BITACORA

Contrato de obra

Nº 73008102024

de 2024

Frente de obra: Hogar Infantil Jaime Osorio Lopez
Alpujarra - Tolima

Objeto: Realizar las obras de los mantenimientos especializados y/o reparaciones locativas requeridas en los diferentes sedes donde el Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF) Presta el servicio de Atención a la Primera infancia ubicados en el Departamento del Tolima y se encuentran a cargo de la Dirección Regional del Tolima.

Contratista: Consorcio INGADV Construcciones
Nit : 901.876.313-7

Interventor: Heison Alejandro Montaña Montoya
Contrato N°: 7300796 2024

Residente obra: Johan Sebastian torres Garcia

Fecha inicio: 31-10-2024

Fecha 31-10-2024 hasta 05-11-2024
Personal Personal Administrativo del Contratista
Actividades: Actividades de caracter Administrativo, de logistica y visitas tecnicas para la toma de cantidades para el respectivo balance del presupuesto.

firmas

Fecha 06-11-2024.
Personal Residente obra, 1 Maestro, 1 Soldador, 2 Ayudantes.
Clima Nublado
Actividades - Desmonte Estructura existente Pasillos
- Desmonte Cubierta termoacustica Pasillos

firmas

Fecha 07-11-2024
Clima Nublado
Actividades - Descargue Material, Perfileria Metalica para Cubierta y tuberia para Cerramiento
- Pintura Estructura Metalica.
- Desmonte Cubierta.
Personal Residente obra, 1 Maestro, 1 Soldador, 2 Ayudantes

firmas

Fecha 08-11-2024
Clima Nublado, lluvias esporadicas
Personal Residente obra, 1 Maestro, 1 Soldador, 2 Ayudantes, 2 operarios teja metalic
Actividades - Localización y replanteo Cubierta.
- Suministro, Corte, y formado de teja Standing Seam Calibre 26 por Cada Cubierta respectivamente, mediante maquina Cortadora de la teja y formadora.
- Instalación Platinas para tubo cuadrado 10 x 10 e=2mm

firmas

fecha 04-11-2024
clima Nublado
Personal Interventor, Maestro, Soldador, 2 Ayudantes
Actividades - Estructura Metalica cubierta Pasillo bloque Roles, Perfil 10x4 1.5m y 10x10 2mm.
firmas

fecha 10-11-2024
clima
Personal Maestro, Soldador, 2 Ayudantes
Actividades - Estructura Metalica cubierta Pasillo Baño bloque Roles, Perfil 10x4 1.5mm
firmas

fecha 11-11-2024
Actividades No se labora por lluvias
clima llovio todo el dia.
firmes

fecha 12-11-2024
clima lluvias de 4 AM a 12 P.M moderadas, tarde nublado
Personal Residente, Maestro, Soldador, 2 Ayudantes
Actividades -Se instalan Platinas para Perales en tuberia cuadrada 10x10 2mm y Instalación de esos Perales.
-Pintura Perfiles
firmas

fecha 13-11-2024
clima despejado todo el día
Personal Residente Interventoria, Resid. obra, Maestro, Soldador, 2 Ayudantes
Actividades - Estructura Metalica para cubierta en Pasillos Perfil 10x4 1.5mm y 10x10 2mm.
-Pintura Perfileria

4

Firmas

Fecha 14-11-2024
Clima Nblado todo el día
Personal Contratista, Resid. Interventoria, Resid. obra, Maestro, Soldador 2 Ayudantes
Actividades: - Pintura Perfileria Metalica
- Descargue material Arena.
- Instalación Correa metalica Galv. Cal. 12 en tramo Pasillo bloque Roles y beiros.
- retiro estructura Metalica Roreles Pasillo Auditorio y cercha.
- Instalación Perfil 10x10 2mm dos Roreles y cercha 4x10 1.5mm enpedrado Para estructura Cubierta.
- Instalación Cubierta Standing Seam bloque Roles.
- Desmonte cerramiento se inicia y demolición muro.

Firmas

Fecha 15-11-24
clima (lluvias Moderadas) en la mañana 9-11 A.M., tarde nublado
Personal Maestro, Soldador, 2 Ayudantes.
Actividades - Continua Desmonte cerramiento.
- Se instaló Correa metalica en Cubierta Auditorio.
- Instalación Estructura metalica Para Cubierta Perfil 10x4.
- Pintura Perfileria

Firmas

Fecha 16-11-24
clima (lluvias Moderadas)
Personal Ayudante, Soldador, Ayudante Soldador, Maestro, oficial.
Actividades - Instalación de cubierta bloque Ales.
- Estructura Para Cubierta.

Firmas

fecha 17-11-24
clima lluvias moderadas mañana de 10 AM a 12 p.m.
personal Residente interventoria, Maestro, 1 Ayudante, 2 Soldadores y Ayudante, oficial.
actividades - Instalación canal Metalica en Pasillo Parvulos y Bloque Jardin-biblioteca.
- Instalación cubierta Standing Seam en Auditorio
firma: [signature]

fecha 18-11-24
clima lluvias fuertes de 9 AM a 11 AM. y tarde lluvias moderadas
personal Maestro, Soldador, 2 Ayudantes
actividades: - Se continuan Actividades de instalación Estructura metalica
- Pintura Perfileria Metalica y estructura cubierta Auditorio
firma: [signature]

fecha 19-11-24
clima
personal Soldador y Ayudante, Maestro y Ayudante
actividades - Continuan actividades de instalación Estructura Metalica
- corrección de dados en concreto de cerramiento.
firma: [signature]

fecha 20-11-24
clima dia despejado sin lluvias
personal Maestro, oficial, Ayudante, Soldador, Ayudante, Residente obra Residente interventoria
actividades excavaciones para fundición en concreto de dados para Postes de cerramiento
- Instalación de postes de cerramiento en tuberia Galvanizada 2" 2mm
- Instalación Estructura metalica Perfil tubo 2mm y 4x10 1.5mm
firma: [signature]

Fecha 21-11-24
Clima Lluvias Moderadas de 9 AM a 10 AM, resto del día nublado.
Personal Contratista, Residente obra, Interventor, Maestro, oficial, Ayudante Soldador, Ayudante
Actividades - Excavaciones para Fundición de dados de cerramiento cada 2.50 m aprox.
- Continua Actividad estructura Metalica para Cubierta en perfil 4x10 55 mm
- Se funden dados en Concreto dimensiones 0.3x0.3x0.5 junto con los Postes de cerramiento en tuberia Galvanizada ϕ 2" Cal 2mm. Respetando h= 2.0 m como MINIMO.

firmas

Fecha 22-11-24
Clima día nublado, lluvias moderadas de 2 a 3P.M.
Personal oficial, 2 Ayudantes
Actividades - Excavaciones para dados de cerramiento
- Continua la Actividad de dados en Concreto de 0.3x0.3x0.5.
- Continua la izada y empotrada de los postes en los dados de Concreto. Postes ϕ 2" Cal. 2mm. h min = 2m.

firmas

Fecha 23-11-24
Clima día lluvioso
Actividades No se laboro por lluvias
firmas

Fecha 24-11-24
Clima Soleado
Actividades - Se funde bordillo con malla electrosoldada para tratamiento de grieta en Placa de bateria Sanitaria
Personal - oficial, Ayudante, Residente obra
firmas

Fecha 25-11-24
Clima día soleado
Personal 1 oficial, 1 Ayudante, 1 Residente.
Actividades: - Demolición mortero Placa batería Sanitaria
- Inicia la Actividad de Mortero impermeabilizado en Placa batería Sanitaria. y Media caña.
firmas

Fecha 26-11-24
Clima Mañana Sin lluvias, tarde lluvias fuertes de 1pm a 2:30pm
Personal 1 Maestro, 1 oficial, 1 Soldador, 2 Ayudantes, Residente obra
Actividades: - Continuan Actividades de Mortero impermeabilizado y Media Caña
- Pintura estructura
firmas

Fecha 27-11-24
Clima lluvias fuertes de 11AM a 12PM y de 2:30 pm a 3:30 pm
Personal 1 Maestro, 1 oficial, 1 Soldador, 2 Ayudantes, Residente obra
Actividades - Demolición mortero y Media caña Placa Administración
- Fundida de bordillos en placa Administración fora división de pendientes.
- trabajo en Soldadura de canal tenma Galvanizada Cal 18
- Instalación Sesos en canal Galvanizada
firmas

Fecha 28-11-24
Clima lluvias fuertes de 11:30 AM a 1PM y 3:30 PM a 5pm
Personal 1 Maestro, 1 oficial, 1 Soldador, 1 Ayudante, Residente obra, Contratista Residente interventoria, Supervisor y Apoyo a la supervisión
Actividades - demolición mortero y mediacaña Placa Administración
- Pintura estructura Metalica
- demolición canal en concreto
- visita tecnica de la Supervisión para definir Terminal de cubierta de Aulas, Por Parte del ICBF.
Firmas

Fecha 29-11-24
Clima Soleado todo el día
Personal Maestro, oficial, Soldador, Ayudante Residente obra
Actividades - inician Actividades de mortero impermeabilizado y Medicaña en placa Administración
- pintura estructura metalica
- demolición canal en concreto
firmas

Fecha 30-11-24
Actividades Este día No se laboró
firmas

Fecha 01-12-24
Actividades Este día No se laboro
firmas

Fecha 02-12-24
clima nublado todo el día
Personal Residente, Maestro, oficial, Soldador, Ayudantes 2.
Actividades - Este día se realizo el suministro de materiales como Perfileria Estructural para Cubierta, mamposteria y tuberia PVC.
-Se realizo Actividades de Alistado impermeabilizado y Medio caña para placa Administracion
-Se realizo Actividades de pintura de estructura Metalica
firmas

Fecha 03-12-24
Clima lluvias moderadas de 9 A.M a 10 A.M., tarde despejada
Personal Residente, Maestro, oficial, Soldador, 2 Ayudantes
Actividades - Continuan Actividades de Listado impermeabilizado sobre placa Administración y Media caña en mortero
- inician Actividades de Adecuación de estructura de cubierta en tubo 3" y 2" y Perfilería estructura 40x40.

Firmas

Fecha 04-12-24
Clima lluvias moderadas de 11:30 A.M a 12:30 A.M, tarde despejada
Personal Contratista, Residente, Maestro, oficial, Soldador, 2 Ayudantes
Actividades - Desmonte de cubierta en teja termoacustica del Aula Parvulos
- demolición muro mampostería al inicio del cerramiento
- fundida de dado en concreto junto con tubo galvanizado 2" de cerramiento al finalizar el tratado del cerramiento
- Continua Actividad de Adecuación de estructura de cubierta en Aula Parvulos.

Firmas

Fecha 05-12-24
Clima día despejado Sin lluvias
Personal Contratista, Residente, Maestro, oficial, Soldador, 3 Ayudantes
Actividades - Actividad de Muro en ladrillo tolette Comun en un tramo de 3 ml x 1m de h:.
- demolición de canal en concreto fondo Posterior Aulas Parvulos y Bajos
- Continua Actividad de Adecuación de estructura de cubierta Aula Parvulos.

Firmas

Fecha 06-12-24
Clima Despejado todo el dia
Personal Residente, Maestro, oficial, Ayudantes 3, Soldador.
Actividades - Preplanteo para Adecuación Estructura de cubierta Bloque Aulas Jardín
- Continua la demolición de canal en concreto.
- inicia la instalación de cubierta Parvulos en Teja Standing Seam bandeja sencilla Color verde

Firmas

Fecha 07-12-24
Actividades No se labora este día por fuertes lluvias toda la mañana de 7 AM a 12 P.M.

firmas

Fecha 08-12-24
Actividades No se labora este día pero se hicieron labores Administrativas

firmas

Fecha 09-12-24
Actividades - Se inician actividades de corte y demolición para instalar tubería de 6" PVC para evacuación de aguas lluvias del Patio Interno.
- Se retira manto de Placa de bateria Sanitaria
Personal Residente, oficial, 2 Ayudantes
clima despejado todo el día
firmas

fecha 10-12-24
clima despejado todo el día
personal maestro, Residente, oficial, 3 Ayudantes, Soldadora
Actividades - demolición de mortero de placa de batería Sanitaria
- Alistado impermeabilizado en placa de batería Sanitaria y su medida caída en mortero
- Excavaciones para tubería de desagüe Aguas lluvias
- desmonte Cobierta teja termoAcustica bloque Aulas Jardín
- Adecuación Estructura de Cobierta bloque Aulas Jardín

firmas

425

Frente de obra : HOGAR INFANTIL LAS MARIONETAS
Dolores - Tolima.

objeto: Realizar las obras de los Mantenimientos Especializados y/o Reparaciones Locativas Requeridas en las diferentes Sedes donde el Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF) Presta el Servicio de Atención a la Primera infancia ubicados en el Departamento del TOLIMA y se encuentran a Cargo de la dirección regional del TOLIMA.

Contratista : CONSORCIO INGADV CONSTRUCCIONES
Nit : 901.878.813-7

INTERVENTOR: HELSON ALEJANDRO MONTAÑA MONTOYA,
CONTRATO Nº: 7300796 2024

Residente: Johan Sebastian Torres Garcia.

Fecha INICIO: 31-10-2024.

Escaneado con CamScanner

Fecha 31-10-2024 hasta 05-11-2024
CLIMA Nublado
Personal Residente, director, Personal Administrativo
Actividades - Actividades Administrativas.
- Toma Cantidades de obra de Acuerdo a las Necesidades y Actividades Prioritarias definidas por la Supervisión e Interventoria para balance de presupuesto.

firmas

Residente obra.

Fecha 05-11-2024
clima Nublado
Personal Residente, 2 Operarios
Actividades - Localización y Replanteo
- Desmonte de cubierta de fibrocemento en Salon comedor.

firmas

Fecha 07-11-2024
clima Nublado y lluvias en horas de 8 a 12 moderadas.
Personal Residente, 2 operarios
Actividades - Desmonte cubierta fibrocemento Sector Cocina y despensa.
- llega Material Perfileria para estructura de cubierta.

firmas

Fecha 08-11-2024
clima Nublado
Personal Residente, 2 operarios
Actividades - Desmonte cubierta fibrocemento zona lavanderia y Baño

Escaneado con CamScanner

firmas

fecha 09-11-24
clima Seco
Personal Residente, 2 operarios
Actividades: -Desmonte Cubierta Fibrocemento Ala Parvulos y Pinon de la Calma
- Demolición enchape baño Parvulos.

firmas

fecha 10-11-24
clima Seco
Personal - - -
Actividades Domingo No se labora
firmas

fecha 12-11-24
clima Lluvias Moderadas de 2 a 5 p.m.
Personal Residente, 2 operarios
Actividades: Aseo General y organización escombros.
firmas

fecha 13-11-24
clima Nublado todo el día
Personal Residente, 2 operarios
Actividades - Demolición enchape de muros y Piso de baño Parvulos
firmas

fecha 14-11-24
clima Nublado en la mañana, lluvias Moderadas de 1 a 4 P.M.
Personal 2 operarios
Actividades: Demolición Pañete Muros Pasillo contiguo baño Parvulos.
firmas:

Escaneado con CamScanner

Fecha 15-11-24
Clima Mañana nublado y tarde Soleada
Personal Residente obra, Residente interventoria, Contratista, 1 operario 1 Soldador y 1 Ayudante., Maestro obra
Actividades: demolición pañete muros con humedades en aula Gimnasio - Recolección de escombros. - Inicio instalación estructura. Me
firmas

Fecha 16-11-24
Clima Lluvias Moderadas de 10cm a 12.00 y tarde Soleada.
Personal Residente interventoria, Soldador y Ayudante,
Actividades - instalación Estructura Metalica de cubierta Area comedor, consiste en Perfil en "C" de 150x50 e=2mm empachados al centro de la luz, y correas en Perfil rectangular de 4x10 e=2mm c/40cm. y Pintura de Perfiles
firmas

Fecha 17-11-24
Actividades Domingo No se laboró.
firmas

fecha 18-11-24
Actividades - Pintura Perfileria.
- Demolición Pañete Muros internos Aula Gimnasio.
clima de 10:00 AM - 10:40 AM lluvias moderadas de 2:00 PM - 3:00 PM lluvias fuertes deteniendo las actividades; 3:30 PM - 5:00 PM dia soleado
Personal - 1 soldador y su ayudante, 1 ayudante, ingeniero residente obra, ingeniero residente interventoria.
Firmas

Fecha: 19/11/2024
Actividades: Se finaliza Demolición pañete zona Gimnasio; inician actividades de instalación de estructura para cubierta zona cocina; pintura perfileria; inician actividades de demolición pañete zona creaciones magicas.
Personal soldador; ayudante soldador; 2 ayudantes; maestro, residente de obra, residente interventor.
firmas clima: Amanece lloviendo fuerte hasta 8:00 AM de 8:00 AM - 11:00 PM de 12:00 PM - 2:00 PM lluvias fuertes - de 3:00 PM - 3:30 PM lluvias moderadas - termina dia soleado,

Escaneado con CamScanner

Firma:

Fecha 20/11/2024

clima: Amanece lloviendo y continuan lluvias fuertes hasta la 1:00 PM detenlendo las actividades; de 1:00PM- 5:00PM dia soleado

Personal: Soldador y su ayudante; 2 ayudantes; Ing. contratista; residente interventoria

Actividades: Se continuan con actividades de demolicion de pañete; Se continuan actividades de instalacion de estructura para cubierta y pintura perfileria; llega la teja UPVC al sitio de intervencion.

Firma:

Fecha: 21/11/2024

clima: Amanece lloviendo hasta las 11:40 AM Detenlendo el avance de algunas actividades, de 11:40 AM A 5:00PM dia soleado

Actividades: Se continuan con instalacion de estructura Metalica para cubierta. Finalizan con Actividades de demolicion de pande, Se inicia demolicion enchape pisos de baños para distribucion de red.

Firma:

Fecha: 22/11/2024

clima: Mañana nublada en la tarde lluvias moderadas de 1:00PM a 3:pm el resto del dia fues nublado

Personal: 4 ayudantes, ingeniero residente de obra, ingeniero residente de interventoria

Actividades: Inician actividades de encorazado de muros cuchillas en mortero y ladrillo. continuan con actividades pintura de perfileria.

Firma:

Fecha 23/11/2024

Dia No laborado.

Fecha 24/11/2024

Dia No laborado

Firma:

Fecha 25/11/2024

clima: Mañana y tarde soleada

Pasonal 4 ayudantes, ingeniero residente obra, ingeniero residente interventoria

Actividades: Se continuan con actividades de encorazado de muro cuchillas en mortero y ladrillo. Se continuan con actividades de pintura de perfileria.

Firma:

Escaneado con CamScanner

Fecha: 26/11/2024
clima: Dia y tarde soleada
Personal: 4 ayudantes, 1 Maestro obra, Ingeniero residente interventoria
Actividades: Inician con actividades de corte y Nivelacion muros cuchillas
Inician con actividades de instalacion de canal galvanizada
continuan con actividades de instalacion de estructura para cubierta
llega Material para impermeabilizacion de muros.
Firma:

Fecha: 27/11/2024
clima: de 7:00AM - 8:00AM soleado de 8:00AM - 9:00 AM lluvias fuertes
de 9:00 AM - 5:00PM Dia soleado.
Personal 4 Ayudantes, 1 Maestro de obra, residente de interventoria, contratista de obra
Inician con actividades de impermeabilizacion de muro, inian aplicando una capa de sika mur; despues de realizar una limpieza, luego aplicar la primer capa de sika Matero 101; con una dosificacion de 3:1 (sika 101 - agua)
continuan con instalacion de canal galvanizada, Donden la tapa de la caja de inspeccion del baño para revisar el estado de la misma.
Terminan con actividades de instalacion de estructura para cubierta.
Firma:

Fecha 28/11/2024
Clima Mañana y tarde soleada
Personal 4 ayudantes, Ingeniero contratista de interventoria, residente de interventoria.
Actividades: continuan con actividades de impermeabilizacion de muro con sika 101
continuan con actividades de corte y Nivelacion de muros cuchillas.
continuan con actividades de pintura perimetral.
en las horas de la tarde llega visita de los supervisores del "ICBF"
Firma:

Fecha: 29/11/2024
clima: de 7:00 AM - 11:00 AM soleado de 11:00 AM - 2:00 PM lluvias fuertes
de 2:00 PM - 5:00 PM Dia soleado.
Actividades Inician con actividades de limpieza de las viga canales y luego
inian con la impermeabilizacion de las mismas.
Inician aplicando una capa de impermeabilizante para el muro
"Bioxosil"
Firma:

Escaneado con CamScanner

Fecha: 30/11/2024
Clima: Mañana y tarde Soleada
Personal 5 ayudantes, 1 Maestro de obra, residente de Interventoria
Actividades Inician con actividades de instalacion de la teja UPVC, y continuan con actividades de impermeabilizacion de Viga canal
Firma:

Fecha 01/12/2024
Clima: Mañana y tarde Soleada
Personal: 5 ayudantes, 1 maestro de obra, residente de interventoria.
Actividades continuan con actividades de desmonte de teja acustico, continuan y teminan con actividades de instalacion de cubierta con teja UPVC.
Inician con actividades de limpieza de placas para su alistado impermeabilizado.
Firma:

Fecha 02/12/2024
Clima: Mañana y tarde soleada
Personal: 4 ayudantes, residente de obra, residente de interventoria
Actividades Se deja en constancia que la impermeabilizacion que se esta realizando en los muros del area de creaciones magicas aun se evidencia humedad.
continuan con actividades de encauzado de muros cuchillas en mortero y ladrillo y continuan con actividades de corte y nivelación de muros cuchillas, se continuan con actividades de tratamiento de humedad en muros interiores del area de creaciones magicas aplicando otra capa de sika-solucion 101 en dosificacion de 3:1 (sika-agua)
Firmas:

Fecha: 03/12/2024
Clima: Mañana y tarde soleada
Personal 6 ayudantes, residente de interventoria, contratista de obra
Actividades Inician con actividades de retiro de escombro cargando 1 volqueta cargada de 7m³, continuan con actividades de limpieza de placas para poder aplicar el alistado impermeabilizado, inician con actividades para poner los puntos sanitarios y puntos hidraulicos en el baño "Parvulos B". Llega Materiales electricos y Materiales para el alistado.
Firma:

Escaneado con CamScanner

Fecha: 04/12/2024
Clima: De 7:00 AM - 10:00 AM lluvias fuertes deteniendo labores; de 10:00 AM a 12:00 PM Nublado; de 12:00 PM A 2:00 PM lluvias fuertes deteniendo labores; de 2:00 PM - 5:00 PM tarde soleada.
Personal 6 ayudantes;
Actividades: Iniciaron con actividades del alistado impermeabilizado para placas; continuan con actividades de encorazado de nuevos cuchillos en mortero y ladrillo, continuan con actividades de instalación puntos sanitarios.
Firma:
Fecha: 05/12/2024
Clima: Mañana y tarde soleada
Actividades: terminan con actividades de instalación de puntos sanitarios y hidraulicos para sanitario y lavamanos en el area de baños "párvulos B" continuan con actividades de alistado impermeabilizado para placas y media caña. Inician y terminan con actividades de instalación del baldosa para pared en el area de baños "párvulos B".
Firmas:
Fecha: 06/12/2024
Clima: De 7:00 AM - 11:00 AM lluvias fuertes deteniendo labores; de 11:00 A 1:00 PM lluvias moderadas; de 1:00 PM A 5:00 PM Dia soleado.
Personal: 3 ayudantes; residente interventoria en horas de la tarde
Actividades continuan con actividades de alistado de placa impermeabilizada; continuan con actividades de media caña; inician y terminan con actividades de enchape piso para baño area "párvulos B"
Firma:
Fecha 07/12/2024
Clima: Mañana y tarde soleada
Personal: 2 ayudantes.
Actividades inician y terminan con actividades de instalación de aparatos sanitarios como orinales y sanitarios, inician con actividades de instalación de Meson en granito para lavamanos en baño area "párvulos B"
Firma:
Fecha: 08/12/2024
Clima: Mañana y tarde soleado
Personal: 2 ayudantes
Actividades: continuan con actividades de Meson en granito y terminan; e inician y terminan

Escaneado con CamScanner

con instalacion de lavamanos de empotrar.

Firma

fecha 09/12/2024

clima: Mañana nublada y tarde soleada

Personal: 2 ayudantes; ingeniero residente de obra, residente interventoria.

Actividades continuan con actividades de limpieza de placas para aplicacion de alistado y aseo general, se realiza entrega de materiales y retiro apoyos retirados de la construcción a la directora luz Mary.

Firma:

fecha: 10/12/2024

clima: Mañana y tarde soleada

Personal: 2 ayudantes, 1 Maestro, residente de interventoria.

Actividades: continuan con actividades de alistado impermeabilizado para placas; y realizan otra capa de impermeabilizante con Sika Manto 101 en el area de "cicaciones magicas", y continuan con actividades de Media cana en Madera

Firma:

Escaneado con CamScanner