN MENSUAL Y ESTADO DE AVANCE RESPECTO A LA PROGRAMACIÓN (FÍSICO Y FINANCIERO).

AVANCE FINANCIERO DEL CONTRATO DE OBRA	
	VALOR
PROGRAMADO	$42.429.441
EJECUTADO	$42.429.441
PORCENTAJE TOTAL PROGRAMADO A LA FECHA	**100%**
PORCENTAJE TOTAL EJECUTADO A LA FECHA	**100%**

3.69. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA.

-El contratista cumplió con las especificaciones técnicas establecidas.

- La interventoría avalo y realizo las revisiones pertinentes durante las ejecuciones de las actividades.

3.70. AVANCES Y NOVEDADES. (TÉCNICAS, ADMINISTRATIVAS, CONTABLES, FINANCIERAS).

-El contratista realizo el 100% de las actividades contratadas.

3.71. CONTROL AMBIENTAL

-La Interventoría realizo las revisiones pertinentes al retiro y desalojo de escombros producto de las demoliciones y retiro de materiales sobrantes como pintura y recipientes contaminados, todo esto se verifico que fueran retirados al botadero certificado por el municipio de Cali.

3.72. ANEXOS.

Ver anexo 8. Fotocopia de bitácora

3.73. REGISTRO FOTOGRÁFICO.









REGIONAL CHOCO

4.1. ALCANCE DEL OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA

El proyecto está conformado por el mejoramiento de las instalaciones de estos centros de atención infantil.

4.2. HI NIÑA CECI – CONDOTO

4.3. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

Condoto es un municipio colombiano ubicado en el departamento del Chocó, fundado en 1758 por don Luis Lozano Scipión. Su Extensión es de 890 km² y cuenta con una temperatura promedio de 28 ℃. Se encuentra a una altitud de 70 m.s.n.m.

El clima, es bastante lluvioso. Por las mañanas el sol provoca altas temperaturas, dada la latitud en la que se encuentra el municipio. Por la tarde el tiempo suele cambiar, las nubes empiezan a cubrir el cielo y descargan con abundantes precipitaciones.

El paisaje destaca por la tupida vegetación que todo lo cubre. Igualmente, la explotación ilegal de la minería ha dejado amplios huecos en el terreno que la lluvia convierte en aguas estancadas, un caldo de cultivo ideal para el mosquito Anopheles, responsable de la transmisión de la malaria o paludismo.

La principal fuente de riqueza del municipio reside en la explotación de metales preciosos (oro y platino). El oro chocoano goza de excelente fama por su elevado grado de pureza.



4.4. ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL MES.

Semana del 17 de febrero al 23 de febrero de 2020: Se desarrolló la instalación de sanitarios infantiles de dos piezas. Instalación de orinales infantiles de dos piezas. Instalación la tubería emt para las lámparas led.

Semana del 24 de Enero al 1 de marzo de 2020: Se hace limpieza general en todas las áreas intervenidas.

4.5. AVANCE FINANCIERO DEL CONTRATO DE OBRA

AVANCE FINANCIERO DEL CONTRATO DE OBRA	
	VALOR
PROGRAMADO	$157.602.140
EJECUTADO	$157.602.140
PORCENTAJE TOTAL PROGRAMADO A LA FECHA	**100%**
PORCENTAJE TOTAL EJECUTADO A LA FECHA	**100%**

4.6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.

-El contratista cumplió con las especificaciones técnicas establecidas.

- La interventoría avalo y realizo las revisiones pertinentes durante las ejecuciones de las actividades.

4.7. AVANCES Y NOVEDADES.

-El contratista realizo el 100% de las actividades contratadas.

4.8. CONTROL AMBIENTAL.

-Cerramiento en lona en áreas de intervención

-Señalización en los puntos afectados por el transporte de material.

-Reubicación de niños y docentes para evitar algún tipo de accidente.

4.9. ANEXOS

Fotocopia bitácora

4.10. REGISTRO FOTOGRÁFICO








4.11. HI NIÑA MARIA – CÉRTEGUI

4.12. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

El municipio de Cértegui se encuentra localizado en la región Pacífica Colombiana, en el departamento del Chocó, en la Subregión del San Juan. Tiene una extensión de 342 km2. Los limites oficiales del municipio fueron establecidos por medio de la ordenanza número 012 de 2000.



4.13. ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL MES

Semana del 17 de febrero al 23 de febrero de 2020: Se desarrolló la instalación de rejas bancarias. Retoques de acabado en pintura interior. Instalación de bajantes de 3" en tubería pvc. Retoques de acabado en pintura en esmalte en muros exteriores.

Semana del 24 de Enero al 1 de marzo de 2020: Se hace limpieza general en todas las áreas intervenidas.

4.14. INDICE DE GESTIÓN MENSUAL Y ESTADO DE AVANCE

La interventoría realiza controles diarios a cada una de las actividades desarrolladas por el contratista y verificando que estas se realicen de buena forma y de acuerdo a las condiciones contractuales.

Los equipos y materiales utilizados por el contratista en el mes de diciembre fueron los siguientes:

-Andamios.

-Perfilaría.

-Pintura koraza para exteriores.

-Vinilo tipo 1.

4.15. AVANCE FINACIERO DEL CONTRATO DE OBRA

AVANCE FINANCIERO DEL CONTRATO DE OBRA	
	VALOR
PROGRAMADO	$110.859.157
EJECUTADO	$110.859.157
PORCENTAJE TOTAL PROGRAMADO A LA FECHA	**100%**
PORCENTAJE TOTAL EJECUTADO A LA FECHA	**100%**

4.16. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.

-El contratista cumplió con las especificaciones técnicas establecidas.

- La interventoría avalo y realizo las revisiones pertinentes durante las ejecuciones de las actividades.

4.17. AVANCES Y NOVEDADES

-El contratista realizo el 100% de las actividades contratadas.

4.18. CONTROL AMBIENTAL.

-Cerramiento en lona en áreas de intervención.
-Señalización en los puntos afectados por el transporte de material.
-Reubicación de niños y docentes para evitar algún tipo de accidente.

4.19. ANEXOS

Fotocopia de bitácora

4.20. REGISTRO FOTOGRÁFICO













REGIONAL ANTIOQUIA

5.1. ALCANCE DEL OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA.

El proyecto está conformado por el mejoramiento de las instalaciones de estos centros de atención infantil.

5.2. HI MICHINGOS – MEDELLÍN

5.3. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

Medellín es un municipio colombiano, capital del departamento de Antioquia. Es la ciudad más poblada del departamento y la segunda más poblada del país.9 Se asienta en la parte más ancha de la región natural conocida como Valle de Aburrá, en la cordillera central de los Andes. Se extiende a ambas orillas del río Medellín, que la atraviesa de sur a norte, y es el núcleo principal del área metropolitana del Valle de Aburrá.10 La ciudad tiene una población proyectada de 2 508 452 habitantes (2018), mientras que dicha cifra, incluyendo el área metropolitana, asciende a 3 821 797 personas (2016).

En 1826 fue designada capital de Antioquia, título que ostentaba Santa Fe de Antioquia desde la época colonial. Durante el siglo XIX, Medellín se desarrolló como un centro dinámico de comercio, primero exportando oro, y posteriormente mercancías provenientes de la industrialización de la ciudad.

Como capital departamental, Medellín alberga las sedes de la Gobernación de Antioquia, la Asamblea Departamental, el Tribunal Superior del Distrito Judicial de Medellín, el Área metropolitana del Valle de Aburrá y la Fiscalía General, así como diferentes empresas públicas, instituciones y organismos del Estado colombiano. Como centro financiero, comercial e industrial del país es sede de empresas nacionales e internacionales en sectores como: textil, confecciones, metalmecánico, energético, financiero, salud, telecomunicaciones, construcción, automotriz, y alimentos, entre otros.



El hogar infantil Los Michingos se encuetra ubicado en la carrera 40 # 70 A 86, en la comuna 3 Manrrique, ésta es una de las 16 comunas de la ciudad de Medellín. Está localizada en la zona nororiental de la ciudad. Limita por el norte con la Comuna n.º 1 Popular; por el oriente con el corregimiento de Santa Elena, por el occidente con la comuna n.º 4 Aranjuez y por el sur con la comuna n.º 8 Villa Hermosa. Alberga un total de 147,270 habitantes y tiene una extensión de 549.65 hectáreas que corresponde al 34.79% del total de la zona nororiental con una densidad de más de 400 habitantes por hectárea, siendo esta la menor en la zona nororiental.

5.4. ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL MES:

Semana del 17 de feb a 23 feb de 2.020: Se realizan actividades de pintura, pisos, enchapes y guardaescobas. Estuco sobre muros (incluye aplicación y lijada). Guardaescoba en granito h = 0.065. Baldosa cerámica piso-pared 20x20 calidad primera (incluye pegacor y boquilla).

Semana 24 feb a 1 mar de 2.020: Se realizan actividades no previstas. Poceta fundida en sitio en granito pulido. Pintura epóxica. Pintura esmalte muros. Suministro e instalación de llave de jardín tipo pesado. Orinal infantil de colgar (incluye grifería). Lavamanos de colgar línea infantil (incluye grifería y accesorios. Sanitario infantil dos piezas (incluye accesorios y grifería.

Semana 2 mar a 9 mar de 2.020: Resane de muros. Pintura esmalte muros. Lavamanos de colgar línea infantil (incluye grifería y accesorios. Sanitario infantil dos piezas (incluye accesorios y grifería).

Semana 9 mar a 15 mar de 2.020: Filos o dilataciones s/muro. Desmonte ventanas y vidrios (inc. retiro de sobr.)

5.5. ÍNDICES DE GESTIÓN MENSUAL Y ESTADO DE AVANCE RESPECTO A LA PROGRAMACIÓN (FÍSICO Y FINANCIERO).

De acuerdo a la solitud y aprobación de prórroga, el avance financiero se modifica de acuerdo al reprogramación entregada.

AVANCE FINANCIERO DEL CONTRATO DE OBRA	
	VALOR
PROGRAMADO	$521.231.658,85
EJECUTADO	$344.264.262

PORCENTAJE TOTAL PROGRAMADO A LA FECHA	**85%**
PORCENTAJE TOTAL EJECUTADO A LA FECHA	**62%**

5.6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA.

-El contratista cumple con las especificaciones

-la Interventoría solicita nuevamente incrementar el personal de obra y realizar un plan de contingencia para mitigar el atraso en la reprogramación de obra

-De acuerdo al balance de obra y al acta de mayores y menores se determina que contractualmente hay actividades que no se van a realizar, y se requieren hacer otras actividades que no están contempladas, se solicita realizar los apu´s para su aprobación.

-Se debe solicitar una adición y otra prórroga para la ejecución de las actividades no previstas.

5.7. RELACIÓN DE INFORMES PRESENTADOS POR EL CONTRATISTA DE OBRA.

INFORMES SEMANALES	
INFORME SEMANAL No.	**FECHA**
14	17 de feb a 23 feb de 2.020
15	24 feb a 1 mar de 2.020
16	1 mar a 8 mar de 2.020
17	9 mar a 15 de mar de 2.020

5.9. ACCIONES A TOMAR POR RETRASO DE LA PROGRAMACIÓN. (CON EL FIN DE AJUSTAR EL CRONOGRAMA INDICANDO EL IMPACTO FINANCIERO Y EN RUTA CRÍTICA).

El contratista debe realizar un plan de contingencia para subsanar el atraso de este periodo según reprogramación de obra. La implementación del plan de contingencia debe ser coordinada y ajustada a la realidad de la obra ejecutada.

5.10. ANEXOS.

Fotocopia de la bitácora.

5.11. REGISTRO FOTOGRÁFICO.

A continuación, se describirá mediante un registro fotográfico el avance de obra que la interventoría ha contemplado hasta la fecha.























5.12. HI PILATUNAS – URRAO

5.13. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

El hogar infantil se encuentra ubicado en la carrera. 31 #27-17 Urrao. Urrao es un municipio de Colombia, localizado en la subregión suroeste del departamento de Antioquia. Limita por el norte con los municipios de Frontino y Abriaquí, por el este con los municipios de Abriaquí, Caicedo, Anzá, Betulia y Salgar, y por el sur y el oeste con Vigía del Fuerte y el departamento del Chocó. Es el segundo municipio más grande del departamento.



5.14. ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL MES:

Semana del 17 de feb a 23 feb de 2.020: Se realizan actividades de pisos, enchapes y guardaescobas y no previstas. Tableta de gres 25x25 (incluye mortero de pega). Suministro e instalación de techo pvc.

Semana 24 feb a 1 mar de 2.020: **NO SE RALIZAN ACTIVIDADES.**

Semana 2 mar a 9 mar de 2.020: Suministro e instalación de cubierta translucida. Suministro e instalación de cubierta translucida. Cielo raso en pvc (suministro e instalación). Suministro e instalación de lámpara led cuadrada 60x60 de 50 v (incluye marco en aluminio).

Semana 9 mar a 15 mar de 2.020: Tableta de gres 25x25 (incluye mortero de pega). Cielo raso en pvc (suministro e instalación). Suministro e instalación de lámpara led cuadrada 60x60 de 50 v (incluye marco en aluminio).

5.15. ÍNDICES DE GESTIÓN MENSUAL Y ESTADO DE AVANCE RESPECTO A LA PROGRAMACIÓN (FÍSICO Y FINANCIERO).

AVANCE FINANCIERO DEL CONTRATO DE OBRA	
	VALOR
PROGRAMADO	$244.456.936,89
EJECUTADO	$244.917.151,92
PORCENTAJE TOTAL PROGRAMADO A LA FECHA	**85%**
PORCENTAJE TOTAL EJECUTADO A LA FECHA	**95%**

5.16. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA.

-El contratista cumple con las especificaciones

-la Interventoría solicita nuevamente incrementar el personal de obra y realizar un plan de contingencia para mitigar el atraso en la programación de obra

-De acuerdo al balance de obra y al acta de mayores y menores se determina que contractualmente hay actividades que no se van a realizar, y se requieren hacer otras actividades que no están contempladas, se solicita realizar los apu´s para su aprobación.

-Se debe solicitar otra prórroga para la ejecución de las actividades no previstas.

5.17. RELACIÓN DE INFORMES PRESENTADOS POR EL CONTRATISTA DE OBRA.

INFORMES SEMANALES	
INFORME SEMANAL No.	**FECHA**
14	17 de feb a 23 feb de 2.020
15	24 feb a 1 mar de 2.020
16	1 mar a 8 mar de 2.020
17	9 mar a 15 de mar de 2.020

5.19. ACCIONES A TOMAR POR RETRASO DE LA PROGRAMACIÓN. (CON EL FIN DE AJUSTAR EL CRONOGRAMA INDICANDO EL IMPACTO FINANCIERO Y EN RUTA CRÍTICA).

El contratista debe realizar un plan de contingencia para subsanar el atraso de este periodo según programación de obra. La implementación del plan de contingencia debe ser coordinada y ajustada a la realidad de la obra ejecutada.

5.20. ANEXOS.

Fotocopia de la bitácora.

5.21. REGISTRO FOTOGRÁFICO.

A continuación, se describirá mediante un registro fotográfico el avance de obra que la interventoría ha contemplado hasta la fecha.












6. CONCLUSIONES GENERALES

- El proyecto está en un 85% de ejecución vs a 96% programado, el atraso se refleja en la regional Antioquia, debido que varios ítems contractuales de los dos hogares infantiles no se van a ejecutar y se realizaron actividades no previstas. Estas actividades se realizaron con el visto bueno de la interventoría, después de recibir y aprobar los apu´s de los mismos.
- El contratista está cumpliendo a cabalidad con las especificaciones técnicas en cada uno de los hogares infantiles.
- Se debe realizar un plan de contingencia en la regional Antioquia, para mitigar el atraso del 20%

- Se debe pedir una nueva prórroga para la regional Antioquia, debido al confinamiento obligatorio por la pandemia del COVID19, para finalizar el contrato
- El contratista está cumpliendo con el plan de manejo ambiental, disponiendo los escombros en las escombreras certificadas.
- La interventoría revisa toda la documentación entregada por el Consorcio la Esperanza, llevando trazabilidad del proyecto.



YOHAN FAHIR BERMUDEZ PARRA
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
CONSORCIO BIENESTAR ICBF

7. ANEXOS

ANEXO 1. BITACORA VALLE DEL CAUCA

El representante por parte de la interventoria Jose Alberto Castro. y el arq. Didier Monterosa por parte de la Constructora.

- Se encontro en la obra terminada en su totalidad dando el visto Bueno a las actividades realizadas.

Jose Alberto Castro
interventor.

20-02-2020

La interventoria solicita al Constructor la limpieza General de la obra y la entrega al director de Hogar Infantil de las actividades realizadas.

Jose Alberto Castro
interventor.

ANEXO 2. BITACORA CHOCO

Cartagui - 20 - FEBRERO - 2020.

PERSONAL EN OBRA

- Residente de obra
- Ayudantes de obra
- Maestro de obra.

HERRAMIENTAS

- Herramientas menores

EQUIPOS

-

ESTADO DEL TIEMPO

Jornada pasada por fuertes temperaturas

DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD

Durante esta jornada se continuo con la instalacion de bajantes de 3" para aguas lluvias para asi culminar esta actividad.

Residente de obra.

Cartagui 21- FEBRERO -2020

PERSONAL EN OBRA.

- Residente de obra
- Cerrajero.

HERRAMIENTAS

-

EQUIPOS O MAQUINARIA.

- Soldador
- Polidora
- Cortadora

ESTADO DEL TIEMPO

Jornada pasada por fuertes lluvias acompañada de tormenta electrica

DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD

Durante esta jornada se suspendio la labor debido a problemas en el fluido electrico y asi no se pudo desarrollar la actividad de instalacion de Rejas bancarias

Residente de obra.

Escaneado con CamScanner

Cartagui 22 - FEBRERO - 2020

PERSONAL EN OBRA

- Residente de obra
- Cerrajero

HERRAMIENTAS

-

EQUIPOS O MAQUINARIA

- soldador
- Cortadora
- Compresora

ESTADO DEL TIEMPO

Jornada sabatina pasada por lluvias ligeras

DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD

Durante esta jornada se inicio con la actividad de instalacion de pejos bancarios

Residente de obra.

Cartagui - 23 - FEBRERO - 2020

PERSONAL EN OBRA

-

HERRAMIENTAS

-

EQUIPOS O MAQUINARIAS

-

ESTADO DEL TIEMPO

-

DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD

Domingo - no se Desarrollaron Actividades

Residente de obra

Escaneado con CamScanner

Cartagui - 24 Febrero - 2020

PERSONAL EN OBRA

- Residente de Obra
- Ornamentador
- Ayudante

HERRAMIENTAS

- Herramientas Menor

EQUIPO

- soldador

ESTADO DEL TIEMPO

Jornada Pausada Por fuertes lluvias

DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD

Durante esta Jornada se continuo con la actividad de instalacion de Rejas Bancarias

Residente de Obra

Cartagui - 25 - Febrero - 2020 .

PERSONAL EN OBRA

- Residente de obra
- Ornamentador
- Ayudante.

HERRAMIENTAS:

- Herramientas menores

EQUIPO

- Soldador

ESTADO DEL TIEMPO

Jornada con fuerte Temperatura.

DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD

En esta jornada se continua con la instalacion de rejas Bancarias

Residente de obra.

Escaneado con CamScanner

Cartagui - 26 - Febrero - 2020

PERSONAL EN OBRA

- Residente de obra
- Amanuense
- Ayudantes

HERRAMIENTAS

Herramientas Menores

EQUIPOS

Soldador

ESTADO DEL TIEMPO

Jornada Posada por fuertes lluvias.

DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD

Durante esta jornada se desarrollo la actividad de instalacion de Rejas Bancarel.
Hoy se da por culminado esta actividad.

Residente de obra.

27 - Febrero - 2020 - Cartagui

PERSONAL EN OBRA

- Residente de obra
- Asesores.

HERRAMIENTAS

Implementos de Aseo

EQUIPOS

—

ESTADO DEL TIEMPO

Jornada posada por fuertes lluvias

DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD

- Durante esta jornada se desarrollo la actividad de Aseo general
- Se espera que el proveedor haga la entrega de Ventanas
- Se espera visita del supervisor Tecnico por parte de ICBF

Residente de obra.

Escaneado con CamScanner

Certegui - 11 - Marzo - 2020

PERSONAL EN OBRA

- Residente de obra
- Aseadoras

HERRAMIENTAS

Durante esta
Elementos de Aseo.

EQUIPOS

—

ESTADO DEL TIEMPO

Jornada pasada por fuertes temperaturas.

DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD.

Se realizo Aseo general.

Residente de obra.

Certegui - 12 - Marzo - 2020

PERSONAL EN OBRA

- Interventoria de obra
- Residente de obra
- Supervisor tecnico.

HERRAMIENTAS

—

EQUIPOS

—

ESTADO DEL TIEMPO

Jornada pasada por fuertes Temperaturas

DESCRIPCION DE LA ACTIVIDD

Durante esta jornada se desarrollo la actividad de visita tecnica por parte de supervisor tecnico de ICBF donde realizo las siguientes sugerencias:

- Pintar Perfil de Cubierta
- Corregir se presencia de canales
- Cambiar tornillo en Porque

Y se deja como compromiso instalacion de ventanas.

Residente de obra

Escaneado con CamScanner

Marzo - 16 - Cartagui - 2020

PERSONAL EN OBRA

Residente de obra
Maestro de obra
Ayudante de obra

Herramientas

Herramientas Menores

EQUIPO

-

ESTADO del TIEMPO

Jornada Posada por fuertes lluvias

DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD

Durante esta jornada se desarrollo el cambio de tornillos, y correccion de los juntas de canales sugeridos por el supervisor.

Residente de obra

Marzo - 17 - Cartagui - 2020

PERSONAL de Obra.

Residente de obra
Maestro

Herramientas

-

EQUIPO

Compresor

ESTADO DEL TIEMPO

Jornada laboral pasada por fuertes lluvias.

DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD

Durante esta jornada se desarrolla la actividad de Pintura en Perfil.

se espera que el proveedor haga entrega de Ventanas.

Residente de obra.

Escaneado con CamScanner

Cartagena - Marzo - 25 - 2020

PERSONAL EN OBRA

Maestro de obra
Residente de obra
Ayudantes de obra

HERRAMIENTAS

Herramientas Menores

EQUIPO

Runa - Computadora

ESTADO DEL TIEMPO

Jornada pasada por partes Termal.

DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD

Durante esta actividad se desarrollo la excavacion para placa en el patio posterior

Residente de obra

Cartagena 26 - Marzo - 2020

PERSONAL EN OBRA

Residente de obra
Maestro de obra
Ayudante de obra

HERRAMIENTAS.

Herramientas Menores

EQUPO

Runa - Computadora.

ESTADO DEL TIEMPO

Jornada pasada por fuentes temperatura.

DESCRICION DE LA ACTIVIDAD

Durante esta jornada se desarrolla la actividad de excavacion y amarre de malla electrosoldada.

Residente de Obra.

Escaneado con CamScanner

Certegui - 27 - Marzo - 2020

PERSONAL EN OBRA

Residente de obra
Maestro de obra
Ayudantes de obras.

HERRAMIENTAS

Herramientas Menores

EQUIPOS

Trompo Mezclador

ESTADO DEL TIEMPO

Jornada Pasada por fuertes Vientos

DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD

Durante esta jornada se desarrollo la actividad de placa de losa concreto para el piso posterior.

Solo queda pendiente la instalacion de ventanas que por motivos de COVID-19 No han podido ser transportados por el Proveedor

Residente de obra.

Certegui 2 - Mayo - 2020

PERSONAL EN OBRA

Residente de obra
Maestro de obra
Residente de obra

HERRAMIENTAS

Herramientas Menores

EQUIPO

Taludros

ESTADO DEL TIEMPO

Jornada laboral Pasada por fuertes Temperaturas.

DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD

Durante el dia de hoy se desarrollo el inicio de la instalacion de Ventanas

Escaneado con CamScanner

Cabogal 4 - Mayo 2020

PERSONAL EN OBRA

Residente de obra
Maestro de obra
Ayudantes de obra

HERRAMIENTAS

Herramienta Menores

EQUIPOS

Tolvadoras

ESTADO DEL TIEMPO

Jornada Posada por fuerte temperatura.

DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD

Durante esta jornada se desarrollo la actividad de instalacion de ventanas

Residente de obra.

Cabogal - 5 - Mayo - 2020

PERSONAL EN OBRA

Residente de obra
Maestro de obra
Ayudante de obra

HERRAMIENTA

Herramientas Menores

EQUIPOS

Taladro

ESTADO DE TIEMPO

Jornada Pisada por fuertes lluvias

DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD

Durante esta jornada se culmino la instalacion de Ventanas, donde se da por culminadas las Actividades en el H I

Residente de obra.

Escaneado con CamScanner

Condoto 16 - febrero - 2020

PERSONAL EN OBRA

-

HERRAMIENTA

-

MAQUINARIA

-

ESTADO DEL TIEMPO

-

DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD.

Domingo - No se realizaron Actividades.

Residente de obra.

Condoto - 17 - Febrero - 2020

PERSONAL EN OBRA

- Residente de obra
- Maestro de obra.
- Ayudante de obra

HERRAMIENTAS

- Herramientas Menores

EQUIPOS O MAQUINARIAS.

-

ESTADO DEL TIEMPO

Jornada pasada por fuertes lluvias.

DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD

Durante este dia se desarrollo la actividad de Transporte de Materiales para rejas bancarios simultaneamente se inicio con la instalacion de Sanitarios

Residente de obra.

Escaneado con CamScanner

Condato 18 - febrero - 2020

PERSONAL EN OBRA

- Residente de obra
- Maestro de Obra
- Ayudante de obra

HERRAMIENTAS

Herramientas Menores

EQUIPOS O MAQUINARIAS

-

ESTADO DEL TIEMPO

Jornada Pasada por lluvias leves

DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD.

Durante el dia de hoy se desarrollo la actividad de instalacion de Aparatos sanitarios.
Donde se instalaron Orinales y sanitarios.

Residente de Obra

Condato 19 - febrero - 2020

PERSONAL EN OBRA

- Residente de Obra
- Electrico
- Maestro de obra
- Ayudante de obra

HERRAMIENTAS

- Taludro
- Herramientas Menores

EQUIPOS

- Taludro
- Contadora

ESTADO DEL TIEMPO

Jornada Pasada Por fuertes lluvias.

DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD

Durante esta jornada de hoy se Desarrollo el inicio de la actividad de instalacion de Tuberia EMT y simultaneamente se termino con la instalacion de Aparatos sanitarios

Residente de obra.

Escaneado con CamScanner

Condoto 20 - Febrero -2020

PERSONAL EN OBRA

- Residente de obra
- Electrico

HERRAMIENTA

- Herramientas menores.

EQUIPOS

- Cortadora
- Taladro

ESTADO DEL TIEMPO

Jornada pasada por fuertes temperaturas

DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD

Durante esta jornada se continuo con la instalacion de tubera EMT para instalacion de lamparas.

Residente de obra.

Condoto 21 - febrero -2020

PERSONAL EN OBRA

- Residente de obra
- Electrico
- Maestro de obra
- Ayudante.

HERRAMIENTAS.

- HERRAMIENTAS Menores

EQUIPOS

- Cortadora
- taladro

ESTADO DEL TIEMPO

Jornada Pasada por fuerte lluvias

DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD.

Durante esta jornada se desarrollo la culminacion de la instalacion de tubera EMT para lamparas junto al cableado electrico.

Residente de obra.

Escaneado con CamScanner

Conducto 22- febrero -2020

PERSONAL EN OBRA

— Residente
- Electrico

HERRAMIENTAS

-

EQUIPOS

-

ESTADO DEL TIEMPO

Jornada pasada por lluvias con tormenta electrica

DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD

Durante esta jornada no se desarrollo actividad por lluvias muy fuerte acompañada de tormenta electrica.
Tambien se espera el suministro de lamparas led de 60 x 60 por parte del proovedor.

Residente de obra

Conducto 23- febrero -2020

PERSONAL EN OBRA

-

HERRAMIENTAS

-

EQUIPOS

-

ESTADO DEL TIEMPO

-

DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD

Domingo - No se desarrollaron actividades.

Residente de obra

Escaneado con CamScanner

Condato 24 - febrero - 2020

PERSONAL EN OBRA

—

HERRAMIENTAS

—

EQUIPOS

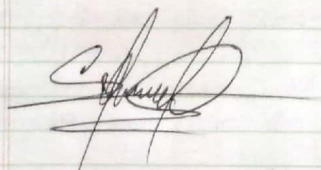
—

ESTADO DEL TIEMPO

—

DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD.

En espera de Visita Tecnica por parte del Supervisor programada Para el 12 de Marzo.



Residente de Obra

Condato 11 - Marzo - 2020

PERSONAL EN OBRA

- Residente de obra
- Residente de interventoria
- Maestro de obra
- Personal de Aseo

HERRAMIENTAS

Implementos de Aseo

EQUIPOS

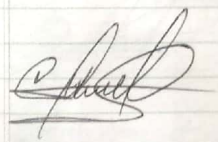
—

ESTADO DEL TIEMPO

Sonado posado por fuertes lluvias durante todo el dia.

DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD.

Durante el dia de hoy se desarrollo la actividad de Aseo general de la obra



Residente de obra.

Escaneado con CamScanner

Condoto 12 - Mui 20 -2020.

PERSONAL EN OBRA

- Ingeniero Tecnico ICBF
- Residente de obra
- Intriventorio de obra

HERRAMIENTAS.

-

EQUIPO

-

ESTADO DEL TIEMPO

Jornada Paxada Por Altas temperaturas.

DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD

Durante el dia de hoy se desarrollo visita tecnica por Parte del Ingeniero de ICBF donde hizo observaciones En' terminos manchados, gustor orinal Para dar por edminados los trabajos en este Hi

Residente de obra.

Condoto 13 - Marzo - 2020

PERSONAL EN OBRA

- Residente de obra.
- Maestro de obra
- Ayudante de obra

HERRAMIENTAS

-Limpiador

EQUIPO

-

ESTADO DEL TIEMPO.

Jornada Pascada Por fuertes lluvias

DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD.

Durante el dia de hoy se desarrollo la actividad de limpiar taminos sugeridos por el supervisor tecnico.

Residente de obra.

Escaneado con CamScanner

Condoto 14 Marzo -2020

PERSONAL EN OBRA

- Residente de obra
- Maestro de obra

HERRAMIENTA

-silicona liquida.

EQUIPO

—

ESTADO DEL TIEMPO

Jornada sabatina pasada por fuertes lluvias

DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD.

Durante esta jornada se desarrollo la actividad de ejecucion de las dos Ordenes sugeridas por parte del Supervisor, Asi se da por culminada las actividades en el H.J.
Queda Pendiente la visita final por Parte de supervision Tecnica.

Residente de obra.

Escaneado con CamScanner

ANEXO 3. BITACORA ANTIOQUIA

18-02-20 Se inician labores a las 7am Se continua con la instalación del enchape remates en la cocina Con la instalación de las lamparas y la instalación de la media Caña Se continua con los Remates de la Pintura - Se finalizan actividades a las 5pm

19-02-20 Se inician actividades a las 7am Se continua rematando en enchape de la Cocina. La media Caña Se continua con el remate de la pintura. Se finalizan actividades a las 5pm

20-02-20. Se inician actividades a las 7am. Se Continua rematando el enchape - el remate de la pintura boca ovalos y media caña Se finalizan actividades a las 5pm

21-02-20. Se inician actividades a la 7am Se Continua con el remate del enchape Se Continua rematando el enchape de la pintura instalación de los aparatos Sanitarios Se finalizan actividades a las 5pm

22-02-20 - Se inician actividades a las 7am Se Continua con el remate del enchape el armado de la poceta del cuarto de Aseo Se aplica la pintura epoxica. Se finalizan actividades a la 5pm

24-02-20 - Se inician labores a las 7am Se Continua rematando la media Caña y la poceta y en la aplicación de la pintura y de las lamparas. Se finalizan actividades a las 5 pm

25-02-20 - Se inician actividades a las 7am Se continuan realizando remates - instalación de aparatos Sanitarios Completar la. Entrega Se entregan pendientes de remates de la cubierta Se finalizan actividades a

Escaneado con CamScanner

las 5pm ~~AHCO~~

26-02-20 Se inician actividades a las 7am se continuan realizando remates de la cubierta y de la media cana. Se finalizan actividades a las 5pm ~~AHCO~~

27-02-20 Se inician actividades a las 7am se continua rematando la cubierta. La media cana y la pintura. Se finalizan actividades a las 5pm ~~AHCO~~

28-02-20 Se inician Actividades a las 7am Se continua rematando la cubierta. La media cana y la pintura se finalizan actividades a las 5pm ~~AHCO~~

29-02-20 Se inician actividades a la 7am se continua rematando la cubierta y la pintura se labora hasta la 1 pm ~~AHCO~~

2-03-20 Se inicon actividades a las 7am se continua con el remate de la media cana. con la salida se finalizan actividades a las 5pm ~~AHCO~~

3-03-20 Se inicon actividades a la 7am. Se continua con la salida de la media cana y el meson se finalizan actividades a las 5pm ~~AHCO~~

4-03-20 Se inicon actividades a la 7am se continua con la salida del granito. Se finalizan actividades a las 5pm ~~AHCO~~

5-03-20 Se inicon actividades a las 7am se continua con la salida de media cana y la pocada y la instalacion de las lavamanos se finalizan actividades a las 5pm ~~AHCO~~

6-03-20 Se inician actividades a las 7am se continuan las actividades de salida de granito. Se desmonten las ventanas de los salones. Se finalizan actividades a las 5pm ~~AHCO~~

Escaneado con CamScanner

7-03-20- Se inician actividades a las 7am. Se continua con el desmonte de las Ventanas Se finalizan actividades a las 12:30 M- ATEG

9-03-20- Se inician actividades a las 7am. Se continua con el desmonte de la Ventanería Se continua con el resane de los muros Se finalizan actividades a las 5pm ATEG

10-03-20- Se inician actividades a las 7am Se continua con el desmonte de la Ventanería y el resane de las Ventanas. Se finalizan actividades a las 5pm ATEG

11-03-20- Se inician actividades a las 7am Se continua con el arreglo de las filas de las Ventanas y el resane Se finalizan actividades a las 5pm ATEG

12-03-20- Se inician actividades a las 7am Se continua con el arreglo de las filas de las Ventanas Se comienzan a tener retraso con la entrega de los materiales debido al paro y placa ambiental ATEG

13-03-20 Se inician actividades a las 7am Se continua con el arreglo de las filas y las resanes de los muros Se finalizan actividades a las 5PM ATEG

14-03-20- Se inician actividades a las 7am se continua con el arreglo de las filas y resanes de muros/NS es posible que llegue material ya que la ciudad esta en paro y placa ambiental y se dificulta

16-03-20- Se inician actividades realizando resanes Se finalizan actividades a las 5pm ATEG

17-03-20- Se inician actividades a las 7am. Se continua con el arreglo de las filas y pintura ATEG

18-03-20- Se inician actividades a las 7am Se

Escaneado con CamScanner

Continuacion el arreglo de los fisos y la pintura. Llega material a la obra y lo ingresan. Viaje de grava ~~AFC~~

19-03-20 - Se inician actividades a las 7am se continua con el arreglo de fisos y pintura llega Cemento a la obra Se finalizan actividades a las 5pm ~~AFC~~

20-03-20 - Se inician actividades a las 7am se continua. Con los resanes llega un viaje de Arena - Se finalizan actividades a las 5pm ~~AFC~~

21-03-20 Se inician actividades a las 7am Se continua con resanes y pintura Se finalizan actividades a la 5pm ~~AFC~~

24-03-20 - Se suspenden actividades debido a la contingencia por el COVID 19 - ~~AFC~~

1-06-20 - Se reanudan actividades llega material a la obra se instalan los protocolos de contingencia para el COVID se dispone que los trabajadores se queden en el hogar para evitar lo minimo de contagio. - Se realiza el descapote y aqe la obra se encuentra con el pasto bastante alto - Se comienza con el armado de las rejas - Se finalizan actividades a las 6pm ~~AFC~~

02-06-2020 * Se realizan resanes de fisos y paredes en las diferentes aulas con el uso de mortero y estuco.
* Se adelanta la instalacion de juego infantil
* Se trabaja en la construccion de rejas para ventanas de las aulas.
* Se mantiene Aseo y retiro de escombros de demoliciones
Clima: soleado en la Mañana y lluvias leves en la tarde
Personal: 1 Maestro, 2 ofreciales, 4 ayudantes.

4pm:- Se suspenden actividades hasta el día 17 de febrero ya que debido al paro armado por seguridad se hace necesario de igual forma esto hacho que se demore la llegada de los materiales

11-02-20 Se reanudan actividades con la instalación de la cerámica y se remata la loza de gres se finalizan actividades a las 5pm

19-02-20 Se inician actividades a las 7am se continua con la instalación del enchape y rematando la loza de la cubierta- Se finalizan actividades a las 5pm

20-02-20 Se inician actividades a las 7am se continua con la instalación del enchape y remates de cubierta- Se finalizan actividades a las 5pm

21-02-20 Se inician actividades a las 7am se continua con la instalación del enchape y se comienza con la instalación de la tableta de gres se finalizan actividades a las 5pm

22-02-20 Se inician actividades a las 7am se continua con la instalación de la tableta de gres se finalizan actividades a las 1pm

24-02-20 Se inician actividades a las 7am se continua con la instalación de la tableta de gres se finalizan actividades a las 5pm

25-02-20 Se inician actividades a las 7am se continua con la instalación de la tableta de gres se finalizan actividades a la 5pm

26-02-20 Se inician actividades a las 7am se comienza con la instalación de la cubierta plastica se continua con la tableta de gres se finalizan actividades a la 5pm

27-02-20 Se inician actividades a las 7am se continua con la instalación de la

Cubierta Plafon y enchape del Piso
Se finalizan actividades a las 5pm
28-02-20 Se inician actividades a las 7am Se continua
Con la instalacion de la teja y del enchape
Se finalizan actividades a las 5pm
29-02-20 Se inician actividades a las 7am Se continua
Con la instalacion del enchape Teja el Puc.
y lamparas y marcos Se finalizan actividades
a las 5pm
2-03-20 Se inician actividades a las 7am Se comienza
Con la instalacion del Acto Baño en Puc Se
finalizan actividades a las 5pm
3-03-20 Se inician actividades a las 7am Se continua
Con la instalacion del acto Baño en Puc se
finalizan actividades a las 5pm
4-03-20 Se inician actividades a las 7am Se continua
Con la instalacion del acto Baño en Puc Se
Comienza con el arreglo de las puertas y las
instalacion de las lamparas Se finalizan
actividades a las 5pm
5-03-20 Se inician actividades a las 7am Se continua
Con la instalacion del Acto Baño se
finalizan actividades a las 5pm
6-03-2020 Se inician actividades a la 7am Se Continua
Con la instalacion del Acto Baño se finalizan
actvades a las 5pm
7-03-2020 Se inician actividades a las 7am Se
Continua Con la instalacion del acto Baño se
finalizan a las actvidades a las 5pm
8-03-2020 se inician actividades a las 7am se continua
Con la instalacion del Acto Baño se continua
Con la instalacion de lamparas Se finalizan
actividades a las 5pm
9-03-2020 Se inician actividades a las 7am Se continua
Con la instalacion del Acto Baño Se continua
Con la instalacion de lamparas Se finalizan.

Escaneado con CamScanner

actividades a las 5pm

10-03-2020- Se inician actividades con la instalación de mampostería en el patio y la instalación del cielo raso y lamparas se finalizan actividades a las 5pm

11-03-2020- Se inician actividades con la instalación de mampostería en el patio y la instalación del cielo raso y lamparas se finalizan actividades a las 5pm

12-03-2020 Se inician actividades con la instalación de mampostería en el patio y la instalación del cielo raso y lamparas se finalizan actividades a las 5pm

13-03-2020- Se inician actividades con el Parete del patio y la instalación del cielo raso y lamparas se finalizan actividades a las 5pm

14-03-2020 Se inician actividades a las 7am. Con el parete de las muros del patio y la instalación de la pesta roja se continua con la instalación de gerda acabado y enchape de gres se finalizan actividades a las 5pm

15-03-2020- Se inician actividades a las 7am. Con el parete de las muros y los enchapes del piso de gres se finalizan actividades a las 5pm

16-03-2020 Se inician actividades a las 7am Con el piso de gres se finalizan actividades a las 5pm

17-03-2020 Se inician actividades a las 7am se continua. Con el arreglo del Piso de gres se finalizan actividades a las 5pm

18-03-2020 Se inician actividades a las 7am se continua. Con el arreglo del Piso de gres

Escaneado con CamScanner

ANEXO 4. ACTAS DE COMITÉ

ACTA DE REUNIÓN O COMITÉ N° 11		
Hora: 8: 30 am		**Fecha:** Febrero 21 de 2020
Lugar:	Tuluá, Valle del Cauca	
Dependencia que Convoca:	Grupo de Infraestructura inmobiliaria – ICBF Sede Nacional	
Proceso:	Contrato 1610 de 2019 (Obra) - Contrato 1626 de 2019 (Interventoría)	
Objetivo:	Visita a hogares infantiles en el departamento del Valle del Cauca	

A las 8:30 horas del día viernes 21 de febrero de 2020, se reunieron el Ing. JOSE LUIS BUSTAMANTE, profesional de apoyo del Grupo de Infraestructura Inmobiliaria del ICBF – Sede Nacional; el Ing. JOSE ALBEIRO CASTRO, residente de obra representante de la interventoría CONSORCIO BIENESTAR ICBF; y el Arq. DIDIER MONTEROSA, residente de obra representante del contratista de obra CONSORCIO LA ESPERANZA, con el fin de finalizar visitas y realizar acta de comité de las actividades de seguimiento y supervisión de las obras ejecutadas en los 8 hogares infantiles del Valle del Cauca en el marco de los contratos 1610 de 2019 (obra) y 1626 de 2019 (interventoría): H.I SAN PEDRO (Palmira), H.I ALFREDO POSADA (Pradera), H.I LA FLORESTA (Cali), H.I IPEQUEÑO TALLER (Versalles), H.I PALACIO DE LOS NIÑOS (La Victoria), H.I PATITOS TRAVIESOS (Bolívar), H.I LIBARDO MADRID (Riofrío) y H.I VILLA DEL BEBE (Tuluá), en la semana entre el 17 y 21 de febrero de 2020.

A continuación, se detalla lo evidenciado en cada hogar infantil:

H.I SAN PEDRO (Palmira)

Se evidencia la aplicación de pintura blanca en los muros interiores de comedor, hall de circulación, salones en el primer piso, patio interno y corredor de circulación primer piso, así como pintura en toda la fachada del hogar infantil. La pintura no muestra deterioro ni defectos en su aplicación y a los muros se le evidencia acabado liso. Igualmente, se evidencian las actividades anteriores a la aplicación de la pintura como estuco y resane de muros.

Se evidencia la reposición de cubierta traslucida en patio interno, como lo indica el presupuesto. Igualmente, se evidencia la instalación de cubierta en zona de comedor y punto fijo.

En zona del comedor y hall de circulación se evidencian las actividades de pisos, confirmando también la limpieza y lavado superficial de estos en segundo y primer piso.

No fue necesario la instalación de puertas ya que las existentes se encuentran en buen estado. Se evidencia la impermeabilización de canales de aguas lluvias en segundo piso.

H.I ALFREDO POSADA (Pradera)

Se evidencia la instalación de cubierta en fibrocemento en salón de infancia temprana y la aplicación de pintura vinilo tipo 1 en esta, en salones administrativos, hall de circulación y corredores. La pintura no muestra deterioro ni defectos en

su aplicación y a los muros se le evidencia acabado liso. Al igual se evidencian las actividades anteriores a la aplicación de la pintura como estuco y resane de muros.

Se confirma la instalación de muro en drywall doble cara en salones lúdicos y la aplicación de pintura en los mismos.

Se evidencia la instalación de sanitario infantil en salón de infancia temprana; se encuentran instaladas las puertas emtamboradas con sus accesorios.

Se evidencia la instalación de cielo falso en drywall en salón de infancia temprana, hall de circulación y recepción.

En este hogar infantil se evidencia la instalación de parque tipo A en el área de juegos o patio.

H.I LA FLORESTA (Cali)

En el hogar infantil se suprimió temporalmente un área de cielo falso para verificar la actividad de instalación de cubierta en fibrocemento, la cual se observa correctamente instalada y en buen estado sobre la estructura de soporte existente. Se observa también cubierta en policarbonato alveolar en las zonas de entrada de luz natural. Adicionalmente, se observa el canal en PVC según el presupuesto.

Se observa cielo falso en láminas de icopor lluvia instalado en el segundo piso del hogar infantil, con su correspondiente estructura en aluminio. La interventoría manifiesta que el cielo falso en drywall no se pudo instalar debido a que la estructura de la cubierta no tiene los requerimientos técnicos para la instalación de dicho cielo falso. Así mismo, la instalación de bajantes en PVC no fue necesaria hacerla debido a que ya existían y se encontraba en buenas condiciones.

Se evidenció aplicación de pintura blanca y otros colores en los muros del segundo piso del hogar infantil.

H.I MI PEQUÑO TALLER (Versalles)

En el patio trasero o huerta del hogar infantil se observa cerramiento en tubería estructural circular con las especificaciones dadas en el presupuesto, incluyendo malla eslabonada, muro en ladrillo estructural, concertina en acero inoxidable y columnetas de confinamiento en concreto. Para realizar este cerramiento fue necesaria la actividad de excavación manual, construcción de vigas de cimentación y aplicación de concreto solado. El acero de refuerzo fue instalado en las vigas de cimentación, columnetas y, en general, los elementos estructurales que lo requerían.

Se evidencia muro instalado en superboard en la parte interna abierta del hogar infantil. Además, se evidencia la instalación de marcos de puertas y una hoja puerta entamborada de acceso a la cocina; la otra hoja puerta no estaba instalada pero ya se encontraba en el frente de obra.

En la parte exterior se evidencian las bajantes en PVC de 3", parque infantil tipo A en la zona exterior de juegos y pintura en la fachada externa y muro de cerramiento. La pintura también se observa en todo el interior y exterior del hogar infantil, previa aplicación de estuco y lijada en algunas zonas. En general, los muros se evidencian sin manchas, con acabados lisos y sin signos de deterioro.

En la cocina se instaló grifería para lavaplatos, enchape en muros y mesones, y cielo falso en drywall. Debido a la existencia de un rubro original correspondiente a mesón en acero inoxidable, se le solicitó a la interventoría gestionar con contratista para la instalación del mismo en la zonas donde se requieran.

H.I PALACIO DE LOS NIÑOS (La Victoria)

En el hogar infantil se evidencia la instalación de parque infantil tipo A en el área de juegos exterior. Se evidencia la instalación de muros de mampostería en bodega trasera con sus respectivas vigas, losa, estructura de cubierta, repello y pintura. Estas actividades de pintura se evidencian también el salón de eventos (tanto en el interior como exterior), en la cocina (interior y exterior), y en los baños infantiles.

En los baños se evidenció la instalación de 14 baterías sanitarias infantiles, las cuales remplazan los 14 lavamanos presupuestados inicialmente, modificación sustentada por la interventoría en acta de mayores y menores cantidades.

En la cocina se evidencia la instalación de mesón en concreto y enchapes en cerámica, tal y como lo indica el presupuesto.

La interventoría manifiesta que los marcos de las puertas y las hoja puertas no fueron necesario instalarlas ya que las existentes presentaban buenas condiciones.

H.I PATITOS TRAVIESOS (Bolívar)

Las actividades principales ejecutadas en este hogar infantil son las relacionadas con pintura: se evidenció la aplicación de pintura blanca y varios colores en los muros interiores de corredores, baños, salones, et c, así como pintura en toda la fachada del hogar infantil. La pintura no muestra deterioro, ni defectos en su aplicación y a los muros se le evidencia acabado liso.

Adicionalmente, se evidencia la instalación de guarda escoba en cerámica en zona interior abierta. Se evidencia también la instalación de placa de contra piso en la zona de patio de juegos y su respectivo enchape en cerámica. La interventoría manifiesta que no hubo necesidad de instalar losa maciza de entrepiso debido a que la necesidad real es la placa de contra piso. Finalmente, se evidencia la instalación de parque infantil tipo A en la zona de juegos.

En el frente se evidenció una grieta de piso entre la placa de contra piso nueva y la existente en zona de juegos, por lo cual se le solicitó a la interventoría gestionar con el contratista para solucionar dicho defecto.

H.I LIBARDO MADRID (Riofrío)

En este hogar infantil no hubo la necesidad de realizar los ítems relacionados con excavaciones y movimiento de tierras, estructuras, mampostería, puntos de agua fría y desagües, aparatos sanitarios, y suministro e instalación de espejos biselados, así como tampoco las obras preliminares relacionadas con estos, debido a que ya existían algunas obras terminadas que las reemplazaban o simplemente no había necesidad ya que lo existente estaba en buen estado. La interventoría manifiesta que estos cambios están consignados en el balance de mayores y menores cantidades.

Se evidenciaron los bajantes en PVC sin defectos en su fabricación o instalación, así como también las canales en PVC amazonas. Así mismo, se observaron las barandas y pasamanos en tubo para circulaciones de color negro, distribuidos en la zona central abierta del hogar infantil.

Con respecto a las actividades de pintura, en este hogar infantil también se pintó una gran parte de los muros interiores (zona abierta y salones), y muros exteriores (fachada), en colores blanco y verde. Estas actividades de pintura incluyen la aplicación de estuco, lijada y aplicación de vinilo, tal y como se indica en el presupuesto.

Finalmente, se evidencia la instalación de parque infantil tipo A en la zona de patios.

H.I VILLA DEL BEBE (TULUA)

En el hogar infantil se evidencia la instalación de bajantes en PVC de 3" en la zona de patio trasero, en conjunto con las canaletas en PVC amazonas, formando un sistema de disposición de aguas lluvias. Adicionalmente, se evidencia la instalación de cubierta en fibrocemento # 6 sobre el área principal interior, instalada a dos aguas. Algunos de los sistemas bajante-canaleta, en conjunto con las porciones sobresalientes de cubierta, ayudan a que las aguas lluvias no entren en contacto con los muros intervenidos, minimizando los problemas de humedad.

Con respecto a las actividades de pintura, en este hogar infantil también se pintó una gran parte de los muros interiores (zona abierta y salones), y muros exteriores (fachada), en colores blanco y verde. Estas actividades de pintura incluyen la aplicación de estuco, lijada y aplicación de vinilo, tal y como se indica en el presupuesto. En algunas zonas, específicamente en una porción del muro exterior del patio y en pequeñas zonas aleatorias del interior del área principal, se muestran signos de humedad antigua sobre la cual se aplicó la pintura, dejando una diferencia ligera en color. Se le solicito a la interventoría gestionar con el contratista para corregir este detalle y dejar totalmente uniforme la pintura en las zonas que lo ameriten.

El registro fotográfico en cada de uno de los hogares infantiles quedará consignado en el respectivo informe de comisión a presentar por el profesional de apoyo comisionado. Se anexan a esta acta los listados de asistencia de cada una de las visitas a los hogares infantiles, incluyendo a los respectivos directores cuando se contó con su presencia.

Compromisos/ tareas	Responsables	Fechas
Instalación de mesón en acero inoxidable en H.I MI PEQUEÑO TALLER	Interventoría y contratista	Antes de finalizar el contrato
Reemplazo de módulo de incopor en cielo falso en H.I LA FLORESTA	Interventoría y contratista	Entre 24 y 26 de febrero de 2020
Reparación de grieta de piso en H.I PATITOS TRAVIESOS.	Interventoría y contratista	Entre 20 y 21 de febrero
Homogenización de pintura en zonas de tonalidad irregular H.I VILLA DEL BEBE	Interventoría y contratista	Entre 24 y 26 de febrero de 2020

FIRMA ASISTENTES

Nombre	Cargo / Dependencia	Entidad	Firma
Jose Luis Bustamante	Prof. Apoyo	ICBF	
DIDIER MONTERROZA C	A.P.O C.LA ESPERANZA	CLE	
	Interventor	Interventor	

Próxima reunión	Fecha	Hora	Lugar

PUBLICA

BIENESTAR FAMILIAR	PROCESO MEJORA E INNOVACIÓN FORMATO LISTADO DE ASISTENCIA	FB.P1.MI	20/02/2019
		Versión 5	Página 1 de 1
		Clasificación de la Información: Pública	

ACTIVIDAD: VISITA HOGAR INFANTIL SAN PEDRO – PALMIRA, VALLE FECHA Febrero 17 de 2020

HORA INICIAL: 8:30 am HORA FINAL: 12:00 pm LUGAR H.I. SAN PEDRO – PALMIRA, VALLE

DEPENDENCIA LIDER:

No.	NOMBRES Y APELLIDOS	CÉDULA	CARGO	ENTIDAD	REGIONAL	CENTRO ZONAL O DEPENDENCIA	TIPO DE VINCULACIÓN		TELEFONO	CORREO ELECTRONICO	FIRMA	
							PLANTA	CONTRATO			AM	PM
1	Jose Luis Bustamante	1067891150	Prof. Apoyo	ICBF	SW	EII		X	3145775365	jose.bustamante		
2	DIDIER YOHERROZA	7574222	REC. OBRA	COMISARIA DE FAMILIA					3106175649	d.monhorroza@hotmail.com		
3	Jose Alberto Castro	94.263213	Bienestar	Indervalle					3105035886	joalcasa2005@hotmail.com		
4	Yuleth Ceballos	42.080.142	Psicologa	H.I. San Pedro					3117277725	hogarinfantilsanpedro		
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												

Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!
Cualquier copia impresa de este documento se considera COPIA NO CONTROLADA

LOS DATOS PROPORCIONADOS SERÁN TRATADOS DE ACUERDO A LA POLITICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012

BIENESTAR FAMILIAR

PROCESO
MEJORA E INNOVACIÓN

FORMATO LISTADO DE ASISTENCIA

F8.P1.MI	20/02/2019
Versión 5	Página 1 de 1
Clasificación de la Información: Pública	

Estilos Helados

ACTIVIDAD: VISITA HOGAR INFANTIL ALFREDO POSADA CORREA - PRADERA, VALLE FECHA Febrero 17 de 2020

HORA INICIAL: 2:00 pm HORA FINAL: 4:30 pm LUGAR H.I. ALFREDO POSADA - PRADERA, VALLE

DEPENDENCIA LIDER:

No.	NOMBRES Y APELLIDOS	CÉDULA	CARGO	ENTIDAD	REGIONAL	CENTRO ZONAL O DEPENDENCIA	TIPO DE VINCULACIÓN		TELEFONO	CORREO ELECTRÓNICO	FIRMA	
							PLANTA	CONTRATO			AM	PM
1	Jose Luis Bustamante	1061811950	Prof-Apoyo	ICBF	SN	EII		X	3145775365	jose.bustamante		
2	Jose Alberto Castro R	94-263.283	Interventor	Interventor					3105935846	joalcarazo10		
3	DIDIER MONTERROSA	78747710	R. obra	contratista Andrómeda					3106177649	dmonterroza		
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												

Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!
Cualquier copia impresa de este documento se considera COPIA NO CONTROLADA
LOS DATOS PROPORCIONADOS SERÁN TRATADOS DE ACUERDO A LA POLÍTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012

BIENESTAR FAMILIAR

PROCESO
MEJORA E INNOVACIÓN

FORMATO LISTADO DE ASISTENCIA

F8.P1.MI	20/02/2019
Versión 5	Página 1 de 1
Clasificación de la Información: Pública	

ACTIVIDAD: VISITA HOGAR INFANTIL OSITOS LA FLORESTA FECHA Febrero 18 de 2020

HORA INICIAL: 8:00 am HORA FINAL: LUGAR CALI, VALLE DEL CAUCA

DEPENDENCIA LIDER:

No.	NOMBRES Y APELLIDOS	CÉDULA	CARGO	ENTIDAD	REGIONAL	CENTRO ZONAL O DEPENDENCIA	TIPO DE VINCULACIÓN		TELEFONO	CORREO ELECTRONICO	FIRMA	
							PLANTA	CONTRATO			AM	PM
1	Carolina Mendoza O.	1130589983	Directora	ASOMIVA	VALLE	Nacional			3173640503	hogar.infantilosita		
2	Jose Luis Bustamante	1061814950	Prof. Apoyo	ICBF	SN	Eli		x	3145795365	jose.bustamante		
3	Humberto Perez	17387726	Maestro con esp						3244195588			
4	Jose Alberto Castro	94.253.703	Interventor	interno					3105035816	joalcero2012@		
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												

¡Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!
Cualquier copia impresa de este documento se considera como COPIA NO CONTROLADA
LOS DATOS PROPORCIONADOS SERÁN TRATADOS DE ACUERDO A LA POLITICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012

BIENESTAR FAMILIAR

PROCESO
MEJORA E INNOVACIÓN

FORMATO LISTADO DE ASISTENCIA

F8.P1.MI	20/02/2019
Versión 5	Página 1 de 1
Clasificación de la Información: Pública	

ACTIVIDAD: VISITA HOGAR INFANTIL MI PEQUEÑO TALLER FECHA Febrero 18 de 2020

HORA INICIAL: 2:00 pm HORA FINAL: 4:30 pm LUGAR VERSALLES, VALLE DEL CAUCA

DEPENDENCIA LIDER:

No.	NOMBRES Y APELLIDOS	CÉDULA	CARGO	ENTIDAD	REGIONAL	CENTRO ZONAL O DEPENDENCIA	TIPO DE VINCULACIÓN		TELEFONO	CORREO ELECTRONICO	FIRMA	
							PLANTA	CONTRATO			AM	PM
1	Jose Luis Bustamante	1067897750	Prof. Apoyo	ICBF	SVO	G11		X	3145995365	jose.bustamante		
2	Jose Alberto Cortes	94.253.213	Interventor	Interventor					3105032866	joalcasa2005@		
3	Jovanny Buitrago	66656 [illegible]	Director(E)	Hogar Infantil					3153583656	himipequeñotaller@		
4	Humberto Lopez	17-2879	Maestro						3214959450	hotmail.com		
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												

Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!
Cualquier copia impresa de este documento se considera COPIA NO CONTROLADA
LOS DATOS PROPORCIONADOS SERÁN TRATADOS DE ACUERDO A LA POLITICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012

BIENESTAR FAMILIAR

PROCESO
MEJORA E INNOVACIÓN

FORMATO LISTADO DE ASISTENCIA

FS.P1.MI	20/02/2019
Versión 5	Página 1 de 1
Clasificación de la Información: Pública	

ACTIVIDAD: VISITA HOGAR INFANTIL PALACIO DE LOS NIÑOS **FECHA** Febrero 19 de 2020

HORA INICIAL: _____ **HORA FINAL:** _____ **LUGAR** LA VICTORIA, VALLE DEL CAUCA

DEPENDENCIA LIDER: _____

No.	NOMBRES Y APELLIDOS	CÉDULA	CARGO	ENTIDAD	REGIONAL	CENTRO ZONAL O DEPENDENCIA	TIPO DE VINCULACIÓN		TELEFONO	CORREO ELECTRONICO	FIRMA	
							PLANTA	CONTRATO			AM	PM
1	Jose Luis Bustamante	1067887950	Prof. Apoyo	ICBF	SN	611		X	3145785365	jose.bustamante		
2	Jhe Alberto Castro	94213.215	Profesional	Profesional					3105036186			
3	JAIDER MONTOYA ROZO	78747716	R. Obra	E. Andamiada					3106175641			
4	Lina Maria Martinez	31434837	Directora	HLA Palacio					3104087389			
5	Andrea Sanchez R	66933032	Coordinad	EAD Zbc					3134164111			
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												

Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

LOS DATOS PROPORCIONADOS SERÁN TRATADOS DE ACUERDO A LA POLÍTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012

BIENESTAR FAMILIAR

PROCESO
MEJORA E INNOVACIÓN

FORMATO LISTADO DE ASISTENCIA

F8.P1.MI	20/02/2019
Versión 5	Página 1 de 1
Clasificación de la Información: Pública	

ACTIVIDAD: VISITA HOGAR INFANTIL PATITOS TRAVIESOS FECHA Febrero 19 de 2020

HORA INICIAL: _____ HORA FINAL: _____ LUGAR BOLIVAR, VALLE DEL CAUCA

DEPENDENCIA LIDER: _____

No.	NOMBRES Y APELLIDOS	CÉDULA	CARGO	ENTIDAD	REGIONAL	CENTRO ZONAL O DEPENDENCIA	TIPO DE VINCULACIÓN		TELEFONO	CORREO ELECTRONICO	FIRMA	
							PLANTA	CONTRATO			AM	PM
1	Jose Luis Bustamante	1069897980	Prof. Apoyo	ICBF	SN	611		X	3145795365	jose.bustamante		
2	DIDIER MONTERROZA C	98.NA.710	P. Obra	C. esperanza					3106175649	d.monterroza@		
3	Jose Mario Cortes	94.253.213	Interventor	Interventor					3105037866	joecortes2005		
4	Humberto Lopez	17.337.966	maestro						3214195350			
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												

Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!
Cualquier copia impresa de este documento se considera COPIA NO CONTROLADA
LOS DATOS PROPORCIONADOS SERÁN TRATADOS DE ACUERDO A LA POLITICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012

BIENESTAR FAMILIAR

PROCESO
MEJORA E INNOVACIÓN

FORMATO LISTADO DE ASISTENCIA

FB.P1.MI	20/02/2019
Versión 5	Página 1 de 1
Clasificación de la Información: Pública	

Gobierno de Colombia

ACTIVIDAD: VISITA HOGAR INFANTIL LIBARDO MADRID FECHA Febrero 20 de 2020 - Feb 21/2020

HORA INICIAL: _____ HORA FINAL: _____ LUGAR RIOFRIO, VALLE DEL CAUCA

DEPENDENCIA LIDER: _____

No.	NOMBRES Y APELLIDOS	CÉDULA	CARGO	ENTIDAD	REGIONAL	CENTRO ZONAL O DEPENDENCIA	TIPO DE VINCULACIÓN		TELEFONO	CORREO ELECTRONICO	FIRMA	
							PLANTA	CONTRATO			AM	PM
1	Jose Luis Bustamante	1067897780	Prof. Apoyo	ICBF	SV	GII		X	3145795365	jose.bustamante		
2	DIDIER MONTERROZA	98749710	R. obra	Consorcio Ca apoyo					3106475647	d.monterroza@		
3	Jose Albeiro Castro	94.253713	Interventor	Interventor					3107038866	joalcastro2007		
4	Wendy Lucia Tapias	1238960	Psicologa						3204958			
5	Luis Ariel Tobar V	6428614	Director	HI Libardo Madrid V					3113668824	h.i.libardomadrid hotmail		
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												

Antes de imprimir este documento.... piense en el medio ambiente!
Cualquier copia impresa de este documento se considera como COPIA NO CONTROLADA
LOS DATOS PROPORCIONADOS SERÁN TRATADOS DE ACUERDO A LA POLITICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012

BIENESTAR FAMILIAR	PROCESO MEJORA E INNOVACIÓN FORMATO LISTADO DE ASISTENCIA	FB.P1.MI	20/02/2019
		Versión 5	Página 1 de 1
		Clasificación de la Información: Pública	

ACTIVIDAD: VISITA HOGAR INFANTIL VILLA DEL BEBE FECHA Feb 20-21 de 2020

HORA INICIAL: _____ HORA FINAL: _____ LUGAR TOLUÁ, VALLE DEL CAUCA

DEPENDENCIA LIDER: _____

No.	NOMBRES Y APELLIDOS	CÉDULA	CARGO	ENTIDAD	REGIONAL	CENTRO ZONAL O DEPENDENCIA	TIPO DE VINCULACIÓN		TELEFONO	CORREO ELECTRONICO	FIRMA	
							PLANTA	CONTRATO			AM	PM
1	Jose Luis Bustamante	1061787450	Prof. Apoyo	ICBF	SN	Tolua		x	3145795365	jose.bustamante		
2	Jair Alberto Castro	94.263.213	Asistente	Asistente					3105035866	jaalcastro.2008		
3	Nina Andrea Gonzalez	66726167	Director	Hogares Asohuva		Tolua		x	3135999006	villabebe1979		
4	DIDIER MONTERROZA	98777714	Obrero	empresa contratada					3106177649	hotmail.com		
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												

Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!
Cualquier copia impresa de este documento se considera como COPIA NO CONTROLADA
LOS DATOS PROPORCIONADOS SERÁN TRATADOS DE ACUERDO A LA POLÍTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012

ACTA DE REUNIÓN O COMITÉ N° 12		
Hora:		Fecha: Marzo 06 de 2020
Lugar:	ICBF Sede Nacional	
Dependencia que Convoca:	Equipo de Infraestructura Inmobiliaria – Dirección Administrativa	
Proceso:	Contrato 1610 de 2019 (Obra), Contrato 1626 de 2019 (interventoría)	
Objetivo:	Tratar temas contractuales, financieros y sociales y avances de obra	

Agenda:
1. Bosquejo general del proyecto
2. Avances hasta la fecha
3. Compromisos

Desarrollo:

- El profesional de apoyo, ingeniero José Juan Betancourt, inicia haciendo un bosquejo general del proyecto como recordatorio para la nueva coordinadora de interventoría, Catherine Padilla. Indica también que la siguiente semana se harán las visitas de supervisión a los frentes de obra de Antioquia y Chocó.
- Los avances reportados por el contratista (sujeto a revisión por la interventoría) son los siguientes:

Urrao: 85%	Cértegui: 92.45%	Rodera: 98%	Versalles: 97%
Medellín: 50%	Cali: 97%	La Victoria: 99%	Tuluá: 98%
Condoto: 97.37%	Palmira: 98%	Riofrío: 98%	Bolívar: 99%

Estos porcentajes son contractuales teniendo en cuenta la adición firmada recientemente.

- Se le solicitó a la interventoría gestionar con el contratista para adelantar instalación de campana de cocina en el hogar infantil Nachingos, en Medellín, debido a que es absolutamente necesario para la operación. Este ítem se debe ajustar balanceando mayores y menores cantidades de obra.

~~Decisiones:~~

- Se le reiteró a contratista e interventoría el cumplimiento de los compromisos adquiridos en Valle del Cauca, consignados en comité No. 11.

LOS DATOS PROPORCIONADOS SERÁN TRATADOS DE ACUERDO A LA POLÍTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012.

Compromisos / tareas	Responsables	Fechas
Socialización de mesa de asociados H.I Hidrango	Interventoría y contratista	Antes de finalizar el contrato
Cumplimiento de compromisos Valle del Cauca	Interventoría y contratista	Antes de finalizar el contrato

FIRMA ASISTENTES

Nombre	Cargo / Dependencia	Entidad	Firma
Jose Luis Bustamante	Prof. Apoyo	ICBF	Jose Luis Bustamante C.
CATHERYN PADILLA CARVAJAL	COORDINADORA PROYECTO INT.	INTERVENTORIA	
Yohan Bermudez Parra.	P.L. interventoria.	interventoria	
Luis Eduardo Angulo	C.I/Director O.	C. La Esperanza	Luis Angulo

Próxima reunión	Fecha	Hora	Lugar

Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento se considera como COPIA NO CONTROLADA.

LOS DATOS PROPORCIONADOS SERÁN TRATADOS DE ACUERDO A LA POLÍTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012.

ACTA DE REUNIÓN O COMITÉ N° 13	
Hora: 8:30 am	**Fecha:** marzo 11 de 2020
Lugar:	Urrao, Antioquia
Dependencia que Convoca:	Grupo de Infraestructura Inmobiliaria – ICBF Sede Nacional
Proceso:	Contrato 1610 de 2019 (Obra) – Contrato 1626 de 2019 (Interventoría)
Objetivo:	Visita a hogares infantiles en el departamento del Antioquia

A los 11 días del mes de marzo del año 2020 se reunieron en las instalaciones del Hogar Infantil Pilatunas en el municipio de Urrao, departamento de Antioquia, el ingeniero JOSÉ BUSTAMANTE, profesional de apoyo por parte del ICBF, la arquitecta ANDREA GARZÓN, residente de obra por parte del contratista de obra CONSORCIO LA ESPERANZA, y el ingeniero JESÚS RODRÍGUEZ, residente de interventoría por parte del CONSORCIO BIENESTAR ICBF, con el fin de realizar acta de comité de las actividades de seguimiento y supervisión de las obras ejecutadas en los dos (2) hogares infantiles intervenidos en el departamento de Antioquia, en el marco de los contratos 1610 de 2019 (obra) y 1626 de 2019 (interventoría): H.I. Michingos (Medellín) y H.I. Pilatunas (Urrao).

A continuación, se detalla lo evidenciado en cada hogar infantil:

H.I. MICHINGOS (Medellín)

- Se evidencian las actividades de demolición de estructuras correspondiente a las aulas de la parte trasera del hogar infantil.
- Se evidencian las actividades de demolición de enchapes de pared en la cocina y en un aula.
- Se evidencian las actividades de demolición de muros en la cocina, baño y shut.
- Se evidencian las actividades de demolición de placa maciza en la zona exterior.
- Se evidencian las actividades de demolición de placa de piso correspondiente a los andenes.
- Se evidencian el relleno en recebo común en la cocina, shut y baños.
- Se evidencian el relleno con material en las aulas exteriores.
- Se evidencian las actividades de placa de contrapiso en la cocina, shut, andenes y baños.
- La interventoría manifiesta el cumplimiento de instalación de acero de refuerzo en la cimentación de las aulas exteriores según se necesitaba.
- Se evidencian las actividades de viga de amarre en concreto en la cimentación de las aulas exteriores.
- Se evidencia la construcción de cunetas en concreto bordeando los andenes exteriores.
- Se evidencia la aplicación de pañete liso sobre muros.
- Se evidencia la instalación de baldosa cerámica piso pared 20x20 en algunas zonas interiores.
- Se evidencia la instalación de baldosa cerámica 33x33 en algunas zonas interiores.
- Se evidencia la construcción de guardaescoba en granito.
- Se evidencia la construcción de muro en superboard en la cocina.

LOS DATOS PROPORCIONADOS SERÁN TRATADOS DE ACUERDO A LA POLÍTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012.

- Se evidencia instalación de cubierta en láminas termoacústicas UPVC.
- No se evidencia estructura metálica a la cual hacerle mantenimiento. La interventoría manifiesta que esta actividad estuvo sujeta a cambios de mayores y menores cantidades.
- Se evidencia la instalación de sanitarios infantiles y lavamanos. La interventoría manifiesta que estas actividades estuvieron sujetas a cambios de mayores y menores cantidades.

La directora Luz Elena Arango solicita que, en la parte trasera en donde se realizan las actividades de las aulas exteriores, el relleno sea perfilado y sean retiradas las piedras del mismo para salvaguardar la integridad de los niños, además de dejar el lugar completamente limpio como estaba antes.

Con respecto a las actividades faltantes, el contratista manifiesta que ya pidió los materiales, pero que no han llegado al frente de obra debido al pico y placa ambiental en la ciudad de Medellín. Se ratificó que las obras deben ser entregadas a más tardar el 19 de abril de 2020, fecha de finalización del contrato.

Se le solicitó a la interventoría revisar detalladamente el tema de la ubicación de la nevera en la cocina, la posibilidad de afectación del cielo raso debido a la estufa y el lavamanos de aluminio suministrado por tercero en un baño, de tal manera que, de ser necesario, se realicen las correcciones pertinentes para garantizar la calidad de la operación.

H.I. PILATUNAS (Urrao)

- Se evidencia el cambio de estructura de cubierta en madera debido al mal estado de la anterior.
- Se evidencia la instalación de cubierta en teja de barro en el hogar infantil. En el momento de la visita había personal de obra instalándolas en la zona de patio.
- Se evidencia la construcción de placa de contrapiso en la zona de patio.
- La interventoría manifiesta el cumplimiento de instalación de malla electrosoldada en la placa de contrapiso de la zona de patio, según se necesitaba.
- La interventoría manifiesta el cumplimiento de instalación de acero de refuerzo en los muros confinados de la zona de patio, según se necesitaba.
- Se evidencia la instalación de cielo raso en PVC en el interior del hogar infantil.
- Se evidencia la instalación de cubierta traslúcida en el interior del hogar infantil.
- Se evidencia la instalación de lámparas en el interior del hogar infantil.
- Se evidencia la instalación de tabletas de gres en una porción del piso del interior del hogar infantil.
- Se evidencia la instalación de baldosa cerámica en una porción del piso del interior del hogar infantil.
- Se evidencia la construcción de guardaescoba en el interior del hogar infantil.
- Se evidencia el parque infantil en la zona de patio, pero falta ensamblarlo para finalizar la instalación.

Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento se considera como COPIA NO CONTROLADA.

LOS DATOS PROPORCIONADOS SERÁN TRATADOS DE ACUERDO A LA POLÍTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012.

Se le solicitó a la interventoría revisar y actualizar el balance de mayores y menores cantidades para terminar las obras según los cambios aprobados por la entidad e incluyendo las actividades no previstas faltantes. Nuevamente se reiteró que el contrato finaliza el 19 de abril de 2020, fecha en la que las obras deben estar totalmente terminadas.

El registro fotográfico en cada uno de los hogares infantiles quedará consignado en el respectivo informe de comisión a presentar por el profesional de apoyo comisionado. Se anexan a esta acta los listados de asistencia de cada una de las visitas a los hogares infantiles, incluyendo a los respectivos directores/coordinadores cuando se contó con su presencia.

Compromisos / tareas	Responsables	Fechas
Instalación de mesón en acero inoxidable en la cocina del H.I. MICHINGOS	Interventoría y contratista	Antes de finalizar el contrato
Evaluar detalles en cocina y baño en H.I. MICHINGOS y corregir según sea necesario	Interventoría y contratista	Antes de finalizar el contrato

FIRMA ASISTENTES			
Nombre	**Cargo / Dependencia**	**Entidad**	**Firma**
Se anexan listados de asistencia de cada hogar infantil.			

Próxima reunión	**Fecha**	**Hora**	**Lugar**

PUBLICADO

BIENESTAR FAMILIAR	PROCESO MEJORA E INNOVACIÓN FORMATO LISTADO DE ASISTENCIA	F8.P1.MI	20/02/2019
		Versión 5	Página 1 de 1
		Clasificación de la Información: Pública	

ACTIVIDAD: VISITA HOGAR INFANTIL MICHINGOS FECHA MARZO 10 DE 2020

HORA INICIAL: _____ HORA FINAL: _____ LUGAR MEDELLÍN, ANTIOQUIA

DEPENDENCIA LIDER: GRUPO DE INFRAESTRUCTURA INMOBILIARIA

No.	NOMBRES Y APELLIDOS	CÉDULA	CARGO	ENTIDAD	REGIONAL	CENTRO ZONAL O DEPENDENCIA	TIPO DE VINCULACIÓN		TELEFONO	CORREO ELECTRONICO	FIRMA	
							PLANTA	CONTRATO			AM	PM
1	Jose Luis Bustamante	1067887[illegible]	Prof. Apoyo	ICBF	SN	611		X	3145715365	jose.bustamante		
2	Sub Elena Arango L	43152528	Directora	H.J Michingos				X	3218824324	elenaarangolopez337@gmail.com		
3	ANDREA GARCIA	1032366763	Residente	Consorcio HJ esperanza					3005915953	andreagarcia@castilloyuan		
4	Jesús Rodríguez	1032346221	Residente	Interventoría					3114288037	charm.rola@hotmail.com		
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												

Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!
Cualquier copia impresa de este documento se considera como COPIA NO CONTROLADA.
LOS DATOS PROPORCIONADOS SERÁN TRATADOS DE ACUERDO A LA POLÍTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012.

BIENESTAR FAMILIAR	PROCESO MEJORA E INNOVACIÓN FORMATO LISTADO DE ASISTENCIA	F8.P1.MI	20/02/2019
		Versión 5	Página 1 de 1
		Clasificación de la Información: Pública	

ACTIVIDAD: VISITA HOGAR INFANTIL PILATUNAS FECHA MARZO 11 DE 2020

HORA INICIAL: _____ HORA FINAL: _____ LUGAR URRAO, ANTIOQUIA

DEPENDENCIA LIDER: GRUPO DE INFRAESTRUCTURA INMOBILIARIA

No.	NOMBRES Y APELLIDOS	CÉDULA	CARGO	ENTIDAD	REGIONAL	CENTRO ZONAL O DEPENDENCIA	TIPO DE VINCULACIÓN		TELEFONO	CORREO ELECTRONICO	FIRMA	
							PLANTA	CONTRATO			AM	PM
1	Yenika Tatiana Mendoza	1048015944	Directora	Asuntos	Antioquia	Occidente		X	3138552453	tatiana.mendoza@		
2	Andrea Garzón	1037663697	Residente	Consorcio Esperanza					3165959153	andrea.garzon@		
3	Jesus Rodriguez	1032376221	Residente	Interventoría					3114880371	ebarm.rodriguez@		
4	Jose Luis Bustamante	1067897952	Prof. Apoyo	ICBF	SN	G11		X	3145795365	jose.bustamante		
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												

Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento se considera como COPIA NO CONTROLADA.

LOS DATOS PROPORCIONADOS SERÁN TRATADOS DE ACUERDO A LA POLITICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012.

ACTA DE REUNIÓN O COMITÉ N° 14		
Hora: 3:00 pm		**Fecha:** marzo 12 de 2020
Lugar:	Cértegui, Chocó	
Dependencia que Convoca:	Grupo de Infraestructura Inmobiliaria – ICBF Sede Nacional	
Proceso:	Contrato 1610 de 2019 (Obra) – Contrato 1626 de 2019 (Interventoría)	
Objetivo:	Visita a hogares infantiles en el departamento del Chocó	

A los 12 días del mes de marzo del año 2020 se reunieron en las instalaciones del Hogar Infantil Niña María en el municipio de Cértegui, departamento de Chocó, el ingeniero JOSÉ LUIS BUSTAMANTE GONZÁLEZ, profesional de apoyo por parte del ICBF, el arquitecto CARLOS ALBERTO MURILLO RAMIREZ, residente de obra por parte del contratista de obra CONSORCIO LA ESPERANZA, y el ingeniero JOHAN BERMÚDEZ PARRA, director y representante legal de la interventoría CONSORCIO BIENESTAR ICBF, con el fin de realizar acta de comité de las actividades de seguimiento y supervisión de las obras ejecutadas en los dos (2) hogares infantiles intervenidos en el departamento de Chocó, en el marco de los contratos 1610 de 2019 (obra) y 1626 de 2019 (interventoría): H.I. Niña Ceci (Condoto) y H.I. Niña María (Cértegui).

A continuación, se detalla lo evidenciado en cada hogar infantil:

H.I. NIÑA CECI (Condoto)

- Se evidencia la aplicación de pintura interior en las aulas escolares, kioscos, cocina, bodega, oficinas y baños. Se observa que está correctamente aplicada, sin defectos ni manchas, y con acabado liso.
- Se evidencia la aplicación de pintura exterior en las aulas escolares, kioscos, oficinas, baños, aula máxima y cerramiento. Se observa que está correctamente aplicada, sin defectos ni manchas, y con acabado liso.
- Se evidencia instalación de estructura metálica para cubierta con pintura anticorrosiva.
- Se evidencia instalación de cubierta en láminas termoacústicas y caballetes. Algunas de estas tejas presentan manchas, probablemente debido al transporte al hogar infantil, por lo que se solicitó corregir este defecto.
- Se evidencia instalación de lámparas de 60x60 en buenas condiciones.
- Se evidencia instalación de rejas bancarias sin defectos.
- Se evidencia instalación de parque infantil en la zona de patio.
- Se evidencia instalación de sanitarios y orinales. Dos de estos orinales requieren mayor fijación a la pared para evitar movimiento ante impactos.
- Se evidencia pintura anticorrosiva para cerchas y columnas estructurales.
- Se evidencia pintura en esmalte para puertas interiores.

LOS DATOS PROPORCIONADOS SERÁN TRATADOS DE ACUERDO A LA POLÍTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012.

H.I. NIÑA MARÍA (Cértegui)

- Se evidencia la aplicación de pintura interior en las aulas escolares, aula máxima, oficinas, bodega, cocina y baño. Se observa que está correctamente aplicada, sin defectos ni manchas, y con acabado liso.
- Se evidencia la aplicación de pintura exterior en esmalte en las fachadas exteriores del bloque principal, aula máxima y cerramiento. Se observa que está correctamente aplicada, sin defectos ni manchas, y con acabado liso.
- Se evidencia la instalación de estructura metálica para cubierta con pintura anticorrosiva. Existe un perfil que requiere actividades de pintura, por lo cual se solicitó realizarlas.
- Se evidencia la instalación de cubierta en láminas termoacústicas y caballetes.
- Se evidencia instalación de rejas bancarias en los espacios requeridos.
- Se evidencia instalación de parque infantil en la zona de patio. Los tornillos presentan corrosión, por lo cual se solicitó cambiarlos por unos en acero inoxidable para corregir este defecto.
- Se evidencia la instalación de sanitarios y orinales.
- Se evidencia pintura en esmalte para puertas interiores.
- Se evidencia la instalación de canales perimetrales de la cubierta. En algunas zonas se observan espacios en las uniones entre estos, lo cual puede ocasionar que el agua se salga en eventos de lluvia. Se solicitó corregir este defecto.

El registro fotográfico en cada uno de los hogares infantiles quedará consignado en el respectivo informe de comisión a presentar por el profesional de apoyo comisionado. Se anexan a esta acta los listados de asistencia de cada una de las visitas a los hogares infantiles, incluyendo a los respectivos directores/coordinadores cuando se contó con su presencia.

Compromisos / tareas	Responsables	Fechas
Ajustar dos orinales en H.I. NIÑA CECI	Contratista e interventoría	Antes de finalizar contrato
Pintar tejas termoacústicas manchadas en H.I. NIÑA CECI	Contratista e interventoría	Antes de finalizar contrato
Pintar perfil de cubierta en H.I. NIÑA MARÍA	Contratista e interventoría	Antes de finalizar contrato
Corregir separación entre canales en H.I. NIÑA MARÍA	Contratista e interventoría	Antes de finalizar contrato
Cambiar tornillos de parque infantil en H.I. NIÑA MARÍA	Contratista e interventoría	Antes de finalizar contrato

FIRMA ASISTENTES			
Nombre	Cargo / Dependencia	Entidad	Firma
Se anexan listados de asistencia de cada hogar infantil.			
Próxima reunión	Fecha	Hora	Lugar

LOS DATOS PROPORCIONADOS SERÁN TRATADOS DE ACUERDO A LA POLÍTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012.

BIENESTAR FAMILIAR	PROCESO MEJORA E INNOVACIÓN FORMATO LISTADO DE ASISTENCIA	F8.P1.MI	20/02/2019
		Versión 5	Página 1 de 1
		Clasificación de la Información: Pública	

El futuro es de todos | Gobierno de Colombia

ACTIVIDAD: VISITA HOGAR INFANTIL NIÑA CECI FECHA MARZO 12 DE 2020

HORA INICIAL: _____ HORA FINAL: _____ LUGAR CONDOTO, CHOCÓ

DEPENDENCIA LIDER: GRUPO DE INFRAESTRUCTURA INMOBILIARIA

No.	NOMBRES Y APELLIDOS	CÉDULA	CARGO	ENTIDAD	REGIONAL	CENTRO ZONAL O DEPENDENCIA	TIPO DE VINCULACIÓN		TELEFONO	CORREO ELECTRONICO	FIRMA	
							PLANTA	CONTRATO			AM	PM
1	Jose Luis Bustamante	1061811750	Prof. Apoyo	ICBF	SAI	G11		x	3145715365	jose.bustamante	Jose Luis Bustamante G.	
2	Carlos A. Murillo R.	1076388277	R. Obra	C. Interventoría					3136271777	carmo0716@gmail.com		
3	Jeannette Urrea Angulo	35850362	Coordinadora	H.S Nuevo Cosmos				x	3105216340	delamar1265@outlook.es		
4	Yohan Bermudez Parra	1077426433	R.L interventoría	interventoría					3162372042	yohanfutur@gmail.com		
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												

Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento se considera como COPIA NO CONTROLADA

LOS DATOS PROPORCIONADOS SERÁN TRATADOS DE ACUERDO A LA POLÍTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012

BIENESTAR FAMILIAR

PROCESO
MEJORA E INNOVACIÓN

FORMATO LISTADO DE ASISTENCIA

F8.P1.MI	20/02/2019
Versión 5	Página 1 de 1
Clasificación de la Información: Pública	

El futuro es de todos

ACTIVIDAD: VISITA HOGAR INFANTIL NIÑA MARIA FECHA MARZO 12 DE 2020

HORA INICIAL: _____ HORA FINAL: _____ LUGAR CERTEGUI, CHOCÓ

DEPENDENCIA LIDER: GRUPO DE INFRAESTRUCTURA INMOBILIARIA

No.	NOMBRES Y APELLIDOS	CÉDULA	CARGO	ENTIDAD	REGIONAL	CENTRO ZONAL O DEPENDENCIA	TIPO DE VINCULACIÓN		TELEFONO	CORREO ELECTRONICO	FIRMA	
							PLANTA	CONTRATO			AM	PM
1	Jose Luis Bustamante	1069887750	Prof. Apoyo	ICBF	SN	G11		X	3145915365	jose.bustamante		
2	Carlos A. Murillo R.	1076384726	R. obra	C.I. Esperanza					3136277777	carmu0716@gmail.com		
3	Sergio Alinio Jo	82382458	Director.	P.S. Jose	Chocó	Todo	X		3148624946	sosamillo@hotmail.com		
4	Johan Bermudez Parra	1077426433	R. Legal	interventoria					3162372042	Johanfuhrer@gmail.com		
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												

Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!
Cualquier copia impresa de este documento se considera como COPIA NO CONTROLADA.

LOS DATOS PROPORCIONADOS SERÁN TRATADOS DE ACUERDO A LA POLÍTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012

ANEXO 5. INFORMES SEMANALES VALLE DEL CAUCA

Consorcio La Esperanza Nit No 901.327.906-0	CONTRATO DE OBRA No 1610 de 2019	INFORME SEMANAL No 14
		17/02/2020 - 23/02/2020

RESIDENTE OBRA		DIRECTOR DE OBRA
ARQ DIDIER MONTERROSA		ING CIVIL FRANS COCK

CLIMA :				
FRENTE DE OBRA		GRUPO		REGIONAL
H.I LIBARDO MADRID - RIOFRIO		8		VALLE

1. DESCRIPCION DE AVANCE DE OBRA POR FRENTE

ITEM	ACTIVIDAD	DESCRIPCION DE EJECUCION	FOTO #
	ASEO	ASEO GENERAL	1, 2, 3 Y 4

2 REGISTRO FOTOGRAFICO SEMANAL

ACTIVIDAD

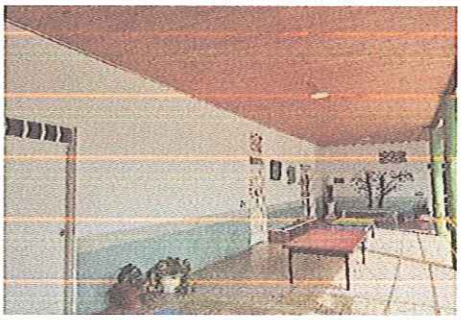


FOTO No	1			FOTO No	2



ACTIVIDAD



FOTO No	3			FOTO No	4



ACTIVIDAD

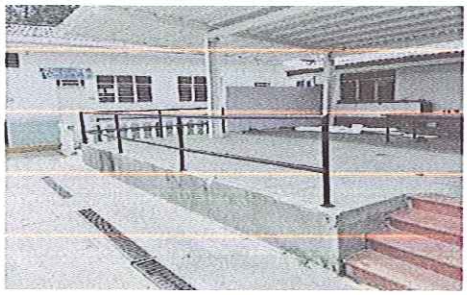


FOTO No	5			FOTO No	6



3. PROGRAMACION			
	% PROGRAMADO		% EJECUTADO
	98,39%		93,55%
	VALOR PROGRAMADO		VALOR EJECUTADO
	$	64.334.652	$ 61.169.902
	% SUPERA		% ATRASO
			4,84%
	OBSERVACIONES		



FIRMA RESIDENTE DE OBRA
NOMBRE ARQ DIDIER MONTERROZA



FIRMA DIRECTOR DE OBRA
NOMBRE FRANS COCK

Consorcio La Esperanza Nit No 901.327.906-0	CONTRATO DE OBRA No 1610 de 2019	INFORME SEMANAL No 15
		24/02/2020 - 01/03/2020

RESIDENTE OBRA		DIRECTOR DE OBRA
ARQ DIDIER MONTERROSA		ING CIVIL FRANS COCK
CLIMA :		

FRENTE DE OBRA		GRUPO		REGIONAL
H.I LIBARDO MADRID - RIOFRIO		8		VALLE

1. DESCRIPCION DE AVANCE DE OBRA POR FRENTE

ITEM	ACTIVIDAD	DESCRIPCION DE EJECUCION	FOTO #
	ASEO	ASEO GENERAL	1, 2, 3 Y 4

2 REGISTRO FOTOGRAFICO SEMANAL

ACTIVIDAD

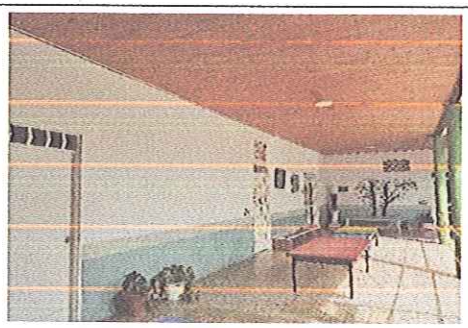


FOTO No 1



FOTO No 2

ACTIVIDAD

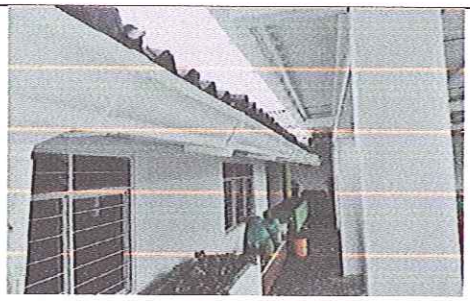


FOTO No 3



FOTO No 4

ACTIVIDAD

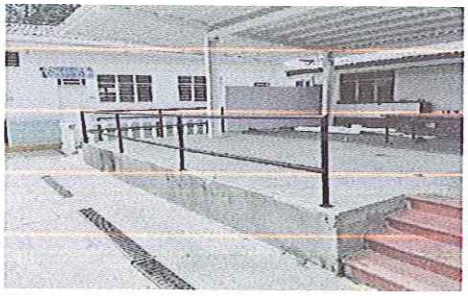


FOTO No 5



FOTO No 6

Consorcio La Esperanza Nit No 901.327.906-0	CONTRATO DE OBRA No 1610 de 2019	INFORME SEMANAL No 14
		17/02/2020 - 23/02/2020

RESIDENTE OBRA		DIRECTOR DE OBRA
ARQ : DIDIER MONTERROZA CASSAS		ING CIVIL FRANS COCK

CLIMA :

FRENTE DE OBRA		GRUPO		REGIONAL
H.I MI PEQUEÑO TALLER - VERSALLES		8		VALLE

1. DESCRIPCION DE AVANCE DE OBRA POR FRENTE

ITEM	ACTIVIDAD	DESCRIPCION DE EJECUCION	FOTO #
	ASEO	ASEO GENERAL	1,2,3,4,5 y 6

2 REGISTRO FOTOGRAFICO SEMANAL

ACTIVIDAD



FOTO No 1

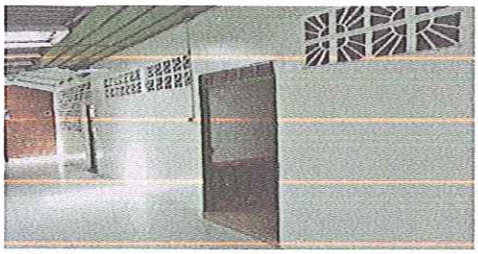


FOTO No 2

ACTIVIDAD

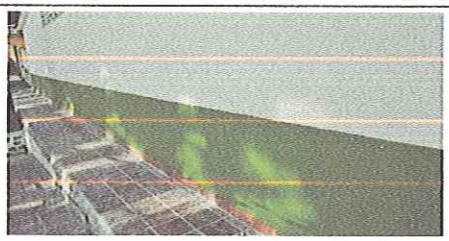


FOTO No 3



FOTO No 4

ACTIVIDAD

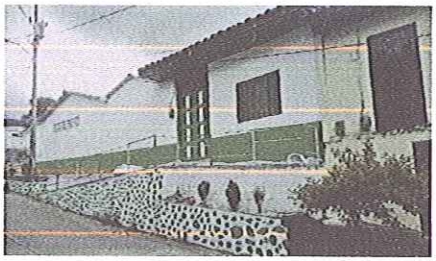


FOTO No 5



FOTO No 6

3. PROGRAMACION

% PROGRAMADO		% EJECUTADO	
98,25%		98,35%	
VALOR PROGRAMADO		VALOR EJECUTADO	
$	109.589.214	$	109.700.755
% SUPERA		% ATRASO	
0,10%			

OBSERVACIONES:

FIRMA RESIDENTE DE OBRA
NOMBRE ARQ DIDIER MONTERROZA

FIRMA DIRECTOR DE OBRA
NOMBRE FRANS COCK

Consorcio La Esperanza Nit No 901.327.906-0	CONTRATO DE OBRA No 1610 de 2019	INFORME SEMANAL No 15
		24/02/2020 - 01/03/2020

RESIDENTE OBRA		DIRECTOR DE OBRA
ARQ : DIDIER MONTERROZA CASSAS		ING CIVIL FRANS COCK

CLIMA :

FRENTE DE OBRA		GRUPO		REGIONAL
H.I MI PEQUEÑO TALLER - VERSALLES		8		VALLE

1. DESCRIPCION DE AVANCE DE OBRA POR FRENTE

ITEM	ACTIVIDAD	DESCRIPCION DE EJECUCION	FOTO #
	ASEO	ASEO GENERAL	1,2,3,4,5 y 6

2 REGISTRO FOTOGRAFICO SEMANAL

ACTIVIDAD



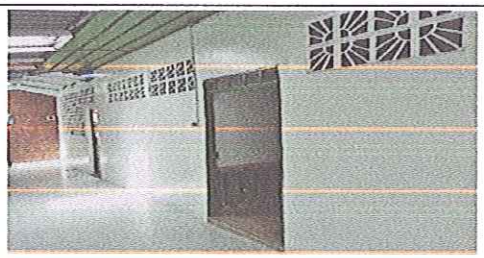


FOTO No	1			FOTO No	2

ACTIVIDAD

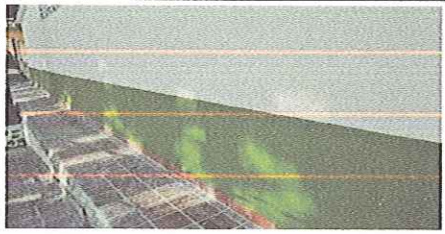




FOTO No	3	FOTO No	4

ACTIVIDAD





FOTO No	5	FOTO No	6

3. PROGRAMACION			
	% PROGRAMADO		% EJECUTADO
	100,00%		100,00%
	VALOR PROGRAMADO		VALOR EJECUTADO
	$	111.541.185	$ 111.541.185
	% SUPERA		% ATRASO
	0,00%		

OBSERVACIONES:

FIRMA RESIDENTE DE OBRA
NOMBRE ARQ DIDIER MONTERROZA

FIRMA DIRECTOR DE OBRA
NOMBRE FRANS COCK

Consorcio La Esperanza Nit No 901.327.906-0	CONTRATO DE OBRA No 1610 de 2019	INFORME SEMANAL No 14
		17/02/2020 - 23/02/2020

RESIDENTE OBRA		DIRECTOR DE OBRA
ARQ DIDIER MONTERROSA		ING CIVIL FRANS COCK

CLIMA :

FRENTE DE OBRA		GRUPO		REGIONAL
H.I EL PALACIO DE LOS NIÑOS - LA VICTORIA		8		VALLE

1. DESCRIPCION DE AVANCE DE OBRA POR FRENTE

ITEM	ACTIVIDAD	DESCRIPCION DE EJECUCION	FOTO #
	ASEO	ASEO GENERAL	1,2,3,4,5 y 6

2 REGISTRO FOTOGRAFICO SEMANAL

ACTIVIDAD

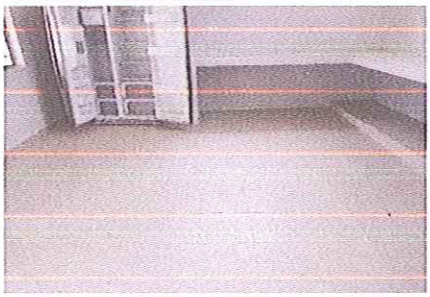
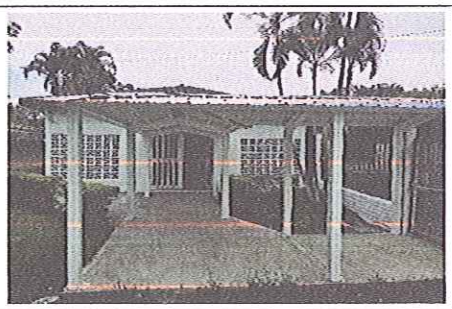


FOTO No	1	FOTO No	2



ACTIVIDAD

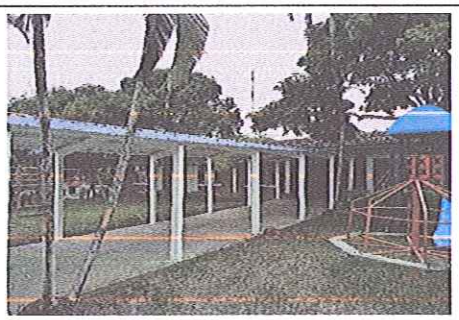
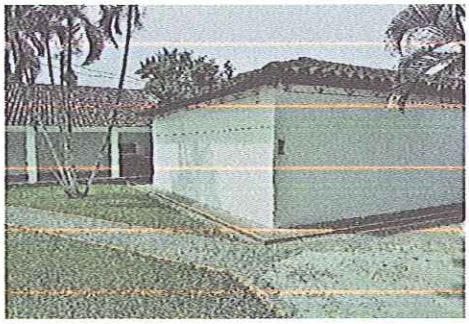


FOTO No	3	FOTO No	4



ACTIVIDAD

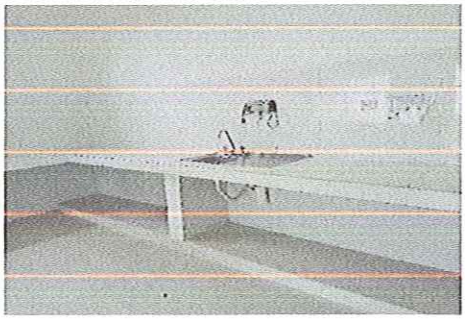
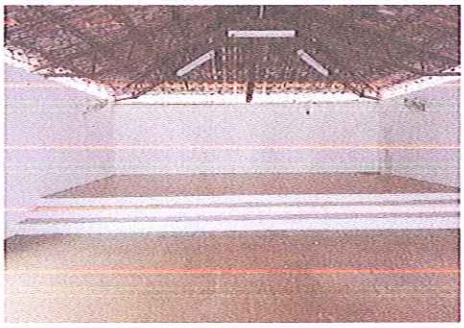


FOTO No	5	FOTO No	6



3. PROGRAMACION			
	% PROGRAMADO		% EJECUTADO
	99,23%		99,30%
	VALOR PROGRAMADO		VALOR EJECUTADO
	$	99.443.360	$ 99.513.511
	% SUPERA		% ATRASO
	0,07%		

OBSERVACIONES:



FIRMA RESIDENTE DE OBRA
NOMBRE ARQ DIDIER MONTERROZA



FIRMA DIRECTOR DE OBRA
NOMBRE FRANS COCK

Consorcio La Esperanza Nit No 901.327.906-0	CONTRATO DE OBRA No 1610 de 2019	INFORME SEMANAL No 15
		24/02/2020 - 01/03/2020

RESIDENTE OBRA		DIRECTOR DE OBRA
ARQ DIDIER MONTERROSA		ING CIVIL FRANS COCK

CLIMA :				
FRENTE DE OBRA		GRUPO		REGIONAL
H.I EL PALACIO DE LOS NIÑOS - LA VICTORIA		8		VALLE

1. DESCRIPCION DE AVANCE DE OBRA POR FRENTE

ITEM	ACTIVIDAD	DESCRIPCION DE EJECUCION	FOTO #
	ASEO	ASEO GENERAL	1,2,3,4,5 y 6

2 REGISTRO FOTOGRAFICO SEMANAL

ACTIVIDAD

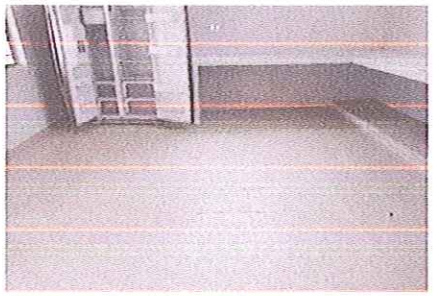


FOTO No	1

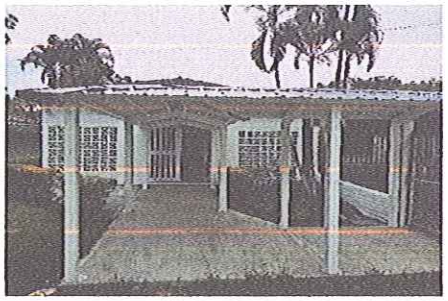


FOTO No	2

ACTIVIDAD



FOTO No	3

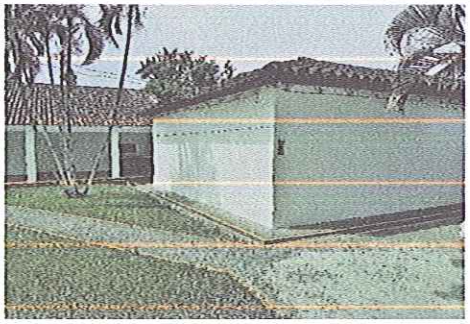


FOTO No	4

ACTIVIDAD

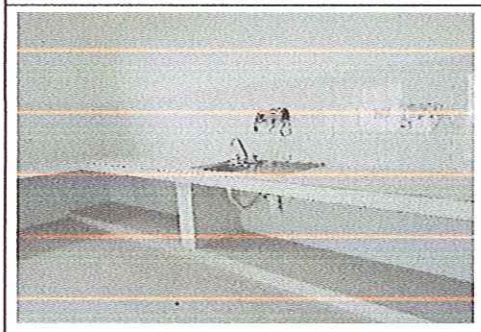


FOTO No	5

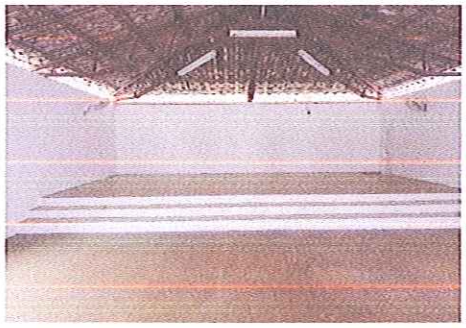


FOTO No	6

3. PROGRAMACION		
	% PROGRAMADO	% EJECUTADO
	100,00%	100,00%
	VALOR PROGRAMADO	VALOR EJECUTADO
	$ 100.215.016	$ 100.215.016
	% SUPERA	% ATRASO
	0,00%	

OBSERVACIONES:



FIRMA RESIDENTE DE OBRA
NOMBRE ARQ DIDIER MONTERROZA



FIRMA DIRECTOR DE OBRA
NOMBRE FRANS COCK

Consorcio La Esperanza Nit No 901.327.906-0	CONTRATO DE OBRA No 1610 de 2019	INFORME SEMANAL No 14
		17/02/2020 - 23/02/2020

RESIDENTE OBRA		DIRECTOR DE OBRA
ARQ DIDIER MONTERROSA		ING CIVIL FRANS COCK

CLIMA :				
FRENTE DE OBRA		GRUPO		REGIONAL
H.I SAN PEDRO - PALMIRA		8		VALLE

1. DESCRIPCION DE AVANCE DE OBRA POR FRENTE

ITEM	ACTIVIDAD	DESCRIPCION DE EJECUCION	FOTO #
	ASEO	ASEO GENERAL	1,2

2 REGISTRO FOTOGRAFICO SEMANAL

ACTIVIDAD			
			
FOTO No	5	FOTO No	6

3. PROGRAMACION

% PROGRAMADO	% EJECUTADO
98,55%	100,00%
VALOR PROGRAMADO	VALOR EJECUTADO
$ 51.341.199	$ 52.096.593
% SUPERA	% ATRASO
1,45%	

FIRMA RESIDENTE DE OBRA
NOMBRE ARQ DIDIER MONTERROZA

FIRMA DIRECTOR DE OBRA
NOMBRE FRANS COCK

Consorcio La Esperanza Nit No 901.327.906-0	CONTRATO DE OBRA No 1610 de 2019	INFORME SEMANAL No 14
		17/02/2019 - 23/02/2020

RESIDENTE OBRA		DIRECTOR DE OBRA
ARQ DIDIER MONTERROSA		ING CIVIL FRANS COCK

CLIMA :				
FRENTE DE OBRA		GRUPO		REGIONAL
H.I VILLA DEL BEBE - TULUA		8		VALLE

1. DESCRIPCION DE AVANCE DE OBRA POR FRENTE

ITEM	ACTIVIDAD	DESCRIPCION DE EJECUCION	FOTO #
	ASEO	ASEO GENERAL	1,2,3,4,5 Y 6

ACTIVIDAD

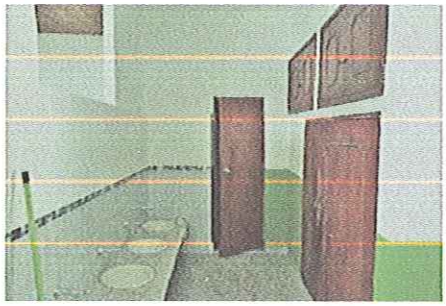


FOTO No	1

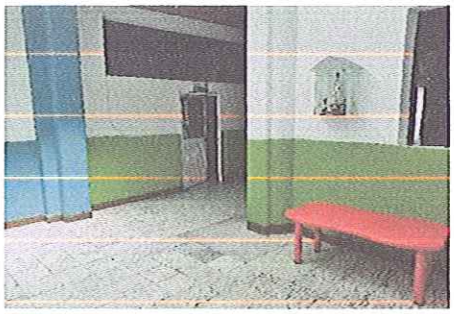


FOTO No	2

ACTIVIDAD



FOTO No	3

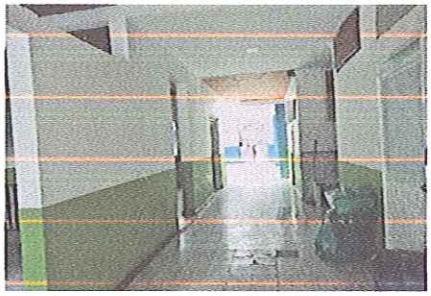


FOTO No	4

ACTIVIDAD



FOTO No	5

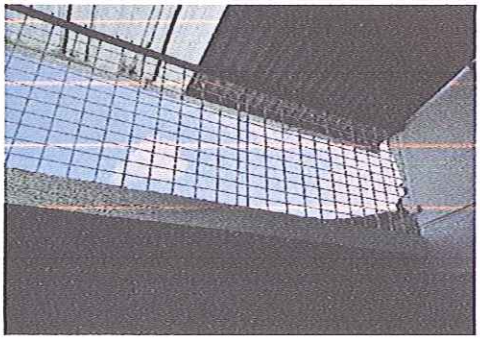
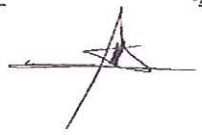


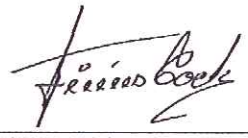
FOTO No	6

3. PROGRAMACION			
% PROGRAMADO		% EJECUTADO	
100,00%		100,00%	
VALOR PROGRAMADO		VALOR EJECUTADO	
$	20.022.758	$	20.022.758
% SUPERA		% ATRASO	
0,00%			



FIRMA RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE ARQ DIDIER MONTERROZA



FIRMA DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE FRANS COCK

ANEXO 6. INFORMES SEMANALES CHOCO

3. PROGRAMACION			
% PROGRAMADO		% EJECUTADO	
57,57%		89,86%	
VALOR PROGRAMADO		VALOR EJECUTADO	
$	104.464.205	$	163.065.976
% SUPERA		% ATRASO	

OBSERVACIONES: DURANTE ESTA SEMANA SE PRESENTARON ATRAZOS DEBIDO A QUE SE REALIZO ACTIVIDAD QUE NO PREVISTAS TAL COMO EL ASEO GENERAL DE LA OBRA, Y TAMBIEN DEBIDO AL PARO ARMADO POR GRUPO ALMARGEN DE LA LEY QUE NO PERMITIAN EL TRANSPORTE DEL PERSONAL A LA OBRA.



FIRMA RESIDENTE DE OBRA
NOMBRE:ARQ. CARLOS A. MURILLO RAMIREZ



FIRMA DIRECTOR DE OBRA
NOMBRE

Consorcio La Esperanza Nit No 901.327.906-0	CONTRATO DE OBRA No 1610 de 2019	INFORME SEMANAL 14
		FECHA: 17-02-2020 A 23-02-2020

RESIDENTE OBRA		DIRECTOR DE OBRA
ARQ. CARLOS A. MURILLO RAMIREZ		ING FRAN COCK
CLIMA :	FUERTES LLUVIAS	

FRENTE DE OBRA		GRUPO		CODIGO INTERNO
H.I NIÑA CECI CONDOTO		8		REGIONAL CHOCÓ

1. DESCRIPCION DE AVANCE DE OBRA POR FRENTE

ITEM	ACTIVIDAD	DESCRIPCION DE EJECUCION	FOTO #
12,3	SANITARIO INFANTIL DOS PIEZAS (INCLUYE ACCESORIOS Y GRIFERIA)	DURANTE ESTA SEMANA SE DESARROLLO LA INSTALACION DE SANITARIOS INFANTILES DE DOS PIEZAS	1 Y 2
12,8	ORINAL INFANTIL DE COLGAR (INCLUYE GRIFERÍA)	DURANTE ESTA SEMANA SE DESARROLLO LA INSTALACION DE ORINALES INFANTILES DE DOS PIEZAS	3
	TUBERÍA CONDUIT EMT GALVANIZADA 3/4".	DURANTE ESTA SEMANA SE INSTALO LA TUBERIA EMT PARA LAS LAMPARAS LED	4

2 REGISTRO FOTOGRAFICO SEMANAL

ACTIVIDAD

SANITARIO INFANTIL DOS PIEZAS

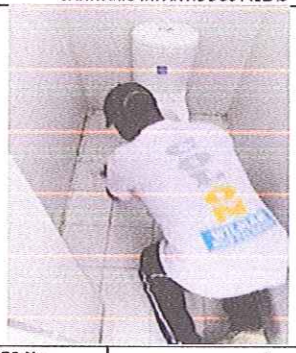


FOTO No	1

SANITARIO INFANTIL DOS PIEZAS

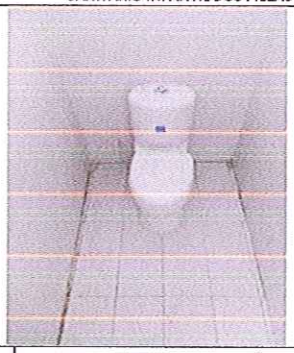


FOTO No	2

ACTIVIDAD

ORINAL INFANTIL DE COLGAR

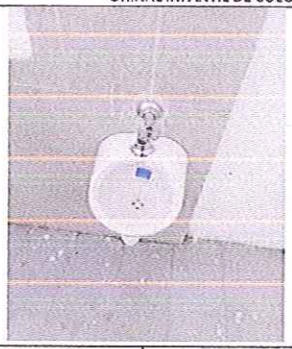


FOTO No	3

TUBERÍA CONDUIT EMT GALVANIZADA 3/4".

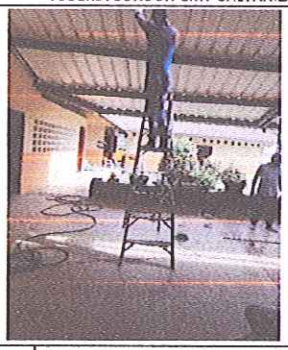
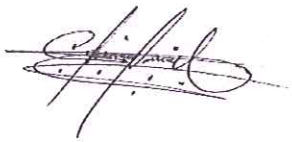


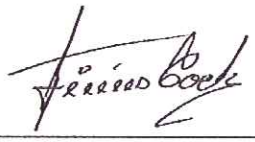
FOTO No	4

3. PROGRAMACION			
% PROGRAMADO		% EJECUTADO	
75,63%		92,10%	
VALOR PROGRAMADO		VALOR EJECUTADO	
$	138.977.521	$	155.972.463
% SUPERA		% ATRASO	
16,47%			

OBSERVACIONES: DURANTE ESTA SEMANA SE PRESENTARON ATRAZOS DEBIDO A QUE SE REALIZO ACTIVIDAD QUE NO PREVISTAS TAL COMO EL INSTALACION DE TUBERIA EMT



FIRMA RESIDENTE DE OBRA
NOMBRE:ARQ. CARLOS A. MURILLO RAMIREZ



FIRMA DIRECTOR DE OBRA
NOMBRE

Consorcio La Esperanza Nit No 901.327.906-0	CONTRATO DE OBRA No 1610 de 2019	INFORME SEMANAL 14
		FECHA: 17-02-2020 A 23-02-2019

RESIDENTE OBRA		DIRECTOR DE OBRA
ARQ. CARLOS A. MURILLO RAMIREZ		ING FRAN COCK
CLIMA :	LLUVIA FUERTES	

FRENTE DE OBRA		GRUPO		CODIGO INTERNO
H.I NIÑA MARIA CERTEGUI		8		REGIONAL CHOCÓ

1. DESCRIPCION DE AVANCE DE OBRA POR FRENTE

ITEM	ACTIVIDAD	DESCRIPCION DE EJECUCION	FOTO #
11.2.7	REJA BANCARIA (ANTIC - ESMALTE)	DURANTE ESTA SEMANA SE INICIO CON EL DESARROLLO DE LA INSTALACION DE REJAS BANCARIAS	1
14,13	VINILO TIPO I SOBRE MUROS LAVABLE (INCLUYE APLICACIÓN 3 MANOS)	DURANTE ESTA SEMANA SE DESARROLLO RETOQUES DE ACABADO EN PINTURA INTERIOR	2
	BAJANTES A. LL. PVC 3" (INC. ACCESORIOS)	DURANTE ESTA SEMANA SE DESARROLLO LA ACTIVIDAD DE INSTALACION DE BAJANTES DE 3" EN TUBERIA PVC	3
	PINTURA EN ESMALTE PARA CERRAMIENTO Y FACHADA DEL HOGAR INFANTIL	DURANTE ESTA SEMANA SE DESARROLLO RETOQUES DE ACABADO EN PINTURA EN ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	4

2 REGISTRO FOTOGRAFICO SEMANAL

ACTIVIDAD

REJA BANCARIA

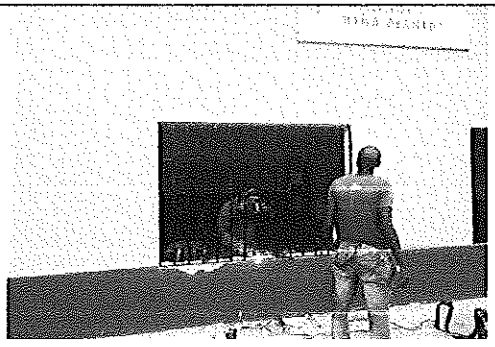


FOTO No	1

ACTIVIDAD

VINILO TIPO I SOBRE MUROS LAVABLE

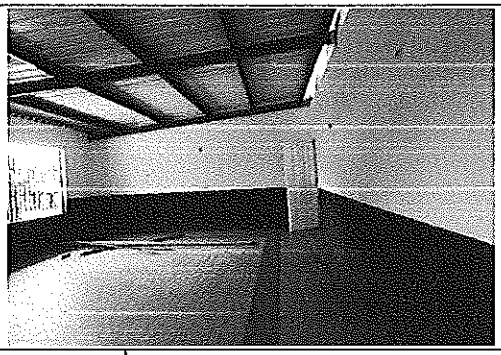


FOTO No	2

ACTIVIDAD

BAJANTES A. LL. PVC 3"

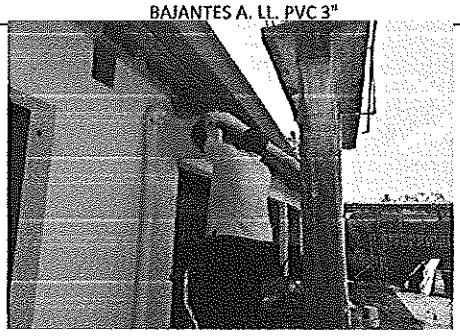


FOTO No	3

ACTIVIDAD

PINTURA EN ESMALTE PARA CERRAMIENTO Y FACHADA DEL HOGAR

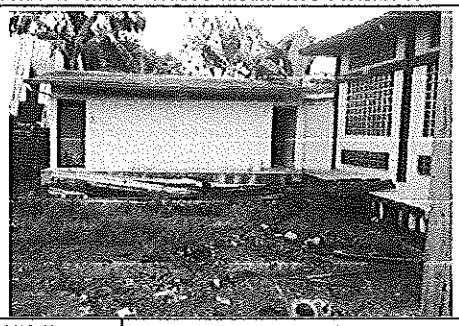
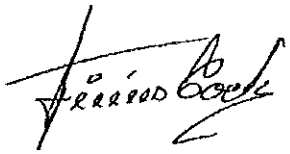


FOTO No	4

3. PROGRAMACION			
% PROGRAMADO		% EJECUTADO	
87,23%		93,12%	
VALOR PROGRAMADO		VALOR EJECUTADO	
$	137.476.347,01	$	146.756.240
% SUPERA		% ATRASO	
5,89%			

OBSERVACIONES: DURANTE ESTA SEMANA SE REALIZO ACTIVIDADNO PREVISTA TAL COMO BAJANTES DE 3" EN TUBERIA PVC PARA AGUAS LLUVIAS





FIRMA RESIDENTE DE OBRA	FIRMA DIRECTOR DE OBRA
NOMBRE: ARQ. CARLOS A MURILLO RAMIREZ	NOMBRE: ING FRAN COCK

Consorcio La Esperanza Nit No 901.327.906-0	CONTRATO DE OBRA No 1610 de 2019	INFORME SEMANAL 15
		FECHA: 24-02-2020 A 02-03-2020

RESIDENTE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ARQ. CARLOS A. MURILLO RAMIREZ	ING FRAN COCK

CLIMA :	LLUVIA FUERTES

FRENTE DE OBRA	GRUPO	CODIGO INTERNO
H.I NIÑA MARIA CERTEGUI	8	REGIONAL CHOCÓ

1. DESCRIPCION DE AVANCE DE OBRA POR FRENTE

ITEM	ACTIVIDAD	DESCRIPCION DE EJECUCION	FOTO #
11.2.7	REJA BANCARIA (ANTIC - ESMALTE)	DURANTE ESTA SEMANA SE INICIO CON EL DESARROLLO DE LA INSTALACION DE REJAS BANCARIAS	1
14,13	VINILO TIPO I SOBRE MUROS LAVABLE (INCLUYE APLICACIÓN 3 MANOS)	DURANTE ESTA SEMANA SE DESARROLLO RETOQUES DE ACABADO EN PINTURA INTERIOR	2
	BAJANTES A. LL. PVC 3" (INC. ACCESORIOS)	DURANTE ESTA SEMANA SE DESARROLLO LA ACTIVIDAD DE INSTALACION DE BAJANTES DE 3" EN TUBERIA PVC	3
	PINTURA EN ESMALTE PARA CERRAMIENTO Y FACHADA DEL HOGAR INFANTIL	DURANTE ESTA SEMANA SE DESARROLLO RETOQUES DE ACABADO EN PINTURA EN ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	4

2 REGISTRO FOTOGRAFICO SEMANAL

ACTIVIDAD

REJA BANCARIA

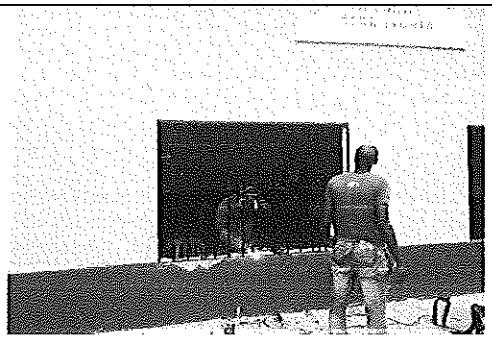


FOTO No	1

ACTIVIDAD

VINILO TIPO I SOBRE MUROS LAVABLE

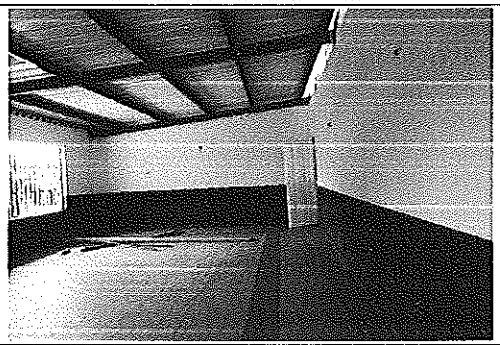


FOTO No	2

ACTIVIDAD

BAJANTES A. LL. PVC 3"

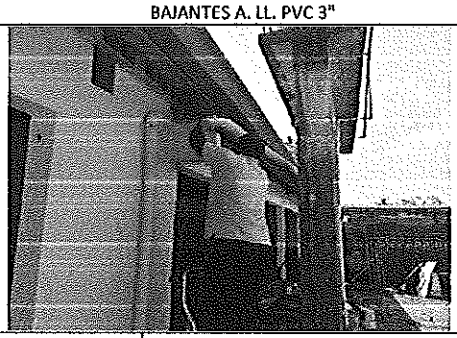


FOTO No	3

ACTIVIDAD

PINTURA EN ESMALTE PARA CERRAMIENTO Y FACHADA DEL HOGAR

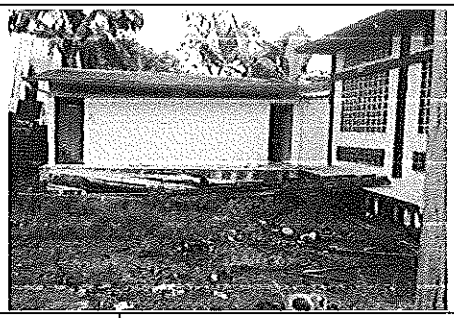


FOTO No	4

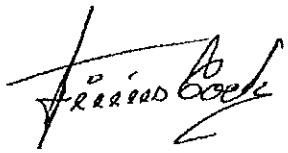
3. PROGRAMACION

% PROGRAMADO	% EJECUTADO
90,18%	100,00%
VALOR PROGRAMADO	**VALOR EJECUTADO**
$ 142.125.610,15	$ 157.602.140
% SUPERA	**% ATRASO**
9,82%	

OBSERVACIONES: DURANTE ESTA SEMANA SE REALIZO ACTIVIDADNO PREVISTA TAL COMO BAJANTES DE 3" EN TUBERIA PVC PARA AGUAS LLUVIAS



FIRMA RESIDENTE DE OBRA
NOMBRE: ARQ. CARLOS A MURILLO RAMIREZ



FIRMA DIRECTOR DE OBRA
NOMBRE: ING FRAN COCK

ANEXO 7. INFORMES SEMANALES ANTIOQUIA

Consorcio La Esperanza Nit No 901.327.906-0	CONTRATO DE OBRA No 1610 de 2019	INFORME SEMANAL 14
		FECHA: 17 de Feb al 23 Feb 2020

RESIDENTE OBRA		DIRECTOR DE OBRA
ANDREA GARZON		ING FRANS COCK

CLIMA :

FRENTE DE OBRA		GRUPO		CODIGO INTERNO
H.I MICHINGOS - MEDELLIN		8		

1. DESCRIPCION DE AVANCE DE OBRA POR FRENTE

ITEM	ACTIVIDAD	DESCRIPCION DE EJECUCION	FOTO #
14.2	PINTURA	ESTUCO SOBRE MUROS (INCLUYE APLICACIÓN Y LIJADA)	1.-3
9.18	PISOS, ENCHAPES y GUARDAESCOBAS	GUARDAESCOBA EN GRANITO H = 0.065	3
9,6	PISOS, ENCHAPES y GUARDAESCOBAS	BALDOSA CERÁMICA PISO-PARED 20X20 CALIDAD PRIMERA (INCLUYE PEGACOR Y BOQUILLA)	2_3_4
ONP.37	PISOS, ENCHAPES y GUARDAESCOBAS	BALDOSA CERÁMICA PISO-PARED 20X20 CALIDAD PRIMERA (INCLUYE PEGACOR Y BOQUILLA)	2_3_4

2 REGISTRO FOTOGRAFICO SEMANAL

ACTIVIDAD

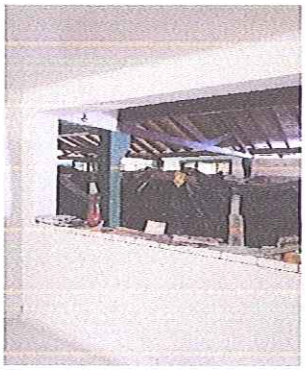


FOTO No	1



FOTO No	2

ACTIVIDAD				
				
FOTO No	3		**FOTO No**	4

% PROGRAMADO		% EJECUTADO
67,30%		68,40%
VALOR PROGRAMADO		**VALOR EJECUTADO**
$ 373.693.304		$ 379.801.219
% SUPERA		**% ATRAZO**
1,10%		0%

OBSERVACIONES:

EL PORCETAJE EJECUTADO Y ATRAZO SE EVIDENCIA POR LAS DEFINCIONES EN CUANTO A LAS OBRAS DE LAS NUEVAS AULAS , LA COCINA Y SE GENERAN OBRAS NO PREVISTAS DE MUCHAS ACTIVIDADES NUEVAS

FIRMA RESIDENTE DE OBRA
NOMBRE Andrea Garzón

FIRMA DIRECTOR DE OBRA
NOMBRE FRANS COCK

Consorcio La Esperanza Nit No 901.327.906-0	CONTRATO DE OBRA No 1610 de 2019	INFORME SEMANAL 15
		FECHA: 24 de Feb al 1 Mar 2020

RESIDENTE OBRA		DIRECTOR DE OBRA
ANDREA GARZON		ING FRANS COCK

CLIMA :

FRENTE DE OBRA		GRUPO		CODIGO INTERNO
H.I MICHINGOS - MEDELLIN		8		

1. DESCRIPCION DE AVANCE DE OBRA POR FRENTE

ITEM	ACTIVIDAD	DESCRIPCION DE EJECUCION	FOTO #
ONP.71	OBRAS NIO PREVISTAS	POCETA FUNDIDA EN SITIO EN GRANITO PULIDO	5
ONP.38	OBRAS NIO PREVISTAS	PINTURA EPOXICA	2
ONP.40	OBRAS NIO PREVISTAS	PINTURA ESMALTE MUROS	1
ONP.75	OBRAS NIO PREVISTAS	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE DE JARDIN TIPO PESADO	6
ONP.70	OBRAS NIO PREVISTAS	ORINAL INFANTIL DE COLGAR (INCLUYE GRIFERÍA) (CONDOTO 12 8)	4
ONP.69	OBRAS NIO PREVISTAS	LAVAMANOS DE COLGAR LINEA INFANTIL (INCLUYE GRIFERÍA Y ACCESORIOS) (12,4 PRADERA)	3
ONP.68	OBRAS NIO PREVISTAS	SANITARIO INFANTIL DOS PIEZAS (INCLUYE ACCESORIOS Y GRIFERIA) (CONDOTO 12.3)	3

2 REGISTRO FOTOGRAFICO SEMANAL

ACTIVIDAD

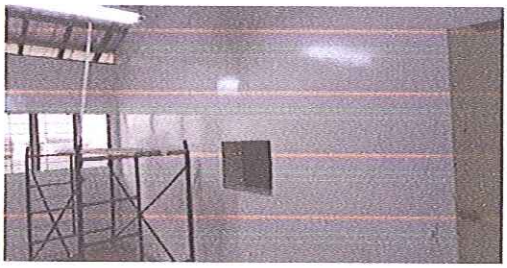


FOTO No	1

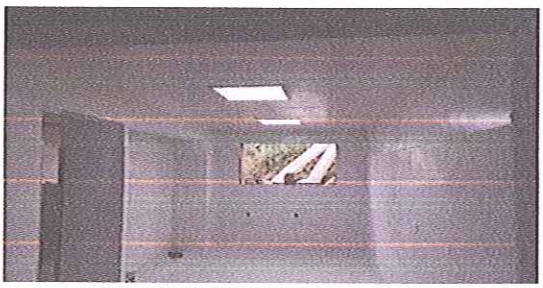
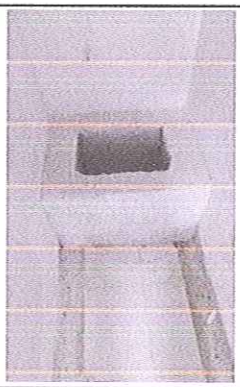
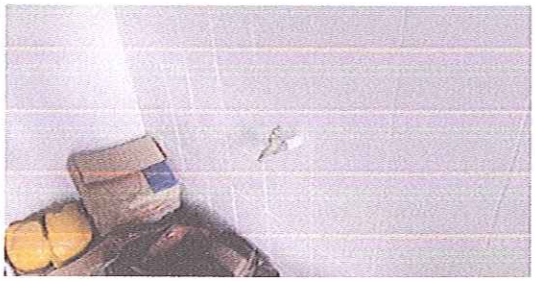


FOTO No	2

ACTIVIDAD				
				
FOTO No	3		FOTO No	4
ACTIVIDAD				
				
FOTO No	5		FOTO No	6

% PROGRAMADO	% EJECUTADO
69,80%	70,8%
VALOR PROGRAMADO	VALOR EJECUTADO
$ 387.574.928	$ 393.127.577
% SUPERA	% ATRASO
49,42%	0%

OBSERVACIONES:

EL PORCETAJE EJECUTADO Y ATRAZO SE EVIDENCIA POR LAS DEFINCIONES EN CUANTO A LAS OBRAS DE LAS NUEVAS AULAS , LA COCINA Y SE GENERAN OBRAS NO PREVISTAS DE MUCHAS ACTIVIDADES NUEVAS

FIRMA RESIDENTE DE OBRA
NOMBRE Andrea Garzón

FIRMA DIRECTOR DE OBRA
NOMBRE FRANS COCK

Consorcio La Esperanza Nit No 901.327.906-0	CONTRATO DE OBRA No 1610 de 2019	INFORME SEMANAL 16
		FECHA: 2 de Mar al 9 Mar 2020

RESIDENTE OBRA		DIRECTOR DE OBRA
ANDREA GARZON		ING FRANS COCK

CLIMA :				
FRENTE DE OBRA		GRUPO		CODIGO INTERNO
H.I MICHINGOS - MEDELLIN		8		

1. DESCRIPCION DE AVANCE DE OBRA POR FRENTE

ITEM	ACTIVIDAD	DESCRIPCION DE EJECUCION	FOTO #
14.3	PINTURA	RESANE DE MUROS	2
ONP.40	OBRAS NIO PREVISTAS	PINTURA ESMALTE MUROS	1
ONP.69	OBRAS NIO PREVISTAS	LAVAMANOS DE COLGAR LINEA INFANTIL (INCLUYE GRIFERÍA Y ACCESORIOS) (12,4 PRADERA)	3
ONP.68	OBRAS NIO PREVISTAS	SANITARIO INFANTIL DOS PIEZAS (INCLUYE ACCESORIOS Y GRIFERIA) (CONDOTO 12.3)	3

2 REGISTRO FOTOGRAFICO SEMANAL

ACTIVIDAD



FOTO No	1

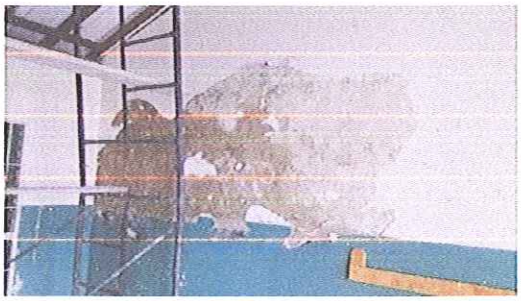
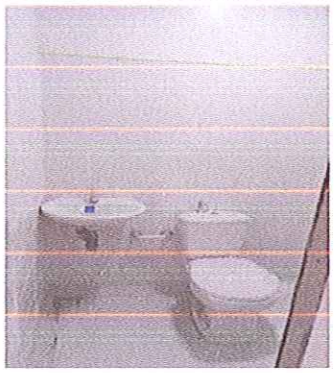
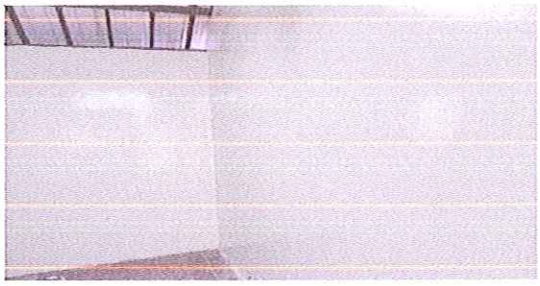


FOTO No	2

ACTIVIDAD				
				
FOTO No	3		FOTO No	4

% PROGRAMADO		% EJECUTADO
71,1%		71,80%
VALOR PROGRAMADO		VALOR EJECUTADO
$ 394.793.372		$ 398.680.226
% SUPERA		% ATRASO
0,7%		0%

OBSERVACIONES:

EL PORCETAJE EJECUTADO Y ATRAZO SE EVIDENCIA POR LAS DEFINCIONES EN CUANTO A LAS OBRAS DE LAS NUEVAS AULAS , LA COCINA Y SE GENERAN OBRAS NO PREVISTAS DE MUCHAS ACTIVIDADES NUEVAS

FIRMA RESIDENTE DE OBRA
NOMBRE Andrea Garzón

FIRMA DIRECTOR DE OBRA
NOMBRE FRANS COCK

Consorcio La Esperanza Nit No 901.327.906-0	CONTRATO DE OBRA No 1610 de 2019	INFORME SEMANAL 17
		FECHA: 9 de Mar al 15 Mar 2020

RESIDENTE OBRA		DIRECTOR DE OBRA
ANDREA GARZON		ING FRANS COCK

CLIMA :

FRENTE DE OBRA		GRUPO		CODIGO INTERNO
H.I MICHINGOS - MEDELLIN		8		

1. DESCRIPCION DE AVANCE DE OBRA POR FRENTE

ITEM	ACTIVIDAD	DESCRIPCION DE EJECUCION	FOTO #
4.15	MAMPOSTERIA	FILOS O DILATACIONES S/MURO	2
ONP.8	OBRAS NIO PREVISTAS	DESMONTE VENTANAS Y VIDRIOS (INC. RETIRO DE SOBR.) (CERTEGUI 1,19)	1

2 REGISTRO FOTOGRAFICO SEMANAL

ACTIVIDAD



FOTO No	1

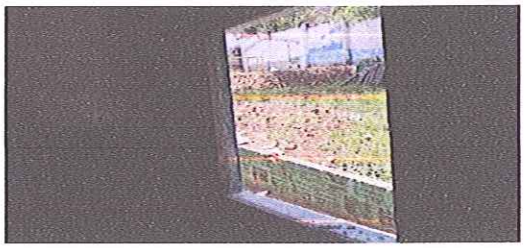


FOTO No	2

% PROGRAMADO	% EJECUTADO
73,15%	74,20%
VALOR PROGRAMADO	**VALOR EJECUTADO**
$ 406.176.303	$ 412.006.585
% SUPERA	**% ATRASO**
1,05%	0%

OBSERVACIONES:

EL PORCETAJE EJECUTADO Y ATRAZO SE EVIDENCIA POR LAS DEFINCIONES EN CUANTO A LAS OBRAS DE LAS NUEVAS AULAS , LA COCINA Y SE GENERAN OBRAS NO PREVISTAS DE MUCHAS ACTIVIDADES NUEVAS

FIRMA RESIDENTE DE OBRA
NOMBRE Andrea Garzón

FIRMA DIRECTOR DE OBRA
NOMBRE FRANS COCK

Consorcio La Esperanza Nit No 901.327.906-0	CONTRATO DE OBRA No 1610 de 2019	INFORME SEMANAL 18
		FECHA: 1 de Jun al 08 Jun 2020

RESIDENTE OBRA		DIRECTOR DE OBRA
ANDREA GARZON		ING FRANS COCK

CLIMA :

FRENTE DE OBRA		GRUPO		CODIGO INTERNO
H.I MICHINGOS - MEDELLIN		8		

1. DESCRIPCION DE AVANCE DE OBRA POR FRENTE

ITEM	ACTIVIDAD	DESCRIPCION DE EJECUCION	FOTO #
4.15	MAMPOSTERIA	FILOS O DILATACIONES S/MURO	1
14.2	PINTURA	ESTUCO SOBRE MUROS (INCLUYE APLICACIÓN Y LIJADA)	2
14.3	PINTURA	RESANE DE MUROS	2
3.16	ESTRUCTURAS	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METALICA PARA CUBIERTA (INCLUYE SOLDADURA Y ANTICORROSIVO, CORREAS, CONTRAVIENTOS, TENSORES, COLUMNAS, VIGAS DE AMARRE, ANCLAJES, TORNILLERÍA, PINTURA Y PLATINERÍA. CONTEMPLA TAMBIÉN:FABRICACIÓN, SUMINISTRO Y MONTAJE)	4. - 6
ONP.40	OBRAS NIO PREVISTAS	PINTURA ESMALTE MUROS	3
1.2	OBRASPRELIMINARES	CERRAMIENTO PROVISIONAL H=2.00 M. (INCLUYE REPISA REPISA Y LONA VERDE	5
	OBRASPRELIMINARES	PARQUE INFANTIL TIPO A EL CUAL INCLUYE (2 techos, 1 rodadero sencillo, 1 rodadero doble, 1 rodadero caracol, 1 muro de escalar, 1 triki paleta, 1 escalera de pasos con sus respectivas barandas, 3 plataformas plasticas, 1 escalador de arbol, 1 plataforma encauchetada, 1 domo plastico, 1 barra de giro para salidad de rodadero, 1 salida de rodadero en fibra de vidrio, 2 encierros metálicos)	5

2 REGISTRO FOTOGRAFICO SEMANAL

ACTIVIDAD

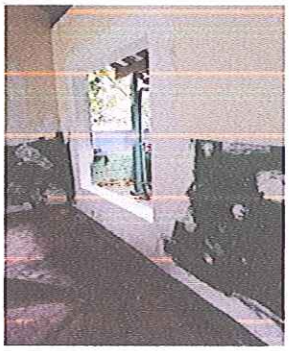


FOTO No	1



FOTO No	2

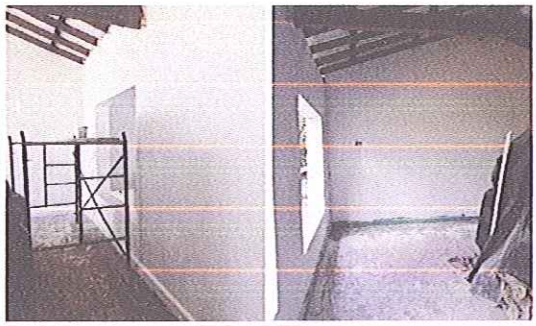


FOTO No	3



FOTO No	4



FOTO No	5



FOTO No	6

% PROGRAMADO	% EJECUTADO
76,11%	77,87%
VALOR PROGRAMADO	**VALOR EJECUTADO**
$ 591.872.329,42	$ 605.559.036,82
% SUPERA	**% ATRASO**
2%	0%

OBSERVACIONES:

FIRMA RESIDENTE DE OBRA
NOMBRE Andrea Garzón

FIRMA DIRECTOR DE OBRA
NOMBRE FRANS COCK

Consorcio La Esperanza Nit No 901.327.906-0	CONTRATO DE OBRA No 1610 de 2019	INFORME SEMANAL 19
		FECHA: 09 de Jun al 14 Jun 2020

RESIDENTE OBRA		DIRECTOR DE OBRA
ANDREA GARZON		ING FRANS COCK

CLIMA :				
FRENTE DE OBRA		GRUPO		CODIGO INTERNO
H.I MICHINGOS - MEDELLIN		8		

1. DESCRIPCION DE AVANCE DE OBRA POR FRENTE

ITEM	ACTIVIDAD	DESCRIPCION DE EJECUCION	FOTO #
4.10	MAMPOSTERIA	MUROS BLOQUE DE ARCILLA No. 5	3
8.5	PAÑETES	PAÑETE LISO SOBRE MUROS 1:4	3
3.16	ESTRUCTURAS	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METALICA PARA CUBIERTA (INCLUYE SOLDADURA Y ANTICORROSIVO, CORREAS, CONTRAVIENTOS, TENSORES, COLUMNAS, VIGAS DE AMARRE, ANCLAJES, TORNILLERÍA, PINTURA Y PLATINERÍA. CONTEMPLA TAMBIÉN:FABRICACIÓN, SUMINISTRO Y MONTAJE)	1
ONP.40	OBRAS NIO PREVISTAS	PINTURA ESMALTE MUROS	5-.4
11.1.1	CARPINTERIA EN ALUMINIO Y ACERO INOXIDABLE	VENTANAS ALUMINIO ANODIZADO CORREDIZA - COLOR MATE NATURAL (INCLUYE VIDRIO CRISTAL TEMPLADO INCOLORO E = 6 mm, ACCESORIOS Y ANCLAJES EN ACERO INOXIDABLE)	2
11.1.2	CARPINTERIA EN ALUMINIO Y ACERO INOXIDABLE	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA EN VIDRIO CRISTAL TEMPLADO INCOLORO E = 10 mm, INCLUYE ANCLAJES, ACCESORIOS EN ACERO INOXIDABLE, CHAPA DE SEGURIDAD	4

2 REGISTRO FOTOGRAFICO SEMANAL

ACTIVIDAD



FOTO No	1

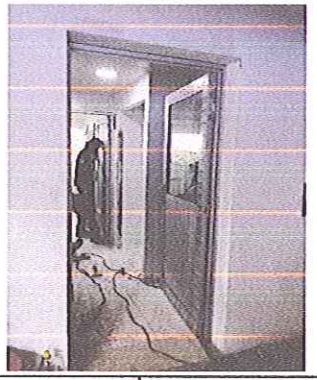


FOTO No	2



FOTO No	3

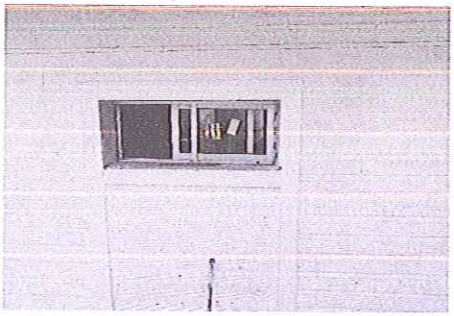


FOTO No	4

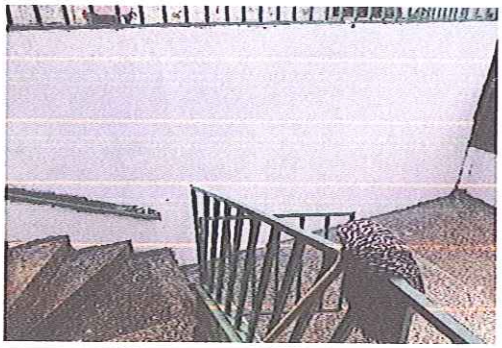


FOTO No	5

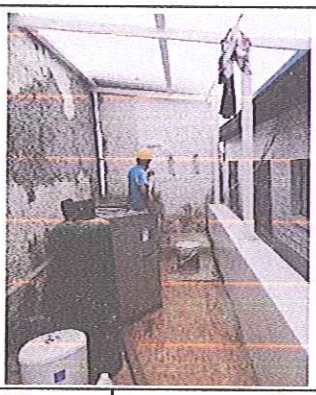


FOTO No	6

% PROGRAMADO
77,47%
VALOR PROGRAMADO
$ 602.448.421,50
% SUPERA
-0,0783

% EJECUTADO
85,30%
VALOR EJECUTADO
$ 663.338.716,33
% ATRASO
0%

OBSERVACIONES:

FIRMA RESIDENTE DE OBRA
NOMBRE Andrea Garzón

FIRMA DIRECTOR DE OBRA
NOMBRE FRANS COCK

Consorcio La Esperanza Nit No 901.327.906-0	CONTRATO DE OBRA No 1610 de 2019	INFORME SEMANAL 20
		FECHA: 15 de Jun al 21 Jun 2020

RESIDENTE OBRA		DIRECTOR DE OBRA
ANDREA GARZON		ING FRANS COCK

CLIMA :				
FRENTE DE OBRA		GRUPO		CODIGO INTERNO
H.I MICHINGOS - MEDELLIN		8		

1. DESCRIPCION DE AVANCE DE OBRA POR FRENTE

ITEM	ACTIVIDAD	DESCRIPCION DE EJECUCION	FOTO #
ONP.39	OBRAS NIO PREVISTAS	PINTURA PARA EXTERIORES TIPO KORAZA (CONDOTO 14.14)	1
10.8	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES	CUBIERTA TERMOACUSTICA UPVC ESPESOR 2,5 MM (INCLUYE ACCESORIOS)	2
ONP.81	OBRAS NIO PREVISTAS	REJA BANCARIA (ANTIC - ESMALTE) (ITEM 11.2.7 CONDOTO - CHOCO)	3
ONP.40	OBRAS NIO PREVISTAS	PINTURA ESMALTE MUROS	3
ONP.66	OBRAS NIO PREVISTAS	MURO EN SUPERBOARD 8MM. DOS CARAS (INCLUYE ESTRUCTURA, ACCESORIOS, ANCLAJE, CINTA Y PINTURA). (URRAO 4.13)	4-.5.-6
ONP.67	OBRAS NIO PREVISTAS	MURO EN SUPERBOARD 8MM. DOS CARAS (INCLUYE ESTRUCTURA, ACCESORIOS, ANCLAJE, CINTA Y PINTURA). (URRAO 4.13)	4-.5.-6

2 REGISTRO FOTOGRAFICO SEMANAL

ACTIVIDAD

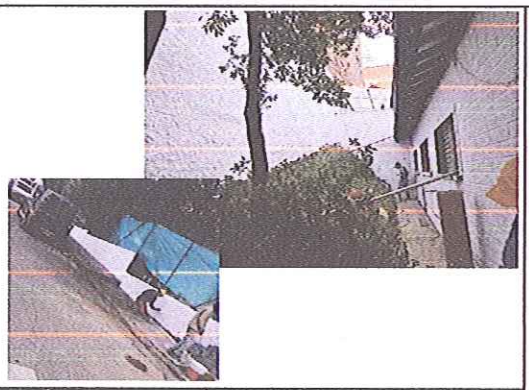


FOTO No	1

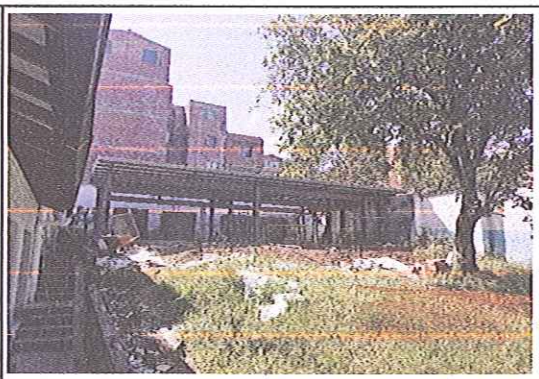


FOTO No	2

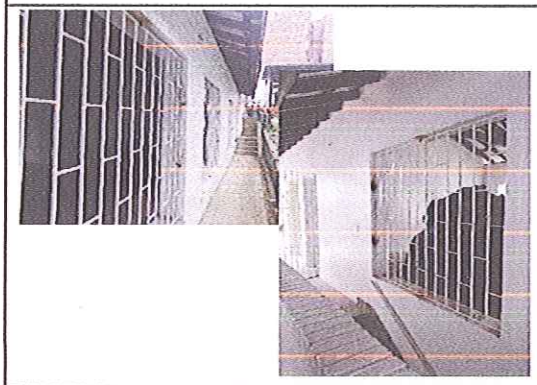


FOTO No	3

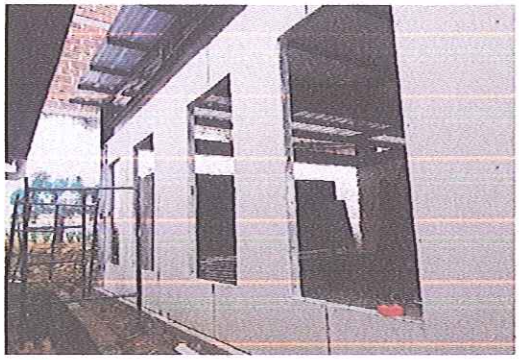


FOTO No	4

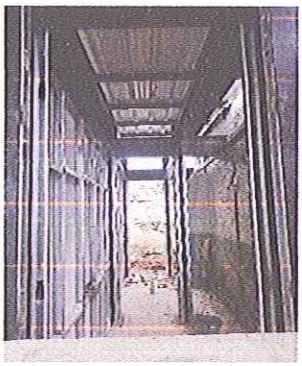


FOTO No	5

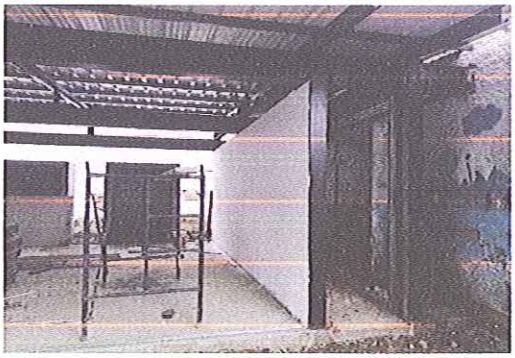


FOTO No	6

% PROGRAMADO
80,49%
VALOR PROGRAMADO
$ 625.933.567,14
% SUPERA
0,0694

% EJECUTADO
87,43%
VALOR EJECUTADO
$ 679.902.742,89
% ATRASO
0%

OBSERVACIONES:

FIRMA RESIDENTE DE OBRA
NOMBRE Andrea Garzón

FIRMA DIRECTOR DE OBRA
NOMBRE FRANS COCK

Consorcio La Esperanza Nit No 901.327.906-0	CONTRATO DE OBRA No 1610 de 2019	INFORME SEMANAL 21
		FECHA: 22 de Jun al 28 Jun 2020

RESIDENTE OBRA		DIRECTOR DE OBRA
ANDREA GARZON		ING FRANS COCK

CLIMA :				
FRENTE DE OBRA		GRUPO		CODIGO INTERNO
H.I MICHINGOS - MEDELLIN		8		

1. DESCRIPCION DE AVANCE DE OBRA POR FRENTE

ITEM	ACTIVIDAD	DESCRIPCION DE EJECUCION	FOTO #
ONP.39	OBRAS NIO PREVISTAS	PINTURA PARA EXTERIORES TIPO KORAZA (CONDOTO 14.14)	4
ONP.40	OBRAS NIO PREVISTAS	PINTURA ESMALTE MUROS	3
ONP.66	OBRAS NIO PREVISTAS	MURO EN SUPERBOARD 8MM. DOS CARAS (INCLUYE ESTRUCTURA, ACCESORIOS, ANCLAJE, CINTA Y PINTURA). (URRAO 4.13)	1
ONP.67	OBRAS NIO PREVISTAS	MURO EN SUPERBOARD 8MM. DOS CARAS (INCLUYE ESTRUCTURA, ACCESORIOS, ANCLAJE, CINTA Y PINTURA). (URRAO 4.13)	1
ONP.28	OBRAS NIO PREVISTAS	SALIDA + INTERRUPTOR LUMINEX O EQUIVALENTE-EMT 3/4"	2
ONP.29	OBRAS NIO PREVISTAS	SALIDA EMT+TOMA DOBLE (GFCI) LUMINEX O EQUIVALENTE-EMT 3/4"	2

2 REGISTRO FOTOGRAFICO SEMANAL

ACTIVIDAD



FOTO No	1



FOTO No	2



FOTO No	3



FOTO No	4

% PROGRAMADO
86,79%
VALOR PROGRAMADO
$ 674.925.758,38
% SUPERA

% EJECUTADO
90,73%
VALOR EJECUTADO
$ 705.565.319,25
% ATRASO

3,94%	0%

OBSERVACIONES:

FIRMA RESIDENTE DE OBRA NOMBRE Andrea Garzón	FIRMA DIRECTOR DE OBRA NOMBRE FRANS COCK

Consorcio La Esperanza Nit No 901.327.906-0	CONTRATO DE OBRA No 1610 de 2019	INFORME SEMANAL 14
		FECHA: 17 de Feb al 23 Feb 2020

RESIDENTE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ANDREA GARZON	ING FRANS COCK

CLIMA :

FRENTE DE OBRA	GRUPO	CODIGO INTERNO
H.I PILATUNAS - URRAO	8	

1. DESCRIPCION DE AVANCE DE OBRA POR FRENTE

ITEM	ACTIVIDAD	DESCRIPCION DE EJECUCION	FOTO #
ONP.28	OBRAS NIO PREVISTAS	SUMINISTRO E INSTALACION DE TECHO PVC	2
9.15	PISOS, ENCHAPES y GUARDAESCOBAS	TABLETA DE GRES 25X25 (INCLUYE MORTERO DE PEGA)	1

2 REGISTRO FOTOGRAFICO SEMANAL

ACTIVIDAD



FOTO No 1

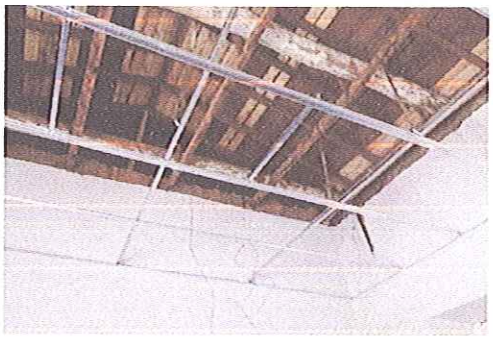


FOTO No 2

3. PROGRAMACION

% PROGRAMADO	% EJECUTADO
80,10%	82,30%
VALOR PROGRAMADO	VALOR EJECUTADO
$ 216.472.964	$ 222.418.538
% SUPERA	% ATRASO
2,20%	0%

OBSERVACIONES:

FIRMA RESIDENTE DE OBRA
NOMBRE Andrea Garzón

FIRMA DIRECTOR DE OBRA
NOMBRE FRANS COCK

Consorcio La Esperanza Nit No 901.327.906-0	CONTRATO DE OBRA No 1610 de 2019	INFORME SEMANAL 15
		FECHA: 24 de Feb al 01 Mar 2020

RESIDENTE OBRA	DIRECTOR DE OBRA
ANDREA GARZON	ING FRANS COCK

CLIMA :

FRENTE DE OBRA	GRUPO	CODIGO INTERNO
H.I PILATUNAS - URRAO	8	

1. DESCRIPCION DE AVANCE DE OBRA POR FRENTE

ITEM	ACTIVIDAD	DESCRIPCION DE EJECUCION	FOTO #
ONP.28	OBRAS NIO PREVISTAS	SUMINISTRO E INSTALACION DE TECHO PVC	2
9.15	PISOS, ENCHAPES y GUARDAESCOBAS	TABLETA DE GRES 25X25 (INCLUYE MORTERO DE PEGA)	1

2 REGISTRO FOTOGRAFICO SEMANAL

ACTIVIDAD



FOTO No 1

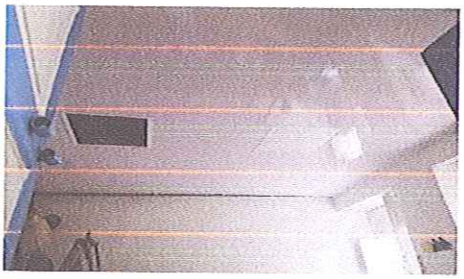


FOTO No 2

3. PROGRAMACION

% PROGRAMADO	% EJECUTADO
85,40%	86,15%
VALOR PROGRAMADO	VALOR EJECUTADO
$ 230.796.393	$ 232.823.294
% SUPERA	% ATRASO
0,75%	0%

OBSERVACIONES:

FIRMA RESIDENTE DE OBRA
NOMBRE Andrea Garzón

FIRMA DIRECTOR DE OBRA
NOMBRE FRANS COCK

ANEXO 8. CERTIFICADOS DE CALIDAD VALLE

HOJA DE SEGURIDAD

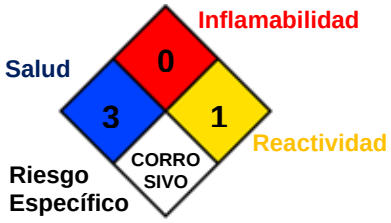
MPA-02-F-17-8 – Versión 2 – 25/02/2015

ACIDO MURIATICO DOMESTICO

CLASIFICACIÓN DE MATERIALES PELIGROSOS



SIMBOLO **NFPA** (NIVEL DE RIESGO)



Escala de Calificación de Riesgos

0 = Mínimo
1 = Ligero
2 = Moderado
3 = Serio
4= Severo

TELÉFONO DE EMERGENCIAS:

Línea Única de Emergencias	123
Cruz Roja Colombiana	132
Cuerpo Oficial de Bomberos	119

FICHA TÉCNICA

1: PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

- **SINÓNIMOS:** Acido Muriático, Acido Clorhídrico.
- **FÓRMULA QUÍMICA:** Ácido Clorhídrico – HCl
- **USOS DEL PRODUCTO**: Limpiador para baños, cocinas, servicios sanitarios, azulejos, tinas y lavatorios, de manchas de óxido manchas del agua o sarro.
- **APLICACIONES:** El ácido muriático se usa siempre diluido porque como es muy fuerte corroe las cerámicas y los pisos. Se debe diluir siempre en agua en un cuarto de cubeta de agua aplicar un chorro y pasar con una escoba en los pisos para limpiar las juntas y con cepillo, para baños. No aplicar en las llaves ni nada metálico. Después de 5 minutos enjuagar muy bien.
- **SEGURIDAD Y MANEJO**: Use guantes de hule, protéjase los ojos y la ropa. Mantenga el envase bien cerrado, lejos del alcance de los niños y en un lugar ventilado. En caso de derrames, recolecte con material absorbente. Este producto es corrosivo y puede causar daño permanente a pisos de mosaico, terrazo, lujados, etc.

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

- **RIESGOS PRINCIPALES PARA LA SALUD:** Puede causar irritación y/o quemaduras a las vías respiratorias, piel, ojos y aparato digestivo. Puede causar daño permanente a la vista
- **OTROS PELIGROS:** Puede ser corrosivo para los metales.

- **Resultados de la valoración PBT** (Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica) **y mPmB** (sustancias muy persistentes y muy bioacumulativas)
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.

- **EFECTOS ADVERSOS POTENCIALES PARA LA SALUD**

- **Inhalación:** a corto plazo puede causar irritación de las vías respiratorias y los pulmones, dolor de cabeza, somnolencia, mareos, pérdida de la coordinación, congestión pulmonar, pérdida del estado de la conciencia y coma. A largo plazo se presenta daño pulmonar.
- **Ingestión:** puede causar náuseas y diarrea si se tragan pequeñas cantidades. Cantidades mayores pueden afectar el sistema nervioso central. Se pueden presentar síntomas como cefalea, vértigo, pérdida de apetito, debilidad y pérdida de concentración. Se puede presentar aspiración del líquido a los pulmones después de la ingesta, lo cual puede desencadenar en neumonitis química, la cual puede ser fatal.
- **Contacto con los ojos:** puede causar pequeñas irritaciones al contacto con los ojos por pequeñas salpicaduras, produciendo irritación.
- **Contacto con la piel:** puede causar irritaciones en contactos breves o esporádicos; el contacto prolongado, repetido y directo con la piel puede causar deshidratación, eritema, dermatitis.
- Riesgos para el medio ambiente: No contaminar cursos de agua, alcantarillados, drenajes, terreno, vegetación.

3: COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

Caracterización química: Mezclas

- **Descripción:** Mezcla formada por las substancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas: ácido Clorhídrico (Sinónimo: Cloruro de Hidrogeno) concentraciones entre >25 - ≤ 30%

4. PROCEDIMIENTOS DE PRIMEROS AUXILIOS

- **Inhalación:** Mueva la víctima al aire fresco; Si la respiración o pulso están detenidos, personal entrenado debe aplicar resucitación cardiopulmonar (respiración artificial) evite el contacto directo boca a boca si la víctima ha ingerido o inhalado la sustancia. LLAME INMEDIATAMENTE AL SERVICIO DE EMERGENCIAS
- **Contacto con la piel:** Lave con abundante agua, despoje toda la ropa contaminada.
- **Contacto con los ojos:** Enjuague inmediatamente los ojos con un chorro de agua directo durante al menos 15 minutos y mantenga abiertos los párpados para garantizar que se aclare todo el ojo y los tejidos del párpado. Enjuagar los ojos en cuestión de segundos es esencial para lograr la máxima eficacia. Acuda al oftalmólogo.
- **Ingestión:** Nunca de nada en la boca a una persona inconsciente o con convulsiones. De a beber abundante agua. EVITE EL VOMITO (riesgo de perforación). No administre nada si la víctima esta inconsciente. De aviso a las unidades de apoyo médico. Únicamente personal especializado deberá realizar lavado gástrico.

5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

- **PELIGROS ESPECÍFICOS DERIVADOS DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA:** Incombustible.
- **PELIGROS DE FUEGO Y EXPLOSIÓN:** Durante un incendio pueden liberarse: gases tóxicos (formación de cloro)
- **MEDIO DE EXTINCIÓN:** Use agentes de extinción apropiados para el fuego circundante (AGUA, polvo químico seco, dióxido de carbono) Precipite los vapores emergentes con agua. Aplique niebla de agua, no use chorros directos.
- **COMBATE DEL FUEGO:** Haga salir al personal que no sea esencial, aísle la zona de riesgo y prohíba la entrada. Si puede hacerlo sin riesgo, retire el recipiente del área de incendio. Evite la inhalación del material o de sus productos de combustión. Manténgase en una ubicación contraria a la dirección del viento y evite las zonas bajas. Use mecanismos de respiración artificial.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:**
  No respire los vapores, aerosoles. Evitar el contacto con la sustancia. Asegurarse de que haya suficiente ventilación.

- **Precauciones relativas al medio ambiente:** Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
- **Métodos y material de contención y de limpieza:**
  Quitar con material absorbente.
  Utilizar un neutralizador.
  Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13.
  Asegurar suficiente ventilación.
- **Referencia a otras secciones:**
  Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.
  Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
  Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- **MANIPULACIÓN:**

  - **Precauciones para una manipulación segura** Evite cualquier contacto con el producto y no coma, beba ni fume durante su manipulación. Lávese muy bien las manos y cara después de terminar el trabajo con este producto.
  - **Prevención de incendios y explosiones:** No se requieren medidas especiales.

- **ALMACENAMIENTO:** Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

  - **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** No se requieren medidas especiales.
  - **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No almacenar junto con agentes oxidantes.
  - **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
    Mantener el recipiente cerrado herméticamente en los recipientes originales en un sitio ventilado.
  - **Temperatura de almacenamiento recomendada:** Lugar fresco, alejado del contacto directos con el sol, en temperaturas entre 15-25°C
  - **Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

- **EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:**
  Uso de guantes de caucho o nitrilo, uso de mascarilla y delantal que proteja la ropa del contacto directo, gafas de seguridad, en lo posible usar ropa que cubra la piel que pueda estar expuesta durante el uso del producto (maga larga).

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado Físico	Líquido
Color	Incoloro
Olor	Fuerte, pungente, penetrante e irritante.
Valor PH (20°C)	0.1 (1,0 N) 1.1 (0,1 N) 2,02 (0,01N)
Punto de fusión	-74° C (sol 33%)
% volátiles por volumen	100% a 21°C (HCl)
Presión de vapor	190 mmHg (25°C)
Peso Molecular	36.49
Gravedad especifica	1.18
Densidad de vapor (20°C)	1.3 (HCl gas)
Solubilidad en aguas (20°C)	completa

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- **REACTIVIDAD**

  - **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** Calentamiento
  - **Posibilidad de reacciones peligrosas:**
    - Reacciona violentamente con álcalis y oxidantes fuertes.

- Corroe los metales.
- Reacciona con metales formando hidrógeno.

➢ **Condiciones que deben evitarse:** No existen más datos relevantes disponibles.

➢ **Materiales incompatibles:**
- Metales
- Metales aleaciones

➢ **Productos de descomposición peligrosos:** En caso de incendio: Véase capítulo 5.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

- **Efecto estimulante primario:**
  - **En la piel:** Efecto cáustico en la piel y las mucosas.
  - **En el ojo:** Fuerte efecto cáustico
  - **Tras inhalación** Efecto cáustico en la piel y las mucosas.
  - **Sensibilización:** No se conoce ningún efecto sensibilizante.

- **Indicaciones toxicológicas adicionales:**
  - Corrosivo
  - Irritante
  - La ingestión produce un fuerte efecto cáustico en la boca y la faringe, así como el peligro de perforación del esófago y del estómago.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

- **TOXICIDAD**
  - **Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes disponibles.
  - **Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.

- **COMPORTAMIENTO EN SISTEMAS ECOLÓGICOS:**
  - **Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
  - **Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
  - **Indicaciones medioambientales adicionales:**
  - **Indicaciones generales:** Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasificación): escasamente peligroso para el agua.
  - En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

- **OTROS EFECTOS ADVERSOS:** No existen más datos relevantes disponibles.

13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

- **MÉTODOS PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS:**
  - **Recomendación:** No debe desecharse con la basura doméstica.

- **EMBALAJES SIN LIMPIAR:**
  - **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.
  - **Producto de limpieza recomendado:** Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

14. OTRAS INFORMACIONES

Los datos contenidos en esta ficha son una guía para el usuario y están basados en diferentes bibliografías y experiencia. La información suministrada en esta ficha técnica no pretende garantizar las propiedades o características del producto, simplemente describe el producto desde el punto de vista de los requisitos de seguridad.

BIBLIOGRAFIA:

http://www.applichem.com/fileadmin/datenblaetter/A0658_es_ES.pdf

Fecha Elaboración / Revisión: Marzo de 2015.

BAÑOS **CORONA** | **LAVAMANOS**

MARSELLA

Lavamanos de Sobreponer en Porcelana Sanitaria

Ref. O13011601

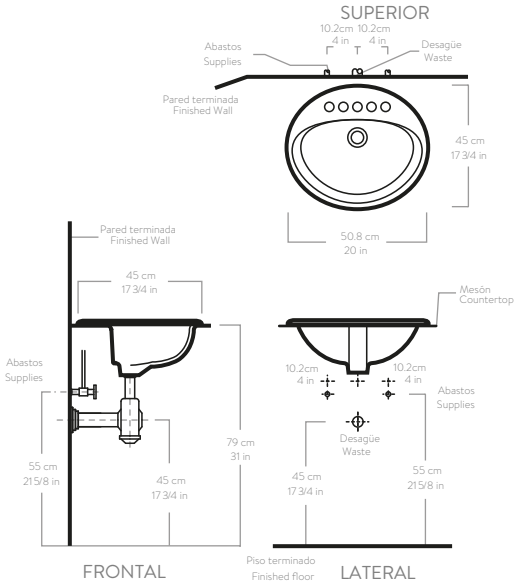
- Diseño contemporáneo que permite combinar con gran cantidad de sanitarios del portafolioLavamanos de sobreponer de 20 1/8" x 17 3/4" (51 cm x 45 cm).
- Pozo de 16 1/8" x 11" (41 cm x 28 cm) de longitud Amplia superficie de repisa para ubicar artículos de aseo.
- Agujero integral de drenaje que evita el rebose.
- Agujeros insinuados que permiten escoger diferentes opciones de grifería.
- Cumple con las normas Icontec NTC 920 y ASME/ANSI A112.19.2.
- Garantía CORONA limitada de por vida.



INFORMACIÓN TÉCNICA

Material	Porcelana Sanitaria.
Dimensiones Generales (H*L*W)	20 1/8" x 17 3/4" (51 cm x 45 cm).
Dimensiones del pozo (L*W)	16 1/8" x 11" (41 cm x 28 cm).
Agujeros para grifería	1 3/8" (3.5 cm).
Dimensiones del producto empacado	22" x 18 3/8" x 8 1/8" (56 cm x 46.5 cm x 20.5 cm).
Peso del producto empacado	15.4 lbs (7 kg).
Garantía	Garantía Integral de por vida.

PLANOS TÉCNICOS



Unidades: milímetros

SERVICIO POST VENTA

GARANTÍA INTEGRAL

5 AÑOS DE GARANTÍA (grifería)

ICONTEC NTC No.920-1 Aparatos Sanitarios de Porcelana Vitrificada

AMPLIO STOCK DE REPUESTOS GENUINOS

COMPATIBILIDAD CON ELEMENTOS CORONA

Disponible en colores:

100 Blanco	
103 Bone	117 Azul Cobalto
107 Beige	118 Azul Oscuro
129 Vinotinto	111 Azul Cielo
149 Verde Oscuro	116 Azul
155 Gris	160 Negro

corona

LÍNEA DE ATENCIÓN **01 8000 5120 30**

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

MARSELLA

Lavamanos de Sobreponer en Porcelana Sanitaria

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 unpaño 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 delproducto. Los acabados pueden variar su comportamiento en zonas costeras y/o en ambientes corrosivos.

COMPONENTES

Referencia	Descripción	Peso Aprox.
01301	Lavamanos de Sobreponer de 20 1/8" x 17 3/4" (51 cm x 45cm), disponible con agujeros insinuados.	14.3 lbs (6.5 kg).

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

- CORONA tiene un reporte de sostenibilidad corporativo que sigue los lineamientos del GRI Sustainability Report. www.corona.com.co/web/Files/Uploads/Corona/Home/Informe-Sostenibilidad-2012/
- 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

El Color de la Calidad®

PINTULUX®
MÁXIMA PROTECCIÓN

DESCRIPCIÓN



Esmalte alquídico diseñado para interiores y exteriores de excelente adherencia, durabilidad prolongada y máxima resistencia a la Intemperie con un alto cubrimiento y buen rendimiento. Gracias a su fórmula brinda una nivelación superior dejando un acabado brillante y uniforme. Disponible en una amplia gama de colores. Producto formulado sin plomo ni cromo.

USOS

Recomendado para proteger y decorar superficies y/o artículos de metal y madera en ambientes interiores y exteriores como estructuras metálicas, puertas, portones, ventanas, rejas, zócalos, muebles y marcos, etc.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Propiedad	Valor	Unidad	Método de medición
Brillo 60°	>85	%	I-048-11
Viscosidad	90-95	KU	I-048-02
Densidad	3.4 – 4.2	Kg / Gal	I-048-04
Secamiento al tacto	4-6	Horas	I-048-05
Secamiento al manejo	8-10	Horas	I-048-05
Contenido de VOC	480-580	g/L	ASTMD6886
Método de aplicación	Brocha, rodillo, pistola		
Secamiento entre manos	2-4	Horas	

INSTRUCCIONES DE USO

Preparación de la superficie

Antes de aplicar, verifique que la superficie esté seca, libre de grasa, polvo, óxido y/o pintura deteriorada. Repare los defectos que puedan afectar el acabado. En metales ferrosos lije la superficie con papel de lija Nº 180 ó Nº 220 y aplique 2 manos (capas) de Pintulux Anticorrosivo Premium®. En metales no ferrosos como aluminio, zinc, hojalata, galvanizados y metales pulidos, aplique una mano delgada de Wash Primer Pintuco® Ref. 509A/509B para promover la adherencia del anticorrosivo. Luego, aplique 2 manos de Pintulux Anticorrosivo Premium®. En el caso de superficies con pinturas deterioradas, elimine

estas completamente con ayuda de herramientas mecánicas tales como rasquetas, lijas, cepillo y/o removedor Pintuco® Ref.1020.
Para repintes sobre pinturas en buen estado, lije la superficie con papel de lija N° 220 antes de aplicar el esmalte. En madera sin pintura aplique 1 mano de esmalte Pintulux® Máxima Protección diluido en proporción de 1 galón de esmalte con ⅛ de Ajustador Pintuco® Ref. 21132 para cubrir los poros de la superficie y luego aplique las manos necesarias de esmalte para el acabado deseado.

Preparación del Producto y Aplicación

Mezcle el esmalte Pintulux® Máxima Protección con una espátula limpia hasta obtener su completa uniformidad. La aplicación con brocha de esmalte anoloc y/o colores metalizados, pueden presentar leves rayas en el acabado, por lo que se recomienda aplicar con pistola y revolver constantemente durante la aplicación. Diluya el producto según el equipo de aplicación a usar de acuerdo con la siguiente tabla:

EQUIPOS DE APLICACIÓN	CANTIDAD DE Pintulux®	Ajustador Pintuco® Ref. 21132*
Brocha o Rodillo	1 galón	Máx. 15%
Pistola convencional	1 galón	30% Aprox.

*Esta proporción de dilución se mantiene para cualquier presentación y/o tamaño del producto.
*El uso de otros solventes puede afectar el desempeño final del producto

Aplique 2 manos (capas) de esmalte para obtener un buen acabado. En repintes con cambio de color muy apreciable o en zonas de alta agresividad, puede ser necesario aplicar 1 mano adicional.
En el momento de la aplicación, la temperatura ambiental debe ser mayor a 5°C y la temperatura de la superficie no debe ser mayor a 40°C. Deje transcurrir de 2 a 4 horas aproximadamente para aplicar la segunda mano (secamiento a 25°C y 60% de humedad relativa). Para la manipulación de la superficie pintada, deje secar mínimo 24 horas. Lave los equipos de aplicación con Ajustador Pintuco® Ref.21132. Para almacenar envases mermados y evitar la formación de natas, agregue un poco de Ajustador Pintuco® Ref. 21132, no revuelva y tape bien el envase.

RENDIMIENTO PRÁCTICO APROXIMADO

En metal
En superficies nuevas: .....18 - 20 m^2/galón a 2 manos.
En repinte sobre color diferente: .....20 - 25 m^2/galón a 2 manos.
En repinte sobre color igual o similar: .....25 - 30 m^2/galón a 2 manos.
En madera
En superficies nuevas: .....15 - 18 m^2/galón a 2 manos.
En repinte sobre color diferente: .....20 - 22 m^2/galón a 2 manos.
En repinte sobre color igual o similar: .....22 - 25 m^2/galón a 2 manos.

PRESENTACIONES

1/8 de galón
1/4 de galón
Galón
Caneca

ESTABILIDAD DEL PRODUCTO

La estabilidad del producto en el envase original cerrado es de 24 meses contados a partir de la fecha de fabricación indicada en el código de barras. El producto puede mostrar variaciones en el color debido a su naturaleza. Una vez abierto el envase, el producto debe ser utilizado en el menor tiempo posible siguiendo las recomendaciones de almacenamiento para evitar la formación de natas.

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.

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 la Hoja Técnica del Producto, al Asesor Técnico o al Área de Servicio al Cliente.

El Color de la Calidad®

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 la norma ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 y NTC-OHSAS 18001:2007 y acorde con los lineamientos de responsabilidad integral.

Versión 1.1 / 2018

VINILO TIPO 1 CONSTRUCTOR

Vinilo para acabado de alta productividad en obra

Pintuco
El Color de la Calidad®



DESCRIPCIÓN

Vinilo Tipo 1 Constructor es una pintura Tipo 1 base agua fabricada con copolímeros acrílicos de excelente cubrimiento y adherencia, acabado mate, de fácil aplicación y rápido secado, lavable y durable lo que lo hace especial para acabados arquitectónicos en obras de construcción.

USOS

Recomendada para decorar y proteger muros y cielos rasos residenciales, oficinas, salas de conferencias en ambientes interiores. En muros y cielos en exteriores bajo sombra. Para uso sobre superficies previamente pintadas o nuevas como mortero, ladrillo, asbesto fibrocemento, madera, estuco y yeso.

VENTAJAS Y BENEFICIOS

- Cumple con la Norma Técnica Colombiana 1335, tipo 1.
- Excelente cubrimiento y rendimiento.
- Acabado totalmente liso y mate. Lavable y resistente al frote.
- Uso interior y exterior (bajo sombra).
- Permite altas diluciones (hasta 40%) sin perder sus propiedades.
- Se puede aplicar en sustratos como estucos (tradicional y plástico), mampostería, mortero o concreto, fibrocemento, drywall, entre otros.
- Es un producto formulado sin plomo ni cromo.
- Fácil aplicación con brocha, rodillo o equipos airless.

PRESENTACIONES

Cuñete 5 galones - 18.925 litros

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PROPIEDAD / MÉTODO	VALOR	UNIDAD
Color	Blanco	-
Blancura	78	% WB
Brillo especular 60° / 85°	2.5 / 5.0	UB
Viscosidad	125 - 135	KU
Densidad	5.38 - 5.48	kg/gal
pH	8.5 - 9.5	pH
Sólidos en volumen	39.3 +/-2	%
Sólidos en peso	56 - 58	%
Poder cubriente (RC) %	≥ 97.4	%
Lavabilidad	≥80	%
Resistencia a la abrasión	≥ 450	Ciclos
Secaminto al tacto	15 - 20	min
Secamiento al manejo	1 - 4	h

RENDIMIENTO APROXIMADO

TIPO DE SUPERFICIE	RENDIMIENTO PRÁCTICO
Estuco Profesional Pintuco®	45 - 50 m²/gal a 1 mano
Estuco Profesional Pintuco®	25 - 30 m²/gal a 2 manos
En repinte sobre color diferente (pastel o intermedio)	30 - 40 m²/gal a 2 manos
En repinte sobre color igual o similar	40 - 45 m²/gal a 2 manos

El rendimiento práctico puede variar dependiendo de la calidad del sustrato, las condiciones atmosféricas y la experiencia del aplicador. Se sugiere hacer pruebas de rendimiento previas para determinar el rendimiento real del producto.

INSTRUCCIONES DE USO

Preparación de la superficie

Antes de aplicar verifique que la superficie esté seca y libre de polvo, mugre, grasa y pintura deteriorada. Elimine los acabados deteriorados, cales, carburos y humedades con rasqueta o lija. Resane las grietas, agujeros y otros defectos que puedan afectar el acabado final de la superficie con Estuco Profesional® Interior Pintuco® o con selladores Pintuco® adecuados para este fin.

En superficies muy alcalinas (pH >10) como las tejas de fibrocemento, los revoques y morteros modificados con cal, aplique 1 mano de Sellomax® de Pintuco® ref. 10270 o 10272 y deje secar durante 1 hora. Lije suavemente las superficies con pintura brillante en buen estado para suprimir el brillo. Limpie y seque bien las superficies mate (sin brillo).

Preparación del producto y aplicación

Mezcle Vinilo Tipo 1 Constructor con una espátula limpia para obtener completa uniformidad. Diluya con agua limpia según el equipo de aplicación a usar de acuerdo con la siguiente tabla:

EQUIPOS DE APLICACIÓN	VINILO TIPO 1 CONSTRUCTOR	CANTIDAD DE AGUA PARA DILUIR	
		% AGUA	LITROS
Brocha o rodillo	1 galón	30 - 40%	1.0 - 1.5
Pistola airless	1 galón	20%	0.7

Aplique 2 manos de pintura o las necesarias para obtener un buen acabado según la exigencia de la superficie. En el momento de la aplicación, la temperatura ambiental debe ser mayor a 5°C y la temperatura de la superficie no debe ser mayor a 40°C. Deje transcurrir 1 hora de secado aproximadamente entre cada mano (Secamiento a 25°C y 60% de Humedad Relativa). Lave con agua los equipos de aplicación. Para evitar el deterioro prematuro de la superficie pintada, evite lavarla con agua y jabón antes de transcurridos 30 días desde la aplicación.

INDICACIONES IMPORTANTES / PRECAUCIONES

- El agua usada para la dilución debe ser limpia, esto evita la descomposición de la pintura en el envase.
- Nunca exceda el porcentaje de dilución especificado en el envase o la ficha técnica.
- La limpieza a los muros debe hacerse después de 28 días de aplicada la pintura con jabón líquido o de tocador y un paño de color blanco.

ESTABILIDAD DEL PRODUCTO

La estabilidad del producto en el envase original cerrado es de 24 meses contados a partir de la fecha de fabricación indicada en el código de barras. Una vez abierto el envase, el producto debe ser utilizado en el menor tiempo posible siguiendo las recomendaciones de almacenamiento para evitar la formación de natas.
Si después de utilizar el producto, queda contenido para su posterior uso, reenvase el sobrante en un recipiente limpio y sin cámara de aire para conservar sus propiedades de almacenamiento.

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD Y ALMACENAMIENTO

Mantenga fuera del alcance de los niños. No ingiera el producto. Evite el contacto con la piel y los ojos. No consuma alimentos mientras manipula el producto. Aplique en un lugar con buena ventilación, alejado de toda fuente de calor, y utilice guantes y gafas de seguridad. Mantenga el recipiente bien tapado mientras no esté utilizando el producto. Almacene el producto en el recipiente original cerrado, en un lugar bajo techo, seco y alejado de fuentes de calor. No vierta el producto en desagües, sobre el suelo o en quebradas o ríos. Para retirar (desprender) el producto (aplicado) que esté seco utilizar gafas de seguridad y mascarilla para material particulado (polvos).

PRIMEROS AUXILIOS

En caso de salpicadura del producto en los ojos, aplique agua corriente durante 15 minutos, no aplique agua o presión, solo deje que fluya en el ojo. Luego 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 y consulte inmediatamente al médico. Si al manipular el producto, presenta malestar, salga a una zona ventilada, retírese la ropa que tenga impregnada del producto y consulte inmediatamente al médico. En caso de Emergencia llame a la línea de Atención de ARL SURA (CISTEMA): En Colombia al 018000-511414. Fuera de Colombia al (0574) 4444578.

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

El Color de la Calidad®

KORAZA® 5

DESCRIPCIÓN



Pintura para exterior de alta resistencia*, diluible con agua, fabricada a partir de polímeros 100% Acrílicos con máxima protección contra el ataque de hongos y alta resistencia a la suciedad. Forma una barrera plástica resistente a la lluvia y tiene bloqueador solar que la protege de los rayos del sol. Ofrece una duración de hasta 5 años siempre y cuando se sigan las recomendaciones de preparación de superficie y aplicación de producto. Producto formulado sin plomo ni cromo.

*Según Resolución 1154 del 22 de Junio de 2016 este producto es para uso exterior y cumple: retención del color: Delta E≤4, cuarteamiento superficial: 0, resistencia al agua: No presenta cambios, resistencia a hongos y algas: No presenta crecimiento de hongos y algas, cuarteamiento a alto espesor: No presenta.

USOS

Recomendada para ambientes exteriores, para decorar y proteger fachadas y patios; revocados y estucados, en bloque a la vista, ladrillo sin esmaltar, tejas y láminas de fibro-cemento. Disponible en una amplia gama de colores.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Propiedad	Valor	Unidad
Brillo a 60°	1-5	UB
Viscosidad	95-105	KU
Densidad	4.6-5.3 (Según color)	Kg / Gal
Cubrimiento		%
Sólidos por volumen	>35	%
Método de aplicación		
Contenido de VOC	90-160	gr/lt
Secamiento al tacto	1-2	Horas
Secamiento al manejo	2-3	Horas
Secamiento entre manos		Horas
Rendimiento teórico	>52	m2/ gal

Los métodos utilizados para evaluar las propiedades registradas en esta ficha técnica son definidos con base en normas estándar. Si requiere consultarlos favor comunicarse con el área de calidad Pintuco

MODO DE USO

Preparación de la superficie

Antes de aplicar, verifique que la superficie esté seca, limpia, libre de polvo, grasa y pintura deteriorada.

En sustratos con cal, retire la cal suelta con rasqueta, lija o cepillo y aplique dos manos de Sellador Pintuco ® Antialcalino Sellomax® Ref. 10270 ó 10272.

Grietas, fisuras y juntas (con movimiento) de más de 1,5 mm deben ser selladas con Pintuco® Fix Profesional y luego aplique Koraza®.

En concreto repare los poros y grietas con Mortero Impermeable Pintuco® ref. 17051.

En obra nueva aplique una mano de Sellomax® Ref. 10270 ó 10272 para evitar manchas blanquesinas debido a la alcalinidad de la superficie. Si requiere un acabado liso aplique Estuco Acrílico Profesional® para Exteriores Pintuco® Ref. 27060.

En muros de ladrillo lave bien con estopa humeda y aplique 1 mano de Sellomax® Ref. 10270 ó 10272.

Para eliminar las manchas de hongos y moho prepare una solución de hipoclorito de sodio (10 partes de agua por 1 de hipoclorito de sodio) y estregue con un cepillo de cerdas duras; deje actuar por 10 minutos aproximadamente, lave con abundante agua y deje secar completamente.

No lave con ácidos fuertes tales como clorhídrico, nítrico, sulfúrico, etc., que afecten el posterior comportamiento del producto.

Preparación del producto y aplicación para 1 galón (3,785 Lt)

Mezcle Koraza® 5 con una espátula limpia hasta obtener su completa uniformidad. Diluya con agua según el equipo de aplicación a usar, de acuerdo con la siguiente tabla:

EQUIPOS DE APLICACIÓN	CANTIDAD DE	
	KORAZA® 5	*AGUA
Brocha o Rodillo	1 galón	13%
Pistola convencional	1 galón	13%
Pistola airless	1 galón	13%

*Esta proporción de dilución se mantiene para cualquier presentación y/o tamaño del producto.
Un 13% equivale a ½ Lt de agua aproximadamente.

Aplique 2 a 3 manos (capas) de pintura, para obtener un buen acabado.

En repintes con cambio de color muy apreciable, puede ser necesario aplicar una mano adicional. En el momento de la aplicación, la temperatura ambiental debe ser mayor a 5°C y la temperatura de la superficie no debe ser mayor a 40°C.
Deje transcurrir 1 hora de secado aproximadamente para aplicar la segunda mano (Secamiento a 25°C y 60% de Humedad Relativa).
Lave con agua los equipos de aplicación.

RENDIMIENTO PRÁCTICO APROXIMADO

En obra nueva sobre revoque:.....8 - 10 m2 / galón 2 manos.
En repinte sobre color diferente:.....15 - 20 m2 / galón 2 manos.
En repinte sobre color igual o similar:.....20 - 25 m2 / galón 2 manos.

PRESENTACIONES

Caneca 5 gl
Canecón 4.1 gl
Balde 2.5 gl
Galón
Cuarto

ESTABILIDAD DEL PRODUCTO

La estabilidad del producto en el envase original cerrado es de 36 meses contados a partir de la fecha de fabricación indicada en el código de barras. Una vez abierto el envase, el producto debe ser utilizado en el menor tiempo posible siguiendo las recomendaciones de almacenamiento para evitar la formación de natas.

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD Y ALMACENAMIENTO

Mantenga fuera del alcance de los niños. No ingiera el producto. Evite el contacto con la piel y los ojos. No consuma alimentos mientras manipula el producto. Aplique en un lugar con buena ventilación, alejado de toda fuente de calor, y utilice guantes y gafas de seguridad. Mantenga el recipiente bien tapado mientras no esté utilizando el producto. Almacene el producto en el recipiente original cerrado, en un lugar bajo techo, seco y alejado de fuentes de calor. No vierta el producto en desagües, sobre el suelo o en quebradas o ríos. Para retirar (desprender) el producto (aplicado) que este seco utilice gafas de seguridad y mascarilla para material particulado (polvos).

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. Consulte inmediatamente al médico.

En caso de Emergencia llame a la línea de Atención de ARL SURA (CISTEMA): En Colombia al 018000-51 14 14. Fuera de Colombia al (0574) 4444578.

INFORMACIÓN Y ASESORÍA

Para mayor información, otros usos o asesoría, consulte al Asesor Técnico a al área de Servicio al cliente 018000 111 247 ó 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 la norma ISO 9001, ISO 14001 y NTC-OHSAS 18001 y acorde con los lineamientos de responsabilidad integral.

GRIFERÍAS **CORONA** | **BAÑOS**

KORAL

Lavamanos monocontrol bajo

Ref. KR1100001 / KR1105551

La línea Koral con hiper ahorro cuenta con todos los atributos de diseño y funcionalidad que la hacen perfecta para soluciones en espacios actuales. Ofrece una perfecta combinación de líneas suaves y modernas que además cuida el ambiente gracias a su bajo consumo de agua.

- Producto robusto sin líneas divisorias que lo protege de golpes y hendiduras.
- Manija de diseño ergonómico que facilita la mezcla de agua fría y caliente.
- Mayor alcance con un chorro inclinado y espumoso.
- Ideal para acompañar los lavamanos de mesón integrado, sobreponer e incrustar.
- Diseño exclusivo de formas limpias y estilizadas.
- Grifería ahorradora de agua con tecnología Ecostream, consume de 5.7 litros de agua por minuto.



Tecnología
EcoStream

RECUBRIMIENTOS (ACABADOS)

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

PRESIÓN DE SERVICIO

· Presión mínima recomendada: 20 psi (138 Kpa).
· Presión máxima recomendada: 125 psi (862 Kpa).

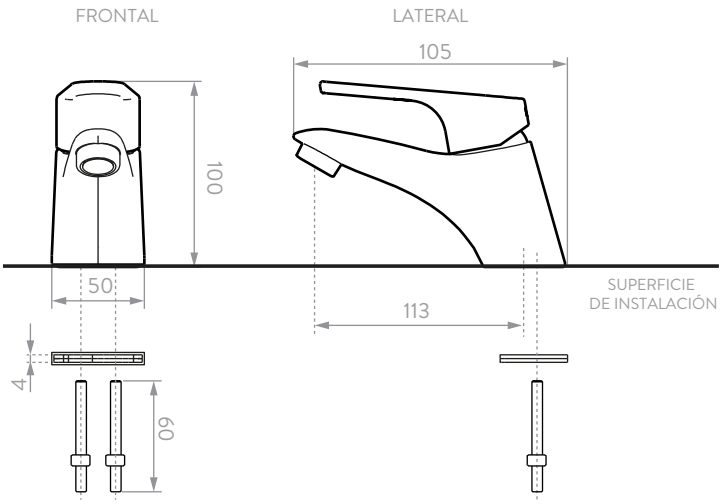
CARACTERÍSTICAS GENERALES

· Material: Cuerpo; metal.
Mezclador; metal.
· Peso Neto: 1,0 kg. - 2,2 lb.
· Dimensión grifería (H x W x L): 100 x 50 x 150 mm.
3,9 x 1,9 x 5,9 pulg.

CAPACIDAD DE FUNCIONAMIENTO

· Temperatura de uso: 5°C a 71°C.
· Capacidad de flujo máximo a 60 psi : 5,7 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.

Disponible en acabado:

Cromado

Accesorios incluidos:

· Manguera Griflex grafada M10 61194: 452712.

Repuestos:

· Unidad de cierre LVM Koral; ref. O23510001

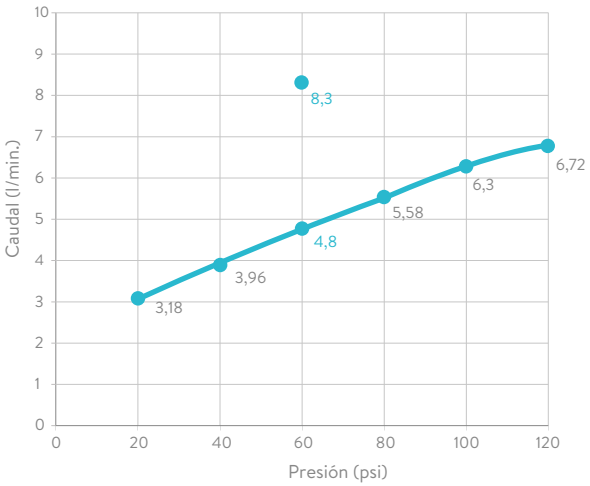
SERVICIO TÉCNICO
REPUESTOS ORIGINALES
30 AÑOS DE GARANTÍA
5 AÑOS DE GARANTÍA (ACABADOS)
CALIDAD CERTIFICADA ICONTEC NTC No.1644

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

corona

KORAL
Grifería lavamanos monocontrol bajo

DIAGRAMA DE CAUDAL



* Las presiones y caudales indicados pueden variar de acuerdo a la instalación

REQUISITO DE NORMA:
NTC No. 1644

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

Presión (psi)	Caudal Prom (L/min.)
20	3,18
40	3,96
60	4,8
80	5,58
100	6,3
120	6,72

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.co

LÍNEAS DE ATENCIÓN AL CLIENTE

Colombia 018000512030
Bogotá 4048884
Panamá 507-8000202
Guatemala 18006240109
Costa Rica 506-40014966
Nicaragua 18002202304
Salvador 503-8006141
Ecuador 1800001065
Perú 080055161
México 018007051020
Honduras 504-22211203 (Tegucigalpa)
Honduras 504-25580529 (San Perdro Sula)

Correo de atención en centro América: **contacto_ca@corona.com.co**

corona

CONSORCIO METALURGICO NACIONAL SAS

PERFIL ESTRUCTURAL TUBULAR
Negro y Galvanizado
ASTM A500 (NTC 4526)

COLMENA

ACERO EN EVOLUCIÓN



PÓRTICOS - CERCHAS - COLUMNAS
VIGAS - VIGUETAS - CORREAS

NTC - 4526
BUREAU VERITAS Certification
N°CP/3420-2010

ISO 9001:2008
BUREAU VERITAS Certification
CO240393

www.tuboscolmena.com

CONSORCIO METALURGICO NACIONAL SAS

COLMENA

ACERO EN EVOLUCIÓN

PERFIL ESTRUCTURAL TUBULAR

Los PERFILES ESTRUCTURALES TUBULARES marca COLMENA, en geometría redonda, cuadrada o rectangular, son una alternativa industrial, diseñada para construir Sistemas Estructurales Metálicos de alta resistencia, de una manera rápida y sencilla. Se puede emplear como columnas, vigas, viguetas simples, en combinación con otros elementos de nuestra línea estructural y/o en conjunto con cualquier otra alternativa del mercado.

ACABADO

Los perfiles se entregan en acero negro; en caso de que se requieran galvanizados se debe consultar con el distribuidor.

IDENTIFICACIÓN

Los perfiles se fabrican con el logotipo COLMENA estampado o marcado con esténcil y la leyenda "COLMENA COLOMBIA ASTM A-500 C Esp.____ mm____

DIMENSIONES Y TOLERANCIAS

Los perfiles tubulares se fabrican de acuerdo a la norma ASTM A-500 con las dimensiones reales indicadas en las tablas, y se comercializan según las dimensiones nominales de común manejo. La longitud normal de fabricación es de 6.00 m, en caso de requerirse otras longitudes se debe consultar con el distribuidor.

TOLENCIAS EN LONGITUD

Perfil 6.7m y menores: **+ 12.7mm / - 6.4mm**

Perfil de 6.7m hasta 13.5m: **+ 19mm / - 6.4mm**

TOLENCIAS EN LONGITUD

Perfiles redondos 0<1.00" (48.3mm) **+/- 10%**

0>2.000" (50.8mm) **+/- 0.75%**

Tolencias en espesor del material **+/- 10%**

Cuadratura en cuadrados y rectangulares: **+/- 2º**

Radio de esquinas: **2 veces el espesor E.**

Rectitud para tubulares medido al centro: **2.08 mm/m**

VARIACIONES PERMISIBLES EN LAS DIMENSIONES PLANAS SEGÚN ASTM A-500 (Cuadrados y rectangulares)

DIMENSIÓN PLANA ESPECIFICADA		VARIACIÓN PERMISIBLE	
PULG.	MM	PULG.	MM
2 1/2	63,5 o inferior	0,020	0,51
2 1/2 - 3 1/2	63,5 - 88,9	0,025	0,64
3 1/2 - 5 1/2	88,9 - 139,7	0,030	0,76
Mayor de 5 1/2	139,7	0,01 veces la longitud medida	

PRUEBAS

Torsión: **Según norma ASTM A-500 - NTC 4526**

Aplastamiento: **Según norma ASTM A-500**

Abocardado: **Según norma NTC-103**

Espesor de capa: **Según norma ASTM A-53 (para tubos galvanizados)**

IDENTIFICACIÓN

Los perfiles se fabrican con acero laminado en caliente (H.R.) de bajo contenido de carbono, alta soldabilidad y ductibilidad, según normas AISI/SAE 1015, JISG 3132, SPHT 4, ó cualquier otro acero equivalente con los siguientes contenidos máximos en cu composición química:

ELEMENTO	% máx.
Carbono	**0.27% máx**
Manganeso	**1.40 % máx**
Fósforo	**0.045% máx**
Azufre	**0.045% máx**

PROPIEDADES MECÁNICAS REQUERIDAS POR ASTM A-500 GRADO C

ESFUERZOS	REDONDOS	CUADRADOS Y RECTANGULARES
Fluencia Fy	3,241 kg/cm^2	3,522 kg/cm^2
Último Fu	4,348 kg/cm^2	4,368 kg/cm^2
Elongación en 2"	21%	21%

La relación entre esfuerzo último y esfuerzo de fluencia está entre 1.25 y 1.3 satisfaciendo la relación mínima recomendada para formado en frío de 1.2.





CONSORCIO METALURGICO NACIONAL SAS

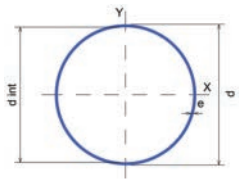
COLMENA

ACERO EN EVOLUCIÓN



PROCESO DE PRODUCCIÓN

Los perfiles estructurales se fabrican partiendo de bandas de acero laminado en caliente, que al pasar por una serie de rodillos sufren un proceso de formado en frío dando la geometría de cada perfil. El cerrado se hace mediante soldadura por inducción con alta frecuencua (electrofusión ERW)

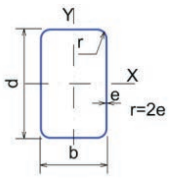


PERFIL CIRCULAR

DIÁMETRO				PESO		FLEXIÓN			MÓDULO PLÁSTICO	TORSIÓN		UNIDAD DE EMPAQUE
NOMINAL PULG.	EXT. (pulg)	EXT. (cm)	ESPESOR DE PARED (mm)	NEGRO (kg/m)	ÁREA cm^2	MOMENTO INERCIA - I cm^4	MÓDULO SECCIÓN - S cm^3	RADIO DE GIRO - r cm	Z cm^3	MOMENTO INERCIA - J cm^4	MÓDULO ELÁSTICO - B cm^3	
1/2	0,84	2,13	1,50	0,73	0,89	0,40	0,40	0,67	0,54	0,81	0,79	37
3/4	1,05	2,67	2,00	1,22	1,51	1,11	0,85	0,86	1,17	2,22	1,70	37
1	1,32	3,34	2,50	1,91	2,39	2,78	1,69	1,08	2,32	5,56	3,38	37
			3,00	2,25	2,82	3,19	1,94	1,06	2,69	6,37	3,87	
1 1/4	1,66	4,22	2,50	2,45	3,12	6,17	2,92	1,41	3,95	12,33	5,85	19
			3,00	2,90	3,70	7,16	3,39	1,39	4,63	14,32	6,78	
1 1/2	1,9	4,83	1,50	1,73	2,20	6,03	2,50	1,66	3,28	12,06	5,00	19
			2,00	2,28	2,91	7,81	3,23	1,64	4,29	15,62	6,47	
			2,50	2,82	3,56	9,20	3,84	1,61	5,15	18,41	7,69	
			3,00	3,35	4,27	10,97	4,55	1,60	6,15	21,94	9,09	
2	2,37	6,02	2,00	2,87	3,64	15,29	5,10	2,05	6,72	30,59	10,21	19
			2,50	3,56	4,51	18,64	6,22	2,03	8,25	37,28	12,44	
			3,00	4,23	5,36	21,76	7,27	2,01	9,72	43,53	14,53	
			4,00	5,54	7,06	28,02	9,31	1,99	12,66	56,05	18,62	
2 1/2	2,87	7,29	2,00	3,50	4,42	27,41	7,57	2,49	9,91	54,83	15,15	7
			2,50	4,34	5,49	33,56	9,27	2,47	12,22	67,12	18,54	
			3,00	5,17	6,54	39,44	10,90	2,46	14,45	78,87	21,79	
			4,00	6,80	8,59	50,42	13,93	2,42	18,73	100,83	27,86	
3	3,50	8,89	2,00	4,29	5,46	50,40	11,42	3,04	14,88	100,80	22,85	7
			2,50	5,33	6,73	61,93	14,04	3,03	18,38	123,87	28,07	
			3,00	6,36	8,03	73,05	16,56	3,02	21,81	146,11	33,12	
			4,00	8,38	10,59	94,11	21,33	2,98	28,41	188,23	42,66	
4	4,50	11,43	2,00	5,54	7,06	108,88	19,19	3,93	24,86	217,75	38,37	7
			2,50	6,89	8,72	134,30	23,67	3,93	30,80	268,60	47,33	
			3,00	8,23	10,41	159,03	28,02	3,91	36,63	318,05	56,05	
			4,00	10,88	13,76	206,45	36,38	3,87	47,97	412,91	72,77	
			6,00	16,02	20,41	300,21	52,53	3,83	70,45	600,42	105,06	
6	6,63	16,82	4,00	16,21	20,63	695,82	82,74	5,81	107,87	1.391,64	165,47	3
			6,00	24,01	30,57	1.006,83	119,72	5,74	157,93	2.013,67	239,44	
			7,10	28,26	35,93	1.168,01	138,88	5,70	184,39	2.336,03	277,77	
8	8,63	21,91	5,00	26,40	33,63	1.928,04	176,00	7,57	229,24	3.856,09	351,99	1
			8,20	42,54	54,33	3.025,24	276,15	7,46	364,91	6.050,48	552,30	
10	10,75	27,31	9,30	60,30	77,06	6.709,03	491,41	9,33	647,21	13.418,06	982,83	1
12	12,75	32,39	10,30	79,72	101,46	12.482,05	770,85	11,09	1.012,99	24.964,10	1.541,71	1
16	16,00	40,64	12,70	123,31	157,08	30.465,73	1.499,30	13,93	1.969,18	60.931,45	2.998,60	1
20	20,00	50,80	12,70	155,13	197,62	60.639,28	2.387,37	17,52	3.116,27	121.278,56	4.774,75	1
24	24,00	60,96	12,70	186,95	238,15	106.112,10	3.481,37	21,11	4.525,56	212.224,20	6.962,74	1

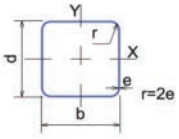
LOS PERFILES TUBULARES COLMENA CUMPLEN CON LA NORMA ASTM A 500 GRADO C
ESFUERZO DE FLUENCIA Fy = 3.241 Kg/ cm2 (46.000 PSI) (322MPa)
* LOS TUBOS EN ESPESOR 1.5 MM SE SUMINISTRAN EN GRADO B ESFUERZO DE FLUENCIA Fy=2.953 kg/cm2 (42.000 PSI) (295MPa)

NOTA: LOS TUBOS GALVANIZADOS SE FABRICAN SOBRE PEDIDO



PERFIL RECTANGULAR

TAMAÑO PERFIL		ESPESOR DE PARED	PESO	ÁREA	FLEXIÓN EJE X - X			FLEXIÓN EJE Y - Y			MÓDULO PLÁSTICO	MÓDULO PLÁSTICO	TORSIÓN		UNIDAD DE EMPAQUE
TAMAÑO NOMINAL		e	NEGRO	cm²	MOMENTO INERCIA	MÓDULO SECCIÓN	RADIO DE GIRO	MOMENTO INERCIA	MÓDULO ELÁST	RADIO DE GIRO	Zx	Zy	MOMENTO INERCIA	MÓDULO ELÁSTICO	
PULG.	MM	mm	(kg/m)		Ix cm⁴	Sx cm³	rx cm	Iy cm⁴	Sy cm³	ry cm	cm³	cm³	J cm⁴	B cm³	
2X1/2	50 x 13	1,50	1,37	1,72	4,54	1,81	1,62	0,50	0,77	0,54	2,46	0,90	1,61	1,45	30
2X1 1/16	50 X 30	1,50	1,77	2,25	7,72	2,97	1,85	2,78	2,06	1,11	3,70	2,34	6,71	3,56	25
		2,00	2,31	2,94	9,76	3,76	1,82	3,49	2,58	1,09	4,74	2,99	8,63	4,49	
		2,50	2,82	3,59	11,55	4,44	1,79	4,09	3,03	1,07	5,69	3,58	10,41	5,31	
2 3/8X1 1/2	60 X 40	1,50	2,24	2,85	13,84	4,61	2,20	6,81	3,60	1,54	5,59	4,07	14,59	5,99	20
		2,00	2,93	3,73	17,69	5,90	2,18	8,66	4,57	1,52	7,22	5,26	18,95	7,66	
		2,50	3,60	4,59	21,18	7,06	2,15	10,32	5,45	1,50	8,75	6,35	23,07	9,18	
		3,00	4,25	5,41	24,33	8,11	2,12	11,79	6,23	1,48	10,16	7,37	26,96	10,56	
3X1 1/2	76 X 38	1,50	2,57	3,27	24,92	6,54	2,76	8,54	4,48	1,61	8,07	5,00	20,50	7,74	16
		2,00	3,37	4,29	32,06	8,42	2,73	10,90	5,72	1,59	10,48	6,47	26,65	9,93	
		2,50	4,15	5,29	38,64	10,14	2,70	13,05	6,85	1,57	12,75	7,85	32,48	11,94	
		3,00	4,90	6,24	44,67	11,73	2,68	14,98	7,86	1,55	14,89	9,14	38,00	13,79	
3 3/16 X11/2	80 X 40	1,50	2,71	3,45	28,99	7,25	2,90	9,94	4,97	1,70	8,93	5,53	23,81	8,58	16
		2,00	3,56	4,54	37,36	9,34	2,87	12,72	6,36	1,67	11,61	7,17	30,99	11,02	
		2,50	4,39	5,59	45,11	11,28	2,84	15,26	7,63	1,65	14,15	8,72	37,81	13,28	
		3,00	5,19	6,61	52,25	13,06	2,81	17,56	8,78	1,63	16,54	10,16	44,30	15,36	
3 1/2X2	90 X 50	1,50	3,18	4,05	44,88	9,96	3,33	18,15	7,26	2,12	12,09	8,07	41,02	12,32	16
		2,00	4,19	5,34	58,15	12,90	3,30	23,41	9,36	2,09	15,78	10,52	53,63	15,93	
		2,50	5,17	6,59	70,59	15,66	3,27	28,28	11,31	2,07	19,31	12,84	65,75	19,32	
		3,00	6,13	7,81	82,24	18,24	3,25	32,80	13,12	2,05	22,67	15,05	77,38	22,49	
4X14/7	100 X 40	1,50	3,18	4,05	50,49	10,10	3,53	12,16	6,08	1,73	12,68	6,69	31,94	10,80	16
		2,00	4,19	5,34	65,38	13,08	3,50	15,61	7,81	1,71	16,54	8,69	41,59	13,91	
		2,50	5,17	6,59	79,32	15,86	3,47	18,78	9,39	1,69	20,23	10,59	50,77	16,80	
		3,00	6,13	7,81	92,34	18,47	3,44	21,67	10,84	1,67	23,75	12,38	59,49	19,48	
4X2	100 X 50	2,00	4,50	5,74	74,98	15,00	3,62	25,67	10,27	2,12	18,50	11,46	61,72	17,75	16
		2,50	5,56	7,09	91,20	18,24	3,59	31,06	12,42	2,09	22,67	14,01	75,68	21,54	
		3,00	6,60	8,41	106,46	21,29	3,56	36,06	14,42	2,07	26,66	16,44	89,09	25,09	
		4,00	8,59	10,95	134,14	26,83	3,50	44,95	17,98	2,03	34,10	20,93	114,32	31,55	
4 3/4X2 3/8	120 X 60	2,00	5,45	6,94	136,64	22,44	4,44	45,76	15,28	2,57	27,60	16,92	109,88	26,42	16
		2,50	6,74	8,59	167,03	27,43	4,41	55,68	18,59	2,55	33,94	20,77	135,18	32,22	
		3,00	8,01	10,20	195,96	32,18	4,38	65,03	21,71	2,52	40,05	24,46	159,64	37,73	
6X2	150 X 50	3,00	8,96	11,41	298,55	39,81	5,12	52,65	21,06	2,15	51,43	23,49	150,80	38,36	16
		4,00	11,73	14,95	381,39	50,85	5,05	66,16	26,47	2,10	66,47	30,13	193,62	48,51	
6X4	150 X 100	4,00	14,87	18,95	594,60	79,28	5,60	318,57	63,71	4,10	95,67	72,50	664,06	105,15	9
		6,00	21,69	27,63	834,69	111,29	5,50	444,19	88,84	4,01	136,68	103,30	957,04	147,81	
8X2 3/4	200 X 70	4,00	16,13	20,55	969,18	96,92	6,87	185,51	53,00	3,00	124,52	59,08	521,89	96,03	9
		6,00	23,58	30,03	1.364,48	136,45	6,74	255,38	72,97	2,92	178,35	83,75	741,83	133,47	
8X4	200 X 100	4,00	18,01	22,95	1.199,71	119,97	7,23	410,78	82,16	4,23	148,04	91,70	988,08	142,01	1
		6,00	26,40	33,63	1.703,31	170,33	7,12	576,91	115,38	4,14	213,27	131,50	1.426,66	200,83	
10X4	250 X 100	5,00	26,18	33,36	2.553,76	204,03	8,75	609,85	121,97	4,28	258,51	258,51	1.625,94	217,49	1
10X6	250 X 150	5,00	30,11	38,36	3.304,11	264,33	9,28	1.507,95	201,06	6,27	319,76	225,48	3.292,28	337,32	1
11 4/5X4	300 X 100	5,00	30,11	38,36	4.065,22	271,01	10,29	722,77	144,55	4,34	348,15	159,59	2.049,91	262,65	1
		7,00	41,43	52,78	5.455,64	363,71	10,17	954,21	190,84	4,25	472,62	215,04	2.764,22	348,77	
14X6	350 X 150	7,00	52,42	66,78	10.222,35	584,13	12,37	2.732,02	364,27	6,40	733,37	405,79	7.069,57	643,79	1
16X8	400 X 200	9,00	80,60	102,67	21.303,00	1.065,15	14,40	7.274,28	727,43	8,42	1.319,09	816,15	17.621,93	1.259,57	1



PERFIL CUADRADO

TAMAÑO PERFIL		ESPESOR DE PARED	PESO	ÁREA	FLEXIÓN			MÓDULO PLÁSTICO	TORSIÓN		UNIDAD DE EMPAQUE
TAMAÑO NOMINAL		e	NEGRO	cm²	MOMENTO INERCIA	MÓDULO ELÁSTICO	RADIO DE GIRO	Zx =Zy	MOMENTO INERCIA	MÓDULO ELÁSTICO	
PULG.	MM	mm	(kg/m)		Ix = Iy cm⁴	Sx = Sy cm³	rx = ry cm	cm³	J cm⁴	B cm³	
1 X 1	25 X 25	1,50	1,06	1,35	1,22	0,97	0,95	1,17	2,03	1,48	36
		2,00	1,36	1,73	1,48	1,19	0,93	1,47	2,58	1,82	
		2,50	1,64	2,09	1,69	1,35	0,90	1,71	3,07	2,11	
1 4/7 X 1 4/7	40 X 40	1,50	1,77	2,25	5,49	2,75	1,56	3,22	8,77	4,13	25
		2,00	2,31	2,94	6,94	3,47	1,54	4,13	11,36	5,25	
		2,50	2,82	3,59	8,22	4,11	1,51	4,97	13,79	6,25	
2 X 2	50 X 50	1,50	2,24	2,85	11,07	4,43	1,97	5,15	17,45	6,66	25
		2,00	2,93	3,73	14,15	5,66	1,95	6,66	22,73	8,53	
		2,50	3,60	4,59	16,94	6,78	1,92	8,07	27,75	10,26	
		3,00	4,25	5,41	19,47	7,79	1,90	9,39	32,53	11,84	
2 1/3 X 2 1/3	60 X 60	1,50	2,71	3,45	19,52	6,51	2,38	7,53	30,53	9,78	25
		2,00	3,56	4,54	25,14	8,38	2,35	9,79	39,91	12,61	
		2,50	4,39	5,59	30,34	10,11	2,33	11,93	48,92	15,26	
		3,00	5,19	6,61	35,13	11,71	2,31	13,95	57,57	17,73	
2 3/4 X 2 3/4	70 X 70	1,50	3,18	4,05	31,46	8,99	2,79	10,36	48,89	13,50	16
		2,00	4,19	5,34	40,73	11,64	2,76	13,52	64,10	17,50	
		2,50	5,17	6,59	49,41	14,12	2,74	16,54	78,79	21,27	
		3,00	6,13	7,81	57,53	16,44	2,71	19,42	92,98	24,82	
3 X 3	75 X 75	3,00	6,60	8,41	71,62	19,10	2,92	22,49	115,14	28,81	16
		4,00	8,59	10,95	90,19	24,05	2,87	28,76	148,83	36,48	
		6,00	12,27	15,63	120,16	32,04	2,77	39,58	209,99	49,43	
3 1/2 X 3 1/2	90 X 90	2,00	5,45	6,94	88,86	19,75	3,58	22,78	138,32	29,66	9
		2,50	6,74	8,59	108,55	24,12	3,56	28,00	170,65	36,27	
		3,00	8,01	10,20	127,28	28,29	3,53	33,04	202,14	42,59	
4 X 4	100 X 100	2,00	6,07	7,74	123,01	24,60	3,99	28,30	190,75	36,94	9
		2,50	7,53	9,59	150,63	30,13	3,96	34,86	235,64	45,27	
		3,00	8,96	11,41	177,05	35,41	3,94	41,21	279,48	53,27	
		4,00	11,73	14,95	226,35	45,27	3,89	53,30	364,04	68,31	
		6,00	16,98	21,63	311,47	62,29	3,79	75,10	521,39	94,85	
5 1/3 X 5 1/3	135 X 135	4,00	16,13	20,55	581,70	86,18	5,32	100,25	917,81	113,90	9
		6,00	23,58	30,03	819,72	121,44	5,22	143,72	1.330,14	183,57	
6 X 6	150 X 150	4,00	18,01	22,95	807,82	107,71	5,93	124,87	1.267,82	161,93	9
		6,00	26,40	33,63	1.145,91	152,79	5,84	179,88	1.843,64	230,58	
7 7/8 X 7 7/8	200 X 200	5,00	30,11	38,36	2.410,09	241,01	7,93	278,87	3.771,59	362,24	1
		7,00	41,43	52,78	3.236,47	323,65	7,83	378,83	5.158,78	487,67	
10 X 10	250 X 250	8,00	59,50	75,79	7.315,65	585,25	9,82	682,67	11.596,64	881,14	1
		10,00	73,34	93,42	8.841,86	707,35	9,73	832,79	14.229,85	1.067,66	
12 X 12	300 X 300	10,00	89,04	113,42	15.713,90	1.047,59	11,77	1.223,86	24.972,90	1.577,87	1
		12,00	105,61	134,53	18.334,49	1.222,30	11,67	1.439,07	29.509,20	1.845,00	

LOS PERFILES TUBULARES COLMENA CUMPLEN CON LA NORMA ASTM A 500 GRADO C Y GRADO B
GRADO C: ESFUERZO DE FLUENCIA Fy = 3.522 Kg/ cm2 (50.000 PSI) (350 MPa)
Los tubos en e= 1.5 m se suministran en grado B: ESFUERZO DE FLUENCIA Fy = 3.241 Kg/ cm2 (46.000 PSI) (350 MPa)
NOTA: LOS TUBOS GALVANIZADOS SE FABRICAN SOBRE PEDIDO.

Número de Control: 950-10-F-8

CONSORCIO METALURGICO NACIONAL SAS

COLMENA

ACERO EN EVOLUCIÓN

Calle 45A SUR # 60 - 57 - Sevillana, Bogotá D.C. · Tels: (1) 728 0211 - 724 4655 · Fax: (1) 724 0171

www.tuboscolmena.com

Síguenos en: @TubosColmena TubosColmena

El Color de la Calidad®

PINTULUX®
MÁXIMA PROTECCIÓN

DESCRIPCIÓN



Esmalte alquídico diseñado para interiores y exteriores de excelente adherencia, durabilidad prolongada y máxima resistencia a la Intemperie con un alto cubrimiento y buen rendimiento. Gracias a su fórmula brinda una nivelación superior dejando un acabado brillante y uniforme. Disponible en una amplia gama de colores. Producto formulado sin plomo ni cromo.

USOS

Recomendado para proteger y decorar superficies y/o artículos de metal y madera en ambientes interiores y exteriores como estructuras metálicas, puertas, portones, ventanas, rejas, zócalos, muebles y marcos, etc.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Propiedad	Valor	Unidad	Método de medición
Brillo 60°	>85	%	I-048-11
Viscosidad	90-95	KU	I-048-02
Densidad	3.4 – 4.2	Kg / Gal	I-048-04
Secamiento al tacto	4-6	Horas	I-048-05
Secamiento al manejo	8-10	Horas	I-048-05
Contenido de VOC	480-580	g/L	ASTMD6886
Método de aplicación	Brocha, rodillo, pistola		
Secamiento entre manos	2-4	Horas	

INSTRUCCIONES DE USO

Preparación de la superficie

Antes de aplicar, verifique que la superficie esté seca, libre de grasa, polvo, óxido y/o pintura deteriorada. Repare los defectos que puedan afectar el acabado. En metales ferrosos lije la superficie con papel de lija Nº 180 ó Nº 220 y aplique 2 manos (capas) de Pintulux Anticorrosivo Premium®. En metales no ferrosos como aluminio, zinc, hojalata, galvanizados y metales pulidos, aplique una mano delgada de Wash Primer Pintuco® Ref. 509A/509B para promover la adherencia del anticorrosivo. Luego, aplique 2 manos de Pintulux Anticorrosivo Premium®. En el caso de superficies con pinturas deterioradas, elimine

estas completamente con ayuda de herramientas mecánicas tales como rasquetas, lijas, cepillo y/o removedor Pintuco® Ref.1020.
Para repintes sobre pinturas en buen estado, lije la superficie con papel de lija N° 220 antes de aplicar el esmalte. En madera sin pintura aplique 1 mano de esmalte Pintulux® Máxima Protección diluido en proporción de 1 galón de esmalte con ⅛ de Ajustador Pintuco® Ref. 21132 para cubrir los poros de la superficie y luego aplique las manos necesarias de esmalte para el acabado deseado.

Preparación del Producto y Aplicación

Mezcle el esmalte Pintulux® Máxima Protección con una espátula limpia hasta obtener su completa uniformidad. La aplicación con brocha de esmalte anoloc y/o colores metalizados, pueden presentar leves rayas en el acabado, por lo que se recomienda aplicar con pistola y revolver constantemente durante la aplicación. Diluya el producto según el equipo de aplicación a usar de acuerdo con la siguiente tabla:

EQUIPOS DE APLICACIÓN	CANTIDAD DE Pintulux®	Ajustador Pintuco® Ref. 21132*
Brocha o Rodillo	1 galón	Máx. 15%
Pistola convencional	1 galón	30% Aprox.

*Esta proporción de dilución se mantiene para cualquier presentación y/o tamaño del producto.
*El uso de otros solventes puede afectar el desempeño final del producto

Aplique 2 manos (capas) de esmalte para obtener un buen acabado. En repintes con cambio de color muy apreciable o en zonas de alta agresividad, puede ser necesario aplicar 1 mano adicional.
En el momento de la aplicación, la temperatura ambiental debe ser mayor a 5°C y la temperatura de la superficie no debe ser mayor a 40°C. Deje transcurrir de 2 a 4 horas aproximadamente para aplicar la segunda mano (secamiento a 25°C y 60% de humedad relativa). Para la manipulación de la superficie pintada, deje secar mínimo 24 horas. Lave los equipos de aplicación con Ajustador Pintuco® Ref.21132. Para almacenar envases mermados y evitar la formación de natas, agregue un poco de Ajustador Pintuco® Ref. 21132, no revuelva y tape bien el envase.

RENDIMIENTO PRÁCTICO APROXIMADO

En metal
En superficies nuevas: .....18 - 20 m^2/galón a 2 manos.
En repinte sobre color diferente: .....20 - 25 m^2/galón a 2 manos.
En repinte sobre color igual o similar: .....25 - 30 m^2/galón a 2 manos.
En madera
En superficies nuevas: .....15 - 18 m^2/galón a 2 manos.
En repinte sobre color diferente: .....20 - 22 m^2/galón a 2 manos.
En repinte sobre color igual o similar: .....22 - 25 m^2/galón a 2 manos.

PRESENTACIONES

1/8 de galón
1/4 de galón
Galón
Caneca

ESTABILIDAD DEL PRODUCTO

La estabilidad del producto en el envase original cerrado es de 24 meses contados a partir de la fecha de fabricación indicada en el código de barras. El producto puede mostrar variaciones en el color debido a su naturaleza. Una vez abierto el envase, el producto debe ser utilizado en el menor tiempo posible siguiendo las recomendaciones de almacenamiento para evitar la formación de natas.

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.

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 la Hoja Técnica del Producto, al Asesor Técnico o al Área de Servicio al Cliente.

El Color de la Calidad®

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 la norma ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 y NTC-OHSAS 18001:2007 y acorde con los lineamientos de responsabilidad integral.

Invesa La Compañía Amiga.	**FICHA TÉCNICA**	**CÓDIGO: FT-P-P-036**
	PRODUCTO TERMINADO PINTURA ACRÍLICA PARA FACHADA	
	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL	**VERSIÓN: 10**
	I+D PINTURAS	**FECHA: 15/Mar/2019**

1. NOMBRE

PRODUCTO TERMINADO PINTURA ACRÍLICA PARA FACHADAS SAPOLÍN

2. DESCRIPCIÓN

Pintura acrílica 100% a base de agua de bajo VOC amigable con el medio ambiente, para uso especial de superficies expuestas al exterior, súper lavable de alto rendimiento.

3. CARACTERÍSTICAS

La PINTURA ACRÍLICA PARA FACHADAS SAPOLIN es hidrorrepelente, con alta retención y resistencia a superficies alcalinas para pH entre 7-9, óptima adherencia, buena resistencia al ataque de hongos, alta lavabilidad y cubrimiento, en amplia y variada gama de colores entre mezclables lo que hace que este producto sea especial para acabados arquitectónicos en exteriores. En revoques nuevos se garantizan las anteriores características, cuando se permite un tiempo de curado mínimo de 28 días del revoque aplicado.

4. ESPECIFICACIONES

pH	8.0 - 9.0	I-CC-M-P-008
VISCOSIDAD	110 - 115 KU	I-CC-M-P-002
% SÓLIDOS EN PESO	Mayor a 41% Varía según color	I-CC-M-P-007
DENSIDAD Kg/Gal	Mayor a 4.2 Varía según color	I-CC-M-P-009
ACABADO	Mate	I-CC-M-P-015
COLOR	Ver carta de colores	I-CC-M-P-025

COPIA CONTROLADA

PROPIEDADES

SECADO AL MANEJO	½ hora	I-CC-M-P-026
SECADO PARA SEGUNDA MANO	2 horas	I-CC-M-P-026
PARA LIMPIEZA CON AGUA Y JABÓN DE TOCADOR	30 días mínimo	N/A
ESTABILIDAD EN EL ALMACENAMIENTO (25°C)	24 meses bajo techo	I-CC-M-P-013

5. APLICACIONES Y USOS

Revuelva bien la PINTURA ACRÍLICA PARA FACHADAS SAPOLIN, con una espátula limpia para obtener uniformidad.

- En superficies rugosas o porosas o en repintes con cambio de color muy apreciable puede ser necesario aplicar una mano adicional para obtener cubrimiento.
- Numero de manos recomendada: 2 a 3 manos, según el color.
- No se recomienda fondear con pinturas de baja lavabilidad (tipo II ó III), solo debe usarse la misma PINTURA ACRÍLICA PARA FACHADAS SAPOLIN o ESTUCO PLÁSTICO PARA EXTERIORES SAPOLIN.
- En caso de repintes con pinturas de baja lavabilidad, debe utilizarse el SELLADOR DE SUPERFICIES ALCALINAS SAPOLIN antes de aplicar la PINTURA ACRÍLICA PARA FACHADAS SAPOLIN.
- Los equipos de aplicación se lavan con agua.

5.1 USOS

LA PINTURA ACRÍLICA PARA FACHADAS SAPOLIN se usa para la protección y decoración de fachadas, patios revocados, en bloque a la vista o en ladrillo sin esmaltar o vitrificar. También se puede utilizar en tejas de asbesto-cemento.

5.2 PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

- La superficie debe estar seca y libre de polvo, mugre, grasa y pintura deteriorada.
- Antes de pintar se debe resanar con cemento y arena las grietas y otras imperfecciones que puedan afectar el acabado.
- Los acabados deteriorados, cales, carburos y humedades, se deben eliminar completamente.
- Sobre superficies muy alcalinas (pH superior a 9), como las tejas y láminas de asbesto-cemento, los revoques, y morteros modificados con cal, se debe aplicar de una (1) a dos (2) manos de SELLADOR DE SUPERFICIES ALCALINAS SAPOLIN y dejar secar por 2 horas.

• Manchas de hongos y moho se eliminan lavándolas con hipoclorito de Sodio al 3% en agua, estregándola con un cepillo de cerdas duras; deje actuar 10 minutos aproximadamente, lave luego con abundante agua y deje secar completamente. La solución debe usarse de inmediato porque puede perder efectividad.
• Las superficies con pinturas en buen estado se limpian y secan bien.
• Para repintes sobre esmaltes en buen estado, se lija la superficie suavemente en seco y se limpia bien el polvo. Las pinturas deterioradas se eliminan completamente. En revoques nuevos se garantizan las anteriores características, cuando se permite un tiempo de curado mínimo de 28 días del revoque aplicado.

5.3 DILUCIÓN

• Para aplicación con brocha o rodillo: 25% vol.
• Para aplicación con pistola convencional: 30% vol.

5.4 RENDIMIENTO PRÁCTICO APROXIMADO*

• Sobre revoque, bloque, graniplast, texturados, concreto: 15 a 20 m2/galón, a 3 manos.
• Sobre ESTUCO PLÁSTICO SAPOLÍN PARA EXTERIORES: 25 a 30 m2/galón, a 3 manos.
• Repinte sobre **color diferente:** 30 a 35 m2/galón, a 3 manos.
• Repinte sobre **color igual o similar:** 40 a 45 m2/galón, a 2 manos.

* Este rendimiento puede variar según nivel de rugosidad, porosidad de la superficie y nivel de cambio de color sobre repintes.

6. PRESENTACIÓN

La PINTURA ACRÍLICA PARA FACHADAS se ofrece al mercado en las presentaciones de 1 galón en envases metálicos, y en las presentaciones de 5 galones en envase plástico.

7. CONDICIONES DE SEGURIDAD EN EL ALMACENAMIENTO Y LA MANIPULACIÓN

Las actividades, operaciones, usos, materiales y productos relacionados con este documento deben manejarse de forma integral, asegurando la calidad del trabajo y del resultado esperado; evitando reprocesos, fallas y pérdida de tiempo. Es indispensable cumplir todos los controles legales, de salud y seguridad exigidos. Así mismo, es obligatorio usar los elementos de protección personal, conocer la información sobre los riesgos asociados y contar con el debido entrenamiento.

COPIA CONTROLADA

Evite todo contacto con la piel y ojos, se debe evitar la inhalación prolongada de los vapores de esta pintura, usar equipo de protección apropiado (guantes, gafas de seguridad); Garantizar una buena ventilación en el lugar de aplicación del producto. En caso de contacto con la piel, se debe limpiar con estopa humedecida en agua. Si el contacto es con los ojos, se recomienda lavarlos con abundante agua corriente durante 15 minutos y buscar atención médica. En caso de ingestión beber abundante agua. Buscar atención médica inmediata. En caso de contacto del producto o del envase con fuentes de calor o expuesto al fuego, use agentes extintores de polvo químico seco.

Para emergencias químicas e intoxicaciones llamar a CISPROQUIM®. Servicio las 24 horas. Teléfonos: Colombia 018000 91 60 12 ó desde celular (031) 288 60 12, Venezuela 08001005012, Perú080 050 847, Ecuador 1800 59 3005.

7.1 ALMACENAMIENTO

Debe almacenarse bajo techo, en un rango de temperatura de 4-32 ºC, lejos de toda fuente de calor, en lugares limpios y secos. El recipiente debe estar cerrado herméticamente y en conservase en su envase original.

8. CONSIDERACIONES AMBIENTALES

Es importante en el manejo de este producto o material conocer la información de uso y seguridad y utilizar todo el contenido para evitar la generación de desperdicios. Se debe evitar verter este producto por los canales de aguas lluvias o al suelo.

En todo el ciclo se debe cumplir con la normatividad vigente relacionada con el manejo, uso y disposición de este producto o material en aras de prevenir la afectación del medio ambiente.

8.1 MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS

En caso de derrames recoger el producto utilizando un material absorbente como tierra, arena u otro material inerte. Evite contaminar fuentes de agua y alcantarillados. No incinerar envases sellados. No utilizar los envases desocupados para almacenar alimentos o agua de consumo.

9. GARANTÍA

INVESA S.A. ofrece plena garantía de las especificaciones de este producto. Las aplicaciones aquí consignadas son fruto de nuestra experiencia mas no se convierten en garantía, cada usuario debe buscar las mejores condiciones para su aplicación.

Para mayor información comuníquese al: (4) 3342727, opción 1(Línea de Servicio al Cliente), Visite nuestra página web: www.sapolin.com o escríbanos al correo: contactenos@invesa.com

ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
Cargo: Profesional Tecnológico II Pinturas **Fecha:** 15/Mar/2019	**Cargo:** Director Técnico **Fecha:** 15/Mar/2019	**Cargo:** Director Técnico **Fecha:** 15/Mar/2019

COPIA CONTROLADA

Versión 1.1 / 2018

VINILO TIPO 1 CONSTRUCTOR

Vinilo para acabado de alta productividad en obra

Pintuco
El Color de la Calidad®



DESCRIPCIÓN

Vinilo Tipo 1 Constructor es una pintura Tipo 1 base agua fabricada con copolímeros acrílicos de excelente cubrimiento y adherencia, acabado mate, de fácil aplicación y rápido secado, lavable y durable lo que lo hace especial para acabados arquitectónicos en obras de construcción.

USOS

Recomendada para decorar y proteger muros y cielos rasos residenciales, oficinas, salas de conferencias en ambientes interiores. En muros y cielos en exteriores bajo sombra. Para uso sobre superficies previamente pintadas o nuevas como mortero, ladrillo, asbesto fibrocemento, madera, estuco y yeso.

VENTAJAS Y BENEFICIOS

- Cumple con la Norma Técnica Colombiana 1335, tipo 1.
- Excelente cubrimiento y rendimiento.
- Acabado totalmente liso y mate. Lavable y resistente al frote.
- Uso interior y exterior (bajo sombra).
- Permite altas diluciones (hasta 40%) sin perder sus propiedades.
- Se puede aplicar en sustratos como estucos (tradicional y plástico), mampostería, mortero o concreto, fibrocemento, drywall, entre otros.
- Es un producto formulado sin plomo ni cromo.
- Fácil aplicación con brocha, rodillo o equipos airless.

PRESENTACIONES

Cuñete 5 galones - 18.925 litros

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PROPIEDAD / MÉTODO	VALOR	UNIDAD
Color	Blanco	-
Blancura	78	% WB
Brillo especular 60° / 85°	2.5 / 5.0	UB
Viscosidad	125 - 135	KU
Densidad	5.38 - 5.48	kg/gal
pH	8.5 - 9.5	pH
Sólidos en volumen	39.3 +/-2	%
Sólidos en peso	56 - 58	%
Poder cubriente (RC) %	≥ 97.4	%
Lavabilidad	≥80	%
Resistencia a la abrasión	≥ 450	Ciclos
Secaminto al tacto	15 - 20	min
Secamiento al manejo	1 - 4	h

RENDIMIENTO APROXIMADO

TIPO DE SUPERFICIE	RENDIMIENTO PRÁCTICO
Estuco Profesional Pintuco®	45 - 50 m²/gal a 1 mano
Estuco Profesional Pintuco®	25 - 30 m²/gal a 2 manos
En repinte sobre color diferente (pastel o intermedio)	30 - 40 m²/gal a 2 manos
En repinte sobre color igual o similar	40 - 45 m²/gal a 2 manos

El rendimiento práctico puede variar dependiendo de la calidad del sustrato, las condiciones atmosféricas y la experiencia del aplicador. Se sugiere hacer pruebas de rendimiento previas para determinar el rendimiento real del producto.

INSTRUCCIONES DE USO

Preparación de la superficie

Antes de aplicar verifique que la superficie esté seca y libre de polvo, mugre, grasa y pintura deteriorada. Elimine los acabados deteriorados, cales, carburos y humedades con rasqueta o lija. Resane las grietas, agujeros y otros defectos que puedan afectar el acabado final de la superficie con Estuco Profesional® Interior Pintuco® o con selladores Pintuco® adecuados para este fin.

En superficies muy alcalinas (pH >10) como las tejas de fibrocemento, los revoques y morteros modificados con cal, aplique 1 mano de Sellomax® de Pintuco® ref. 10270 o 10272 y deje secar durante 1 hora. Lije suavemente las superficies con pintura brillante en buen estado para suprimir el brillo. Limpie y seque bien las superficies mate (sin brillo).

Preparación del producto y aplicación

Mezcle Vinilo Tipo 1 Constructor con una espátula limpia para obtener completa uniformidad. Diluya con agua limpia según el equipo de aplicación a usar de acuerdo con la siguiente tabla:

EQUIPOS DE APLICACIÓN	VINILO TIPO 1 CONSTRUCTOR	CANTIDAD DE AGUA PARA DILUIR	
		% AGUA	LITROS
Brocha o rodillo	1 galón	30 - 40%	1.0 - 1.5
Pistola airless	1 galón	20%	0.7

Aplique 2 manos de pintura o las necesarias para obtener un buen acabado según la exigencia de la superficie. En el momento de la aplicación, la temperatura ambiental debe ser mayor a 5°C y la temperatura de la superficie no debe ser mayor a 40°C. Deje transcurrir 1 hora de secado aproximadamente entre cada mano (Secamiento a 25°C y 60% de Humedad Relativa). Lave con agua los equipos de aplicación. Para evitar el deterioro prematuro de la superficie pintada, evite lavarla con agua y jabón antes de transcurridos 30 días desde la aplicación.

INDICACIONES IMPORTANTES / PRECAUCIONES

- El agua usada para la dilución debe ser limpia, esto evita la descomposición de la pintura en el envase.
- Nunca exceda el porcentaje de dilución especificado en el envase o la ficha técnica.
- La limpieza a los muros debe hacerse después de 28 días de aplicada la pintura con jabón líquido o de tocador y un paño de color blanco.

ESTABILIDAD DEL PRODUCTO

La estabilidad del producto en el envase original cerrado es de 24 meses contados a partir de la fecha de fabricación indicada en el código de barras. Una vez abierto el envase, el producto debe ser utilizado en el menor tiempo posible siguiendo las recomendaciones de almacenamiento para evitar la formación de natas.
Si después de utilizar el producto, queda contenido para su posterior uso, reenvase el sobrante en un recipiente limpio y sin cámara de aire para conservar sus propiedades de almacenamiento.

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD Y ALMACENAMIENTO

Mantenga fuera del alcance de los niños. No ingiera el producto. Evite el contacto con la piel y los ojos. No consuma alimentos mientras manipula el producto. Aplique en un lugar con buena ventilación, alejado de toda fuente de calor, y utilice guantes y gafas de seguridad. Mantenga el recipiente bien tapado mientras no esté utilizando el producto. Almacene el producto en el recipiente original cerrado, en un lugar bajo techo, seco y alejado de fuentes de calor. No vierta el producto en desagües, sobre el suelo o en quebradas o ríos. Para retirar (desprender) el producto (aplicado) que esté seco utilizar gafas de seguridad y mascarilla para material particulado (polvos).

PRIMEROS AUXILIOS

En caso de salpicadura del producto en los ojos, aplique agua corriente durante 15 minutos, no aplique agua o presión, solo deje que fluya en el ojo. Luego 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 y consulte inmediatamente al médico. Si al manipular el producto, presenta malestar, salga a una zona ventilada, retírese la ropa que tenga impregnada del producto y consulte inmediatamente al médico. En caso de Emergencia llame a la línea de Atención de ARL SURA (CISTEMA): En Colombia al 018000-511414. Fuera de Colombia al (0574) 4444578.

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

El Color de la Calidad®

KORAZA® 5

DESCRIPCIÓN



Pintura para exterior de alta resistencia*, diluible con agua, fabricada a partir de polímeros 100% Acrílicos con máxima protección contra el ataque de hongos y alta resistencia a la suciedad. Forma una barrera plástica resistente a la lluvia y tiene bloqueador solar que la protege de los rayos del sol. Ofrece una duración de hasta 5 años siempre y cuando se sigan las recomendaciones de preparación de superficie y aplicación de producto. Producto formulado sin plomo ni cromo.

*Según Resolución 1154 del 22 de Junio de 2016 este producto es para uso exterior y cumple: retención del color: Delta E≤4, cuarteamiento superficial: 0, resistencia al agua: No presenta cambios, resistencia a hongos y algas: No presenta crecimiento de hongos y algas, cuarteamiento a alto espesor: No presenta.

USOS

Recomendada para ambientes exteriores, para decorar y proteger fachadas y patios; revocados y estucados, en bloque a la vista, ladrillo sin esmaltar, tejas y láminas de fibro-cemento. Disponible en una amplia gama de colores.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Propiedad	Valor	Unidad
Brillo a 60°	1-5	UB
Viscosidad	95-105	KU
Densidad	4.6-5.3 (Según color)	Kg / Gal
Cubrimiento		%
Sólidos por volumen	>35	%
Método de aplicación		
Contenido de VOC	90-160	gr/lt
Secamiento al tacto	1-2	Horas
Secamiento al manejo	2-3	Horas
Secamiento entre manos		Horas
Rendimiento teórico	>52	m2/ gal

Los métodos utilizados para evaluar las propiedades registradas en esta ficha técnica son definidos con base en normas estándar. Si requiere consultarlos favor comunicarse con el área de calidad Pintuco

MODO DE USO

Preparación de la superficie

Antes de aplicar, verifique que la superficie esté seca, limpia, libre de polvo, grasa y pintura deteriorada.

En sustratos con cal, retire la cal suelta con rasqueta, lija o cepillo y aplique dos manos de Sellador Pintuco ® Antialcalino Sellomax® Ref. 10270 ó 10272.

Grietas, fisuras y juntas (con movimiento) de más de 1,5 mm deben ser selladas con Pintuco® Fix Profesional y luego aplique Koraza®.

En concreto repare los poros y grietas con Mortero Impermeable Pintuco® ref. 17051.

En obra nueva aplique una mano de Sellomax® Ref. 10270 ó 10272 para evitar manchas blanquesinas debido a la alcalinidad de la superficie. Si requiere un acabado liso aplique Estuco Acrílico Profesional® para Exteriores Pintuco® Ref. 27060.

En muros de ladrillo lave bien con estopa humeda y aplique 1 mano de Sellomax® Ref. 10270 ó 10272.

Para eliminar las manchas de hongos y moho prepare una solución de hipoclorito de sodio (10 partes de agua por 1 de hipoclorito de sodio) y estregue con un cepillo de cerdas duras; deje actuar por 10 minutos aproximadamente, lave con abundante agua y deje secar completamente.

No lave con ácidos fuertes tales como clorhídrico, nítrico, sulfúrico, etc., que afecten el posterior comportamiento del producto.

Preparación del producto y aplicación para 1 galón (3,785 Lt)

Mezcle Koraza® 5 con una espátula limpia hasta obtener su completa uniformidad. Diluya con agua según el equipo de aplicación a usar, de acuerdo con la siguiente tabla:

EQUIPOS DE APLICACIÓN	CANTIDAD DE	
	KORAZA® 5	*AGUA
Brocha o Rodillo	1 galón	13%
Pistola convencional	1 galón	13%
Pistola airless	1 galón	13%

*Esta proporción de dilución se mantiene para cualquier presentación y/o tamaño del producto.
Un 13% equivale a ½ Lt de agua aproximadamente.

Aplique 2 a 3 manos (capas) de pintura, para obtener un buen acabado.

En repintes con cambio de color muy apreciable, puede ser necesario aplicar una mano adicional. En el momento de la aplicación, la temperatura ambiental debe ser mayor a 5°C y la temperatura de la superficie no debe ser mayor a 40°C.
Deje transcurrir 1 hora de secado aproximadamente para aplicar la segunda mano (Secamiento a 25°C y 60% de Humedad Relativa).
Lave con agua los equipos de aplicación.

RENDIMIENTO PRÁCTICO APROXIMADO

En obra nueva sobre revoque:.....8 - 10 m2 / galón 2 manos.
En repinte sobre color diferente:.....15 - 20 m2 / galón 2 manos.
En repinte sobre color igual o similar:.....20 - 25 m2 / galón 2 manos.

PRESENTACIONES

Caneca 5 gl
Canecón 4.1 gl
Balde 2.5 gl
Galón
Cuarto

ESTABILIDAD DEL PRODUCTO

La estabilidad del producto en el envase original cerrado es de 36 meses contados a partir de la fecha de fabricación indicada en el código de barras. Una vez abierto el envase, el producto debe ser utilizado en el menor tiempo posible siguiendo las recomendaciones de almacenamiento para evitar la formación de natas.

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD Y ALMACENAMIENTO

Mantenga fuera del alcance de los niños. No ingiera el producto. Evite el contacto con la piel y los ojos. No consuma alimentos mientras manipula el producto. Aplique en un lugar con buena ventilación, alejado de toda fuente de calor, y utilice guantes y gafas de seguridad. Mantenga el recipiente bien tapado mientras no esté utilizando el producto. Almacene el producto en el recipiente original cerrado, en un lugar bajo techo, seco y alejado de fuentes de calor. No vierta el producto en desagües, sobre el suelo o en quebradas o ríos. Para retirar (desprender) el producto (aplicado) que este seco utilice gafas de seguridad y mascarilla para material particulado (polvos).

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. Consulte inmediatamente al médico.

En caso de Emergencia llame a la línea de Atención de ARL SURA (CISTEMA): En Colombia al 018000-51 14 14. Fuera de Colombia al (0574) 4444578.

INFORMACIÓN Y ASESORÍA

Para mayor información, otros usos o asesoría, consulte al Asesor Técnico a al área de Servicio al cliente 018000 111 247 ó 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 la norma ISO 9001, ISO 14001 y NTC-OHSAS 18001 y acorde con los lineamientos de responsabilidad integral.

BAÑOS **CORONA** | **LAVAMANOS**

MARSELLA

Lavamanos de Sobreponer en Porcelana Sanitaria

Ref. O13011601

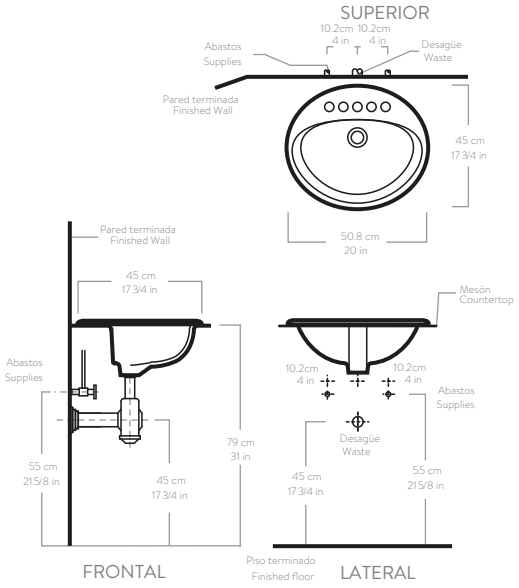
- Diseño contemporáneo que permite combinar con gran cantidad de sanitarios del portafolioLavamanos de sobreponer de 20 1/8" x 17 3/4" (51 cm x 45 cm).
- Pozo de 16 1/8" x 11" (41 cm x 28 cm) de longitud Amplia superficie de repisa para ubicar artículos de aseo.
- Agujero integral de drenaje que evita el rebose.
- Agujeros insinuados que permiten escoger diferentes opciones de grifería.
- Cumple con las normas Icontec NTC 920 y ASME/ANSI A112.19.2.
- Garantía CORONA limitada de por vida.



INFORMACIÓN TÉCNICA

Material	Porcelana Sanitaria.
Dimensiones Generales (H*L*W)	20 1/8" x 17 3/4" (51 cm x 45 cm).
Dimensiones del pozo (L*W)	16 1/8" x 11" (41 cm x 28 cm).
Agujeros para grifería	1 3/8" (3.5 cm).
Dimensiones del producto empacado	22" x 18 3/8" x 8 1/8" (56 cm x 46.5 cm x 20.5 cm).
Peso del producto empacado	15.4 lbs (7 kg).
Garantía	Garantía Integral de por vida.

PLANOS TÉCNICOS



Unidades: milímetros

SERVICIO POST VENTA

GARANTÍA INTEGRAL

5 AÑOS DE GARANTÍA (grifería)

ICONTEC NTC No.920-1 Aparatos Sanitarios de Porcelana Vitrificada

AMPLIO STOCK DE REPUESTOS GENUINOS

COMPATIBILIDAD CON ELEMENTOS CORONA

Disponible en colores:

100 Blanco	
103 Bone	117 Azul Cobalto
107 Beige	118 Azul Oscuro
129 Vinotinto	111 Azul Cielo
149 Verde Oscuro	116 Azul
155 Gris	160 Negro

corona

LÍNEA DE ATENCIÓN **01 8000 5120 30**

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

MARSELLA

Lavamanos de Sobreponer en Porcelana Sanitaria

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 unpaño 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 delproducto. Los acabados pueden variar su comportamiento en zonas costeras y/o en ambientes corrosivos.

COMPONENTES

Referencia	Descripción	Peso Aprox.
01301	Lavamanos de Sobreponer de 20 1/8" x 17 3/4" (51 cm x 45cm), disponible con agujeros insinuados.	14.3 lbs (6.5 kg).

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

- CORONA tiene un reporte de sostenibilidad corporativo que sigue los lineamientos del GRI Sustainability Report. www.corona.com.co/web/Files/Uploads/Corona/Home/Informe-Sostenibilidad-2012/
- 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



PEGA® MASTER

Estuco ◆ Pegantes porcelánicos ◆ Pegantes especializados
Pegantes cerámicos ◆ Aditivos para cemento ◆ Boquillas



CERÁMICO

01 DESCRIPCIÓN Y USO

Adhesivo cementoso de características básicas para la pega en interiores de baldosas cerámicas y de gres; de media y alta absorción en pisos y paredes.

Es una mezcla de cemento, áridos silíceos y aditivos orgánicos.

02 MODO DE EMPLEO

a). Preparación del soporte.

Los soportes deben estar planos, nivelados, libres de partes sueltas, grasas, aceites o pinturas. Deben ser firmes, mecánicamente resistentes, secos, tolerando una humedad máxima del 3%.

Cuando se enchapa sobre superficies pintadas o sobre cerámica se debe picar cada 2 cm para retirar las capas de pintura o el esmalte de la cerámica; después de picar retire completamente los residuos de polvo. En superficies expuestas a vientos fuertes o intensa exposición de los rayos del sol se deben humedecer con agua

b). Preparación de la mezcla.

Utilice 6.25. lt. de agua por bolsa de 25 kg, hasta que obtenga una pasta de consistencia cremosa.

Agregue el producto al agua de forma gradual y mezcle hasta obtener una pasta homogénea y sin grumos.

Deje reposar de 5 a 10 minutos y mezcle nuevamente.

La mezcla así preparada tiene una duración de 3 a 4 horas.

c). Aplicación de la mezcla

PEGAMASTER® CERÁMICO, se aplica sobre el soporte utilizando una llana dentada, del tamaño del diente adecuado que permita la total humectación de la baldosa.

Aplique primero una capa fina de **PEGAMASTER® CERÁMICO**, usando el lado liso de la llana haciendo presión fuerte sobre la superficie.

A continuación aplique el espesor deseado de **PEGAMASTER® CERÁMICO**, utilizando una llana con el tamaño de los dientes adecuados para el formato que está instalando.

d). Colocación de la baldosa.

Extienda el **PEGAMASTER® CERÁMICO** sobre la superficie a enchapar en áreas de aprox. 1 Mt.^{2} peinándolo con la llana de tamaño de dientes adecuado.

Colocar la baldosa presionando, moviendo y golpeando hasta conseguir el total aplastamiento de los surcos y una correcta adherencia de toda su superficie.

En instalación de baldosas de formato 30x30 o superiores aplique **PEGAMASTER® CERÁMICO** al reverso de la baldosa para mejorar adherencia.

El espesor total de la capa de **PEGAMASTER® CERÁMICO** no debe ser superior a 5 mm.

03 EMBOQUILLADO

- En pared puede emboquillarse después de 6-8 horas.
- En piso puede emboquillarse después de 24 horas.
- Los pisos son transitables después de 24 horas de emboquillados y se puede poner al servicio después de 7 días.
- Según el ancho de la junta utilice una de nuestras referencias de boquilla:

  De 1 a 3 mm boquilla Pegamaster Porcelanato, caja azul.

  De 3 a 10 mm boquilla Pegamaster Fina, caja verde.

  De 5 a 15 mm boquilla Pegamaster con latex, caja roja.

04 LIMITACIONES DE USO

No utilizar **PEGAMASTER® CERÁMICO** sobre madera, yeso, plástico y superficies metálicas.

No utilice **PEGAMASTER® CERÁMICO** sobre superficies sometidas a fuertes vibraciones. Use para este caso PEGAMASTER® ULTRAFLEX.

No moje las baldosas antes de su instalación.

No mezcle **PEGAMASTER® CERÁMICO**

con otros productos como cemento y arena.

PEGAMASTER® CERÁMICO no es apto para emboquillar. Utilice PEGAMASTER® BOQUILLA de acuerdo con el ancho de la junta.

No utilizar en temperaturas inferiores a 4°C, ni superiores a 40°C.

05 PRESENTACIÓN Y ALMACENAMIENTO

PEGAMASTER® CERÁMICO se distribuye en color Blanco y Gris en bolsa de 10 y 25 kilos.

PEGAMASTER® CERÁMICO conservado en ambiente seco y en empaque original, tiene un tiempo de conservación de al menos 9 meses.

06 PROPIEDADES

Características de aplicación	
Relación de agua	6,25 lts x bolsa de 25 Kg
Duración pasta en horas	3-4 Horas
Tiempo de ajuste	20 minutos aprox.
Tiempo de emboquillar pared	4 - 8 Hrs. según absorción
Tiempo de emboquillar piso	> 24 Horas
Tiempo de tránsito liviano	Mínimo 24 Horas
Puesta en servicio	> 7 Días

Características en seco	
Densidad	1,4 g/cm^3
Color	Blanco - Gris

Características en estado endurecido	
Adherencia 28 días	≥ 0,8 MPA
Adherencia en inmersión	≥ 0,5 MPA
Tiempo abierto 20 minutos	≥ 0,5 MPA

Nota: Resultado en laboratorio.

En obra el resultado depende del método de aplicación y de las condiciones del sitio de la obra.

Tabla de consumo		
Tamaño de revestimiento en mm	Llana mm	Consumo Kg/m^2
11 x 11	4 x 4	3
20 x 20	6 x 6	4
(30 x 30) - (33 x 33)	10 x 10	5
> 40 x 40	12 x 12	>6

* El rendimiento puede variar dependiendo del estado del soporte sobre el cual se aplicó.

PEGA® MASTER

Estuco ◆ Pegantes porcelánicos ◆ Pegantes especializados
Pegantes cerámicos ◆ Aditivos para cemento ◆ Boquillas

OFICINA: Calle 11 No. 26-49 Cel 311 222 0650 - 310 255 0547 - 313 464 3407 - TEL: (038) 7 750645
E-mail: gerencia@pegamaster.com - ventas@pegamaster.com - claudia.torres@pegamaster.com
PLANTA: Vereda Patrocinio 60 mts Via Monjas, detrás casa del pino Cel 312 5839612
TEL: (038) 7 734625

El Color de la Calidad®

KORAZA® 5

DESCRIPCIÓN



Pintura para exterior de alta resistencia*, diluible con agua, fabricada a partir de polímeros 100% Acrílicos con máxima protección contra el ataque de hongos y alta resistencia a la suciedad. Forma una barrera plástica resistente a la lluvia y tiene bloqueador solar que la protege de los rayos del sol. Ofrece una duración de hasta 5 años siempre y cuando se sigan las recomendaciones de preparación de superficie y aplicación de producto. Producto formulado sin plomo ni cromo.

*Según Resolución 1154 del 22 de Junio de 2016 este producto es para uso exterior y cumple: retención del color: Delta E≤4, cuarteamiento superficial: 0, resistencia al agua: No presenta cambios, resistencia a hongos y algas: No presenta crecimiento de hongos y algas, cuarteamiento a alto espesor: No presenta.

USOS

Recomendada para ambientes exteriores, para decorar y proteger fachadas y patios; revocados y estucados, en bloque a la vista, ladrillo sin esmaltar, tejas y láminas de fibro-cemento. Disponible en una amplia gama de colores.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Propiedad	Valor	Unidad
Brillo a 60°	1-5	UB
Viscosidad	95-105	KU
Densidad	4.6-5.3 (Según color)	Kg / Gal
Cubrimiento		%
Sólidos por volumen	>35	%
Método de aplicación		
Contenido de VOC	90-160	gr/lt
Secamiento al tacto	1-2	Horas
Secamiento al manejo	2-3	Horas
Secamiento entre manos		Horas
Rendimiento teórico	>52	m2/ gal

Los métodos utilizados para evaluar las propiedades registradas en esta ficha técnica son definidos con base en normas estándar. Si requiere consultarlos favor comunicarse con el área de calidad Pintuco

MODO DE USO

Preparación de la superficie

Antes de aplicar, verifique que la superficie esté seca, limpia, libre de polvo, grasa y pintura deteriorada.

En sustratos con cal, retire la cal suelta con rasqueta, lija o cepillo y aplique dos manos de Sellador Pintuco ® Antialcalino Sellomax® Ref. 10270 ó 10272.

Grietas, fisuras y juntas (con movimiento) de más de 1,5 mm deben ser selladas con Pintuco® Fix Profesional y luego aplique Koraza®.

En concreto repare los poros y grietas con Mortero Impermeable Pintuco® ref. 17051.

En obra nueva aplique una mano de Sellomax® Ref. 10270 ó 10272 para evitar manchas blanquesinas debido a la alcalinidad de la superficie. Si requiere un acabado liso aplique Estuco Acrílico Profesional® para Exteriores Pintuco® Ref. 27060.

En muros de ladrillo lave bien con estopa humeda y aplique 1 mano de Sellomax® Ref. 10270 ó 10272.

Para eliminar las manchas de hongos y moho prepare una solución de hipoclorito de sodio (10 partes de agua por 1 de hipoclorito de sodio) y estregue con un cepillo de cerdas duras; deje actuar por 10 minutos aproximadamente, lave con abundante agua y deje secar completamente.

No lave con ácidos fuertes tales como clorhídrico, nítrico, sulfúrico, etc., que afecten el posterior comportamiento del producto.

Preparación del producto y aplicación para 1 galón (3,785 Lt)

Mezcle Koraza® 5 con una espátula limpia hasta obtener su completa uniformidad. Diluya con agua según el equipo de aplicación a usar, de acuerdo con la siguiente tabla:

EQUIPOS DE APLICACIÓN	CANTIDAD DE	
	KORAZA® 5	*AGUA
Brocha o Rodillo	1 galón	13%
Pistola convencional	1 galón	13%
Pistola airless	1 galón	13%

*Esta proporción de dilución se mantiene para cualquier presentación y/o tamaño del producto.
Un 13% equivale a ½ Lt de agua aproximadamente.

Aplique 2 a 3 manos (capas) de pintura, para obtener un buen acabado.

En repintes con cambio de color muy apreciable, puede ser necesario aplicar una mano adicional. En el momento de la aplicación, la temperatura ambiental debe ser mayor a 5°C y la temperatura de la superficie no debe ser mayor a 40°C.
Deje transcurrir 1 hora de secado aproximadamente para aplicar la segunda mano (Secamiento a 25°C y 60% de Humedad Relativa).
Lave con agua los equipos de aplicación.

RENDIMIENTO PRÁCTICO APROXIMADO

En obra nueva sobre revoque:.....8 - 10 m2 / galón 2 manos.
En repinte sobre color diferente:.....15 - 20 m2 / galón 2 manos.
En repinte sobre color igual o similar:.....20 - 25 m2 / galón 2 manos.

PRESENTACIONES

Caneca 5 gl
Canecón 4.1 gl
Balde 2.5 gl
Galón
Cuarto

ESTABILIDAD DEL PRODUCTO

La estabilidad del producto en el envase original cerrado es de 36 meses contados a partir de la fecha de fabricación indicada en el código de barras. Una vez abierto el envase, el producto debe ser utilizado en el menor tiempo posible siguiendo las recomendaciones de almacenamiento para evitar la formación de natas.

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD Y ALMACENAMIENTO

Mantenga fuera del alcance de los niños. No ingiera el producto. Evite el contacto con la piel y los ojos. No consuma alimentos mientras manipula el producto. Aplique en un lugar con buena ventilación, alejado de toda fuente de calor, y utilice guantes y gafas de seguridad. Mantenga el recipiente bien tapado mientras no esté utilizando el producto. Almacene el producto en el recipiente original cerrado, en un lugar bajo techo, seco y alejado de fuentes de calor. No vierta el producto en desagües, sobre el suelo o en quebradas o ríos. Para retirar (desprender) el producto (aplicado) que este seco utilice gafas de seguridad y mascarilla para material particulado (polvos).

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. Consulte inmediatamente al médico.

En caso de Emergencia llame a la línea de Atención de ARL SURA (CISTEMA): En Colombia al 018000-51 14 14. Fuera de Colombia al (0574) 4444578.

INFORMACIÓN Y ASESORÍA

Para mayor información, otros usos o asesoría, consulte al Asesor Técnico a al área de Servicio al cliente 018000 111 247 ó 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 la norma ISO 9001, ISO 14001 y NTC-OHSAS 18001 y acorde con los lineamientos de responsabilidad integral.

Invesa La Compañía Amiga.	**FICHA TÉCNICA**	**CÓDIGO: FT-P-P-036**
	PRODUCTO TERMINADO PINTURA ACRÍLICA PARA FACHADA	
	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL	**VERSIÓN: 10**
	I+D PINTURAS	**FECHA: 15/Mar/2019**

1. NOMBRE

PRODUCTO TERMINADO PINTURA ACRÍLICA PARA FACHADAS SAPOLÍN

2. DESCRIPCIÓN

Pintura acrílica 100% a base de agua de bajo VOC amigable con el medio ambiente, para uso especial de superficies expuestas al exterior, súper lavable de alto rendimiento.

3. CARACTERÍSTICAS

La PINTURA ACRÍLICA PARA FACHADAS SAPOLIN es hidrorrepelente, con alta retención y resistencia a superficies alcalinas para pH entre 7-9, óptima adherencia, buena resistencia al ataque de hongos, alta lavabilidad y cubrimiento, en amplia y variada gama de colores entre mezclables lo que hace que este producto sea especial para acabados arquitectónicos en exteriores. En revoques nuevos se garantizan las anteriores características, cuando se permite un tiempo de curado mínimo de 28 días del revoque aplicado.

4. ESPECIFICACIONES

pH	8.0 - 9.0	I-CC-M-P-008
VISCOSIDAD	110 - 115 KU	I-CC-M-P-002
% SÓLIDOS EN PESO	Mayor a 41% Varía según color	I-CC-M-P-007
DENSIDAD Kg/Gal	Mayor a 4.2 Varía según color	I-CC-M-P-009
ACABADO	Mate	I-CC-M-P-015
COLOR	Ver carta de colores	I-CC-M-P-025

COPIA CONTROLADA

PROPIEDADES

SECADO AL MANEJO	½ hora	I-CC-M-P-026
SECADO PARA SEGUNDA MANO	2 horas	I-CC-M-P-026
PARA LIMPIEZA CON AGUA Y JABÓN DE TOCADOR	30 días mínimo	N/A
ESTABILIDAD EN EL ALMACENAMIENTO (25°C)	24 meses bajo techo	I-CC-M-P-013

5. APLICACIONES Y USOS

Revuelva bien la PINTURA ACRÍLICA PARA FACHADAS SAPOLIN, con una espátula limpia para obtener uniformidad.

- En superficies rugosas o porosas o en repintes con cambio de color muy apreciable puede ser necesario aplicar una mano adicional para obtener cubrimiento.
- Numero de manos recomendada: 2 a 3 manos, según el color.
- No se recomienda fondear con pinturas de baja lavabilidad (tipo II ó III), solo debe usarse la misma PINTURA ACRÍLICA PARA FACHADAS SAPOLIN o ESTUCO PLÁSTICO PARA EXTERIORES SAPOLIN.
- En caso de repintes con pinturas de baja lavabilidad, debe utilizarse el SELLADOR DE SUPERFICIES ALCALINAS SAPOLIN antes de aplicar la PINTURA ACRÍLICA PARA FACHADAS SAPOLIN.
- Los equipos de aplicación se lavan con agua.

5.1 USOS

LA PINTURA ACRÍLICA PARA FACHADAS SAPOLIN se usa para la protección y decoración de fachadas, patios revocados, en bloque a la vista o en ladrillo sin esmaltar o vitrificar. También se puede utilizar en tejas de asbesto-cemento.

5.2 PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

- La superficie debe estar seca y libre de polvo, mugre, grasa y pintura deteriorada.
- Antes de pintar se debe resanar con cemento y arena las grietas y otras imperfecciones que puedan afectar el acabado.
- Los acabados deteriorados, cales, carburos y humedades, se deben eliminar completamente.
- Sobre superficies muy alcalinas (pH superior a 9), como las tejas y láminas de asbesto-cemento, los revoques, y morteros modificados con cal, se debe aplicar de una (1) a dos (2) manos de SELLADOR DE SUPERFICIES ALCALINAS SAPOLIN y dejar secar por 2 horas.

• Manchas de hongos y moho se eliminan lavándolas con hipoclorito de Sodio al 3% en agua, estregándola con un cepillo de cerdas duras; deje actuar 10 minutos aproximadamente, lave luego con abundante agua y deje secar completamente. La solución debe usarse de inmediato porque puede perder efectividad.
• Las superficies con pinturas en buen estado se limpian y secan bien.
• Para repintes sobre esmaltes en buen estado, se lija la superficie suavemente en seco y se limpia bien el polvo. Las pinturas deterioradas se eliminan completamente. En revoques nuevos se garantizan las anteriores características, cuando se permite un tiempo de curado mínimo de 28 días del revoque aplicado.

5.3 DILUCIÓN

• Para aplicación con brocha o rodillo: 25% vol.
• Para aplicación con pistola convencional: 30% vol.

5.4 RENDIMIENTO PRÁCTICO APROXIMADO*

• Sobre revoque, bloque, graniplast, texturados, concreto: 15 a 20 m2/galón, a 3 manos.
• Sobre ESTUCO PLÁSTICO SAPOLÍN PARA EXTERIORES: 25 a 30 m2/galón, a 3 manos.
• Repinte sobre **color diferente:** 30 a 35 m2/galón, a 3 manos.
• Repinte sobre **color igual o similar:** 40 a 45 m2/galón, a 2 manos.

* Este rendimiento puede variar según nivel de rugosidad, porosidad de la superficie y nivel de cambio de color sobre repintes.

6. PRESENTACIÓN

La PINTURA ACRÍLICA PARA FACHADAS se ofrece al mercado en las presentaciones de 1 galón en envases metálicos, y en las presentaciones de 5 galones en envase plástico.

7. CONDICIONES DE SEGURIDAD EN EL ALMACENAMIENTO Y LA MANIPULACIÓN

Las actividades, operaciones, usos, materiales y productos relacionados con este documento deben manejarse de forma integral, asegurando la calidad del trabajo y del resultado esperado; evitando reprocesos, fallas y pérdida de tiempo. Es indispensable cumplir todos los controles legales, de salud y seguridad exigidos. Así mismo, es obligatorio usar los elementos de protección personal, conocer la información sobre los riesgos asociados y contar con el debido entrenamiento.

COPIA CONTROLADA

Evite todo contacto con la piel y ojos, se debe evitar la inhalación prolongada de los vapores de esta pintura, usar equipo de protección apropiado (guantes, gafas de seguridad); Garantizar una buena ventilación en el lugar de aplicación del producto. En caso de contacto con la piel, se debe limpiar con estopa humedecida en agua. Si el contacto es con los ojos, se recomienda lavarlos con abundante agua corriente durante 15 minutos y buscar atención médica. En caso de ingestión beber abundante agua. Buscar atención médica inmediata. En caso de contacto del producto o del envase con fuentes de calor o expuesto al fuego, use agentes extintores de polvo químico seco.

Para emergencias químicas e intoxicaciones llamar a CISPROQUIM®. Servicio las 24 horas. Teléfonos: Colombia 018000 91 60 12 ó desde celular (031) 288 60 12, Venezuela 08001005012, Perú080 050 847, Ecuador 1800 59 3005.

7.1 ALMACENAMIENTO

Debe almacenarse bajo techo, en un rango de temperatura de 4-32 ºC, lejos de toda fuente de calor, en lugares limpios y secos. El recipiente debe estar cerrado herméticamente y en conservase en su envase original.

8. CONSIDERACIONES AMBIENTALES

Es importante en el manejo de este producto o material conocer la información de uso y seguridad y utilizar todo el contenido para evitar la generación de desperdicios. Se debe evitar verter este producto por los canales de aguas lluvias o al suelo.

En todo el ciclo se debe cumplir con la normatividad vigente relacionada con el manejo, uso y disposición de este producto o material en aras de prevenir la afectación del medio ambiente.

8.1 MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS

En caso de derrames recoger el producto utilizando un material absorbente como tierra, arena u otro material inerte. Evite contaminar fuentes de agua y alcantarillados. No incinerar envases sellados. No utilizar los envases desocupados para almacenar alimentos o agua de consumo.

9. GARANTÍA

INVESA S.A. ofrece plena garantía de las especificaciones de este producto. Las aplicaciones aquí consignadas son fruto de nuestra experiencia mas no se convierten en garantía, cada usuario debe buscar las mejores condiciones para su aplicación.

Para mayor información comuníquese al: (4) 3342727, opción 1(Línea de Servicio al Cliente), Visite nuestra página web: www.sapolin.com o escríbanos al correo: contactenos@invesa.com

ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
Cargo: Profesional Tecnológico II Pinturas **Fecha:** 15/Mar/2019	**Cargo:** Director Técnico **Fecha:** 15/Mar/2019	**Cargo:** Director Técnico **Fecha:** 15/Mar/2019

COPIA CONTROLADA

BAÑOS CORONA | SANITARIOS

HAPPY

Sanitario 4.8 Lpf. - 1.28 gpf. Ref. 026201001

Dos Piezas - Descarga sencilla con botón superior



- Alta eficiencia de agua
- Tanque compacto con decorado envolvente
- Diseño moderno y ahorrador de espacio con el mejor precio
- Botón de accionamiento superior cromado para mayor ergonomía
- Sifón 100% esmaltado y de mayor diámetro con alto poder de descarga
- Mayor capacidad de evacuación de sólidos para instituciones de tráfico medio
- Válvula de suministro hidrostática antisifón previniendo contaminación del agua
- Innovador diseño en la tapa del tanque permitiendo hacer combinaciones perfectas con el asiento y los accesorios

INFORMACIÓN TÉCNICA

Material	Porcelana Sanitaria Polipropileno (PP) / ABS
Dimensiones Generales (H*L*W)	735 x 624 x 350 mm. 28 15/16 x 24 9/16 x 13 3/4 pulg.
Presión de agua	15 - 125 PSI
Sistema de descarga	Por gravedad - anillo abierto sifón cascada
Espejo de agua	216 x 170 mm. - 8 1/2 x 6 11/16 pulg.
Altura de sello	57 mm. - 2 1/4 pulg.

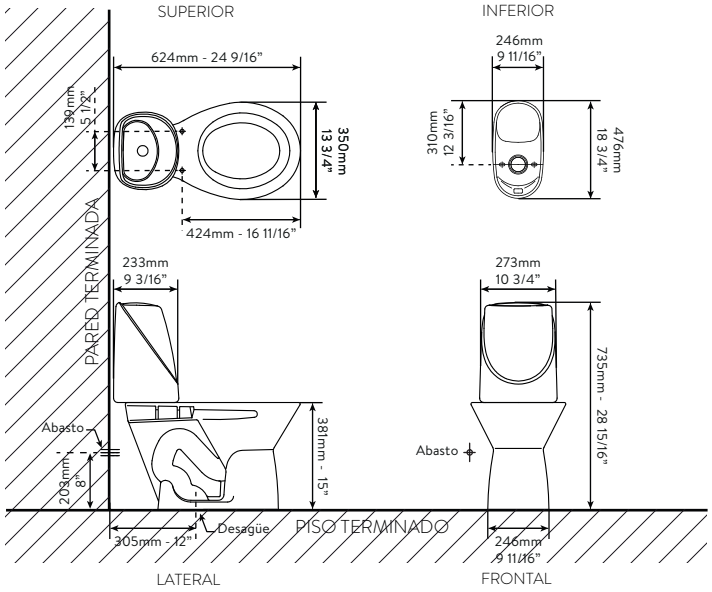
Referencia	Descripción	Peso aproximado
02322	Taza Happy	15 kg. - 33 lb.
04322	Tapa, Tanque y Grifería Happy	5 kg. - 11 lb.

PRODUCTO EMPACADO

Referencia	Dimensiones (H*L*W)	Peso aproximado
Taza Happy	393 x 634 x 369 mm. 15 1/2 x 25 x 14 9/16 pulg.	17 kg. - 37,5 lb.
Tanque Happy	245 x 385 x 285 mm. 9 11/16 x 15 3/16 x 11 1/4 pulg.	6,3 kg. - 13,9 lb.

INSTALACIÓN

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



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

SERVICIO POST VENTA · **AHORRO DE AGUA** · **GARANTÍA INTEGRAL** · **5 AÑOS DE GARANTÍA (grifería)** · **TAZA REDONDA**

CALIDAD CERTIFICADA ICONTEC NTC No. 920-1 Aparatos Sanitarios de Porcelana Vitrificada

Disponible en colores:

BLANCO

BICOLOR

TONOS CLAROS

TONOS OSCUROS

AMPLIO STOCK DE REPUESTOS GENUINOS

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