CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

CENTRO AUTORIZADO DE SERVICIO TECNICO

EFIX FJDynamics STEC Hi-Target

RECIBO
No. 2981

Se realizan los procesos de pruebas y ajuste de acuerdo a los parámetros técnicos de estaciones totales de topografía según su correspondiente modalidad, se da el presente certificado de verificación calibración por una duración de seis (6) meses, tiempo normal óptimo, en donde al final del periodo se recomienda realizar un nuevo control.

El procedimiento de calibración realizado al equipo tendrá una garantía máxima de un (1) mes, previa evaluación del error obtenido, siempre y cuando este no se deba a desperfectos físicos del equipo no reportados por el cliente; en cuyo caso, se efectuará el diagnóstico y cotización correspondiente de la reparación a la que se dé lugar; la reparación debe ser autorizada por el cliente por escrito.

Para cualquier aclaración, favor comunicarse con nuestro laboratorio, unidad de Ingeniería, al (1) 457 21 28 o visítenos en la Carrera 29 No. 39 B 48 en Bogotá D.C.

Cordialmente,

Departamento de ingeniería
CENTRO AUTORIZADO DE SERVICIO TECNICO

Nota Aclaratoria:

Los instrumentos revisados se encuentran en perfectas condiciones de funcionamiento, las cuales pueden ser verificadas por el usuario en nuestro laboratorio antes de retirar los instrumentos, si así lo amerita, por lo anterior CENTRO AUTORIZADO DE SERVICIO TECNICO, no asume ninguna responsabilidad por mal manejo, transporte o no verificación del instrumento por parte del usuario.

ELABORÓ: Sofia Salcedo.

ANEXO 4: BITACORA DE OBRA

	general, 4 oficiales, 21 ayudantes, 1 almacenista, 1 celador. PERSONAL INTERVENTORIA: Ing. residente, SISOMA. MAQUINARIA: 1 minicargador, 1 vibrocompactador, 2 mezcladoras 2 bultos, 1 cortadora de mano para pavimento, 1 planta eléctrica, herramienta menor. ACTIVIDADES REPORTADAS: Continuación excavaciones caja sumidero 1 x 1 x 0,80m, replanteo eje A entre 3-2, y replanteo para cunetas vía escuela, dilatación de placas cada 2m. NOTA: Las demoliciones de placa existente en Santa Sofía se encuentran al 100%. Ing. residente obra Ing. residente interventoría
02-03-2026	CLIMA: Mañana: Soleado. Tarde: Lluvias. JORNADA: 7:00am a 12:00m / 1:30pm a 4:30pm PERSONAL OBRA: Ing. residente, SISOMA, topografo, cadenero, maestro general, 4 oficiales, 21 ayudantes, 1 almacenista, 1 celador. PERSONAL INTERVENTORÍA: Ing. residente, SISOMA. MAQUINARIA: 1 minicargador, 1 vibrocompactador, 2 mezcladoras 2 bultos, 1 cortadora de mano para pavimento, 1 planta eléctrica, herramienta menor. REPORTE ACTIVIDADES: Continuación excavaciones caja sumidero 1x1x0,80m, figurado de acero para caja, instalación de tubería 16 pulg. Trasteo de materiales. NOTA: Se suspenden actividades durante jornada tarde por fuertes lluvias. Ing. residente obra Ing residente interventoria
03-03-2026	CLIMA: Mañana: Soleado. Tarde: Nublado JORNADA: 7:00 amo 12:00m / 1:30pm a 4:30pm PERSONAL OBRA: Ing. residente, SISOMA, topografo, cadenero, maestro general, 4 oficiales, 21 ayudantes, 1 almacenista, 1 celador. PERSONAL INTERVENTORÍA: Ing. residente, SISOMA. MAQUINARIA: 1 minicargador, 1 vibrocompactador, 2 mezcladoras 2 bultos,

	1 cortadora de mano para pavimento, 1 planta eléctrica, herramienta menor. REPORTE ACTIVIDADES: Formaleteo de caja sumidero de 1x1x0,80m, fijación con varilla acero de refuerzo, vaciado de concreto para caja y collarín de descarga, Formaleteo eje 2B a 2A y eje A de A a C. Ing. residente de obra Ing. residente interventoría
04-03-2026	CLIMA: Mañana: Soleado Tarde: Soleado. JORNADA: 7:00am a 12:00m / 1:30pm a 4:30pm. PERSONAL OBRA: Ing. residente, SISOMA, topografo, cadenero, maestro general, 4 oficiales, 21 ayudantes, 1 almacenista, 1 celador. PERSONAL INTERVENTORIA: Ing. residente, SISOMA. MAQUINARIA: 1 minicargador, 1 vibrocompactador, 2 mezcladoras 2 bultos, 1 cortadora de mano para pavimento, 1 planta eléctrica, herramienta menor. REPORTE ACTIVIDADES: Nivelación y compactación de suelo, retiro de manguera enterrada en eje 1A a 1B, relleno con material seleccionado y compactado por capas para evitar fallos estructurales. Continuación actividades de formaleteo, Extendido de arena cemento 1:10 e=0,10m. Mejoramiento de terreno con madera y material proveniente de excavaciones y demoliciones para paso del minicargador para traslego de materiales. Extendido de arena cemento sobre tramo de caja de sumidero y tubería 16 pulg. NOTA: Se realiza recorrido de obra con P.U. Supervisión. Ing. residente de obra Ing. residente interventoría
05-03-2026	CLIMA: Mañana: Soleado. Tarde: Soleado. JORNADA: 7:00am a 12:00m / 1:30pm a 4:30pm. PERSONAL OBRA: Ing. residente, SISOMA, topografo, cadenero, maestro general, 4 oficiales, 21 ayudantes, 1 almacenista, 1 celador. PERSONAL INTERVENTORIA: Ing. residente, SISOMA. MAQUINARIA: 1 minicargador, 1 vibrocompactador, 2 mezcladoras 2 bultos, 1 cortadora de mano para pavimento, 1 planta eléctrica, herramienta menor. REPORTE ACTIVIDADES: Traslego de materiales a punto de acopio, actividades de.

	mejoramiento para transito de minicargador con madera y RCD de demolición de anclajes existentes, vaciado de concreto 3000PSI y uso de vibrocompactador, para losa + bordillo, estampado con mineral rojo tipo espigado, formaleteo en tramo 1A a 1B para dar inicio a actividades de arena cemento 1:10 e=0,10m. Ing residente Obra — Ing residente Interventoría
06-03-2026	CLIMA: Mañana: Soleado. Tarde: Soleado. JORNADA: 7:00am a 12:00m / 1:30pm a 4:30pm. PERSONAL OBRA: Ing. residente, SISOMA, topografo, cadenero, maestro general, 4 oficiales, 2 1 ayudantes, 1 almacenista, 1 celador. PERSONAL INTERVENTORIA: Ing. residente, SISOMA. MAQUINARIA: 1 minicargador, 1 vibrocompactador, 2 mezcladoras 2 bultos, 1 cortadora de mano para pavimento, 1 planta eléctrica, herramienta menor. REPORTE ACTIVIDADES: Trasiego materiales a punto de acopio, extendido de arena cemento 1:10 e=0,10m, nivelación y compactación de suelo, formaleteo tramo eje B2 a B1 y 1A a 1B, y 1B a 1C. Ing. residente Obra — Ing residente Interventoría
07-03-2026	CLIMA: Soleado. JORNADA: 7:00am a 12:00m PERSONAL OBRA: Ing residente, SISOMA, topografo, cadenero, maestro general, 4 oficiales, 2 1 ayudantes, 1 almacenista, 1 celador. PERSONAL INTERVENTORIA: Ing. residente, SISOMA. MAQUINARIA: 1 minicargador, 1 vibrocompactador, 2 mezcladora 2 bultos, 1 cortadora de mano para pavimento, 1 planta eléctrica, herramienta menor. REPORTE ACTIVIDADES: Continuación extendido arena cemento 1:10 e=0,10m Aseo general a anclajes y retiro de material sobrante en los mismos para dar vía libre a la población para paso para elecciones del 08/03. Ing. residente obra — Ing residente interventoria

09-03-2026

CUMIA: Mañana: Soleado Tarde: Nublado.
JORNADA: 7:00 a 12:00m / 1:30pm a 4:30pm.
PERSONAL OBRA: Ing. residente, SISOMA, topografo, cadenero, maestro general, 4 oficiales, 21 ayudantes, 1 almacenista, 1 celador.
PERSONAL INTERVENTORÍA: Ing. residente, SISOMA.
MAQUINARIA: 1 minicargador, 1 vibrocompactador, 2 mezcladoras 2 bultos, 1 cortadora de mano para pavimento, 1 planta eléctrica, herramienta menor.
REPORTE ACTIVIDADES: Rosería y limpieza, excavaciones, instalación de formaleta para preparación de terreno, instalacion acero de refuerzo para bordillo, excavaciones para bordillo 0,30x0,15m.

ing. residente obra

Ing residente interventoria

10-03-2026

CUMIA: Mañana: Lluvias. Tarde: Nublado.
JORNADA: 7:00am a 12:00m / 1:30pm a 4:30pm.
PERSONAL OBRA: Ing. residente, SISOMA, topografo, cadenero, maestro general, 4 oficiales, 21 ayudantes, 1 almacenista, 1 celador.
PERSONAL INTERVENTORÍA: Ing. residente, SISOMA.
MAQUINARIA: 1 minicargador, 1 vibrocompactador, 2 mezcladoras 2 bultos, 1 cortadora para pavimento de mano, 1 planta eléctrica, herramienta menor.
REPORTE ACTIVIDADES: Continuación excavaciones, extendido arena cemento 1:10 e=0,10 m.
NOTA: En horas de la mañana las actividades se suspenden por fuertes lluvias.

ing. residente obra

Ing residente interventoría

11-03-2026

CUMIA: Mañana: Lluvias hasta 9:00am Nublado. Tarde: Nublado.
JORNADA: 7:00am a 12:00m / 1:30 pm a 4:30pm
PERSONAL OBRA: Ing. residente, SISOMA, topógrafo, cadenero, maestro general, 4 oficiales, 21 ayudantes, 1 almacenista, 1 celador.

PERSONAL INTERVENTORIA: Ing. residente, SISOMA.
MAQUINARIA: 1 minicargador, 1 vibrocompactador, 2 mezcladoras 2 bultos, 1 cortadora de pavimento de mano, 1 planta electrica, herramienta menor.
REPORTE ACTIVIDADES: Continuacion excavaciones, relleno con material seleccionado e:0,10m, vaciado de concreto 3000 PSI para losa y bordillo, uso de vibrador, estampado tipo espigado con mineral color rojo. Trasiego de materiales.

Ing. residente obra

Fredy Fajardo
Ing. residente interventoría

12-03-2026 CLIMA: Mañana: Lluvias hasta 8:00am Nublado. Tarde: Soleado.
JORNADA: 7:00am a 12:00m / 1:30pm a 4:30pm
PERSONAL OBRA: Ing. residente, SISOMA, topógrafo, cadenero, maestro general, 4 oficiales, 21 ayudantes, 1 almacenista, 1 cebador.
PERSONAL INTERVENTORIA: Ing. residente, SISOMA.
MAQUINARIA: 1 minicargador, 1 vibrocompactador, 2 mezcladoras 2 bultos, 1 cortadora de mano para pavimento 1 planta eléctrica, herramienta menor.
REPORTE ACTIVIDADES: Nivelación y compactación de suelo, instalación de malla #5 y canasta para bordillos, se inician actividades de excavación y adecuación para cunetas, trasiego de materiales desde puerto a punto de acopio No. 2.
NOTA: No se pueden continuar las actividades de excavación y nivelación de suelos por las fuertes lluvias durante la noche anterior y madrugada del día de hoy, saturando los suelos.

Ing. residente obra

Fredy Fajardo
Ing. residente interventoría

13-03-2026 CLIMA: Mañana: Nublado. Tarde: Soleado.
JORNADA: 7:00am a 12:00m / 1:30pm a 4:30pm
PERSONAL OBRA: Ing. residente, SISOMA, topógrafo, cadenero, maestro general, 4 oficiales, 21 ayudantes, 1 almacenista, 1 cebador.
PERSONAL INTERVENTORÍA: Ing. residente, SISOMA.
MAQUINARÍA: 1 minicargador, 1 vibrocompactador, 2 mezcladoras 2 bultos,

1 cortadora para pavimento de mano, 1 planta eléctrica, herramienta menor.
REPORTE ACTIVIDADES: Extendido arena cemento 1:10 e=0,10m eje 1C a 1D, trasiego de materiales, relleno con material seleccionado e:0,10m y compactado, fijado de acero para bordillo.
NOTA: Se protege el tramo 1C a 1D con plástico para evitar el tránsito de personas y animales.

Ing. residente de obra

Ing. residente interventoria

14-03-2026

CLIMA: Soleado.
JORNADA: 7:00am a 12:00m
PERSONAL OBRA; Ing. residente, SISOMA, topógrafo, cadenero, maestro general, 4 oficiales, 21 ayudantes, 1 almacenista, 1 celador.
PERSONAL INTERVENTORIA: Ing. residente, SISOMA.
MAQUINARIA: 1 minicargador, 1 vibrocompactador, 2 mezcladoras 2 bultos, 1 cortadora de mano para pavimento, 1 planta eléctrica, herramienta menor.
REPORTE ACTIVIDADES: Formaleteo para inicio de actividades de arena-cemento, excavación para bordillo eje 1B a 0B, y eje 1, instalación de acero de refuerzo para bordillo.

Ing. residente de obra

Ing. residente interventoría

16-03-2026

CLIMA: Mañana: Soleado. Tarde: Soleado. Nublado a partir de 3:00pm
JORNADA: 7:00am a 12:00pm / 1:30pm a 4:30pm
PERSONAL OBRA: Ing. residente, SISOMA, topógrafo, cadenero, maestro general, 4 oficiales, 21 ayudantes, 1 almacenista, 1 celador.
PERSONAL INTERVENTORIA: Ing. residente, SISOMA.
MAQUINARIA: 1 minicargador, 1 vibrocompactador, 2 mezcladoras 2 bultos, 1 cortadora de mano para pavimento, 1 planta eléctrica, herramienta menor, motosierra.
REPORTE ACTIVIDADES: Inicio actividades de descapote y limpieza, excavaciones en eje 3C a 1C, dilataciones en placas vía a iglesia, se realiza replanteo y nivel con cuerda en eje 3C a 1C, ancho

2,86 m. Corte de madera para mejoramiento vía y formaleta.

Ing. residente obra

Ing. residente interventoría

17-03-2026 CLIMA: Mañana: Soleado. Tarde: Soleado.
JORNADA: 7:00am a 12:00m / 1:30pm a 4:30pm.
PERSONAL OBRA: Ing. residente, SISOMA, topografo, cadenero, maestro general, 4 oficiales, 2 1 ayudantes, 1 almacenista, 1 celador.
PERSONAL INTERVENTORIA: Ing. residente, SISOMA.
MAQUINARIA: 1 minicargador, 1 vibrocompactador, 2 mezcladoras 2 bultos, 1 cortadora de mano para pavimento, planta electrica, motosierra, herramienta menor.
REPORTE ACTIVIDADES: Instalación de acero para bordillo, nivelación y compactación de suelo, excavación menor a 0,50m, figurado de acero para bordillo.

Ing. residente obra

Ing. residente interventoría

18-03-2026 CLIMA: Mañana: Lluvioso. Tarde: Nublado, lloviznas dispersas.
JORNADA: 7:00am a 12:00m / 1:30pm a 4:30pm.
PERSONAL OBRA: Ing. residente, SISOMA, topografo, cadenero, maestro general, 4 oficiales, 2 1 ayudantes, 1 almacenista, 1 celador.
PERSONAL INTERVENTORIA: Ing. residente, SISOMA.
MAQUINARIA: 1 minicargador, 1 vibrocompactador, 2 mezcladoras 2 bultos, 1 cortadora de mano para pavimento, planta eléctrica, motosierra, herramienta menor.
REPORTE ACTIVIDADES: Rocería y limpieza, construcción en madera de nuevo punto de acopio (cargonera para gravilla), excavación menor a 0,50m.
NOTA: Durante la mañana no pueden realizarse actividades por fuertes lluvias. En la tarde, debido a los suelos saturados por las lluvias, las actividades de excavación se realizan a ritmo lento.

Ing. residente obra

Ing. residente interventoría

19-03-2026 CLIMA: Mañana: Soleado. Tarde: Soleado.
JORNADA: 7:00am a 12:00m / 1:30pm a 4:30pm.
PERSONAL OBRA: Ing. residente, SISOMA, topografo, cadenero, maestro general, 4 oficiales, 2 1 ayudantes, 1 almacenista, 1 celador.
PERSONAL INTERVENTORIA: Ing. residente, SISOMA.
MAQUINARIA: 1 minicargador, 1 vibrocompactador, 2 mezcladoras 2 bultos, 1 cortadora de mano para pavimento, planta eléctrica, motosierra, herramienta menor.
REPORTE ACTIVIDADES: Continuación excavaciones menores a 0,50 m, relleno con material seleccionado 0,10 m=e, nivelación y compactación del suelo. Traslego de materiales desde puerto a punto acopio.

ing. residente obra | ing. residente interventoría

20-03-2026 CLIMA: Mañana: Soleado. Tarde: Soleado.
JORNADA: 7:00am a 12:00m / 1:30pm a 4:30pm.
PERSONAL OBRA: Ing. residente, SISOMA, topografo, cadenero, maestro general, 4 oficiales, 2 1 ayudantes, 1 almacenista, 1 celador.
PERSONAL INTERVENTORIA: Ing. residente, SISOMA.
MAQUINARIA: 1 minicargador, 1 vibrocompactador, 2 mezcladoras 2 bultos, 1 cortadora de mano para pavimento, planta eléctrica, motosierra, herramienta menor.
REPORTE ACTIVIDADES: Continuación excavaciones menores a 0,50m, nivelación y compactación del suelo. Traslego de materiales de puerto a punto de acopio.

ing. residente obra | ing. residente interventoría

21-03-2026 CLIMA: Soleado.
JORNADA: 7:00am a 12:00m.
PERSONAL OBRA: Ing. residente, SISOMA, topografo, cadenero, maestro general, 4 oficiales, 2 1 ayudantes, 1 almacenista, 1 celador.
PERSONAL INTERVENTORÍA: Ing. residente, SISOMA.
MAQUINARIA: 1 minicargador, 1 vibrocompactador, 2 mezcladoras 2 bultos, 1 cortadora de mano para pavimento, planta electrica, motosierra, herramienta menor.

	REPORTE ACTIVIDADES: Traslado de materiales desde puerto a punto de acopo. Ing. residente obra Ing. residente interventoría
24-03-2026	CLIMA: Mañana: Soleado. Tarde: Soleado. JORNADA: 7:00am a 12:00m / 1:30pm a 4:30pm. PERSONAL OBRA: Ing. residente, SISOMA, topografo, cadenero, maestro general, 4 oficiales 21 ayudantes, 1 almacenista, celador. PERSONAL INTERVENTORÍA: Ing. residente, SISOMA. MAQUINARIA: 1 minicargador, 1 vibrocompactador, 2 mezcladoras 2 bultos, 1 cortadora de marro para pavimento, planta eléctrica, motosierra, herramienta menor. ACTIVIDADES EJECUTADAS: Traslado de materiales desde puerto a punto de acopo, extendida de malla #5 y acero de refuerzo para bordillo. Ing. residente obra Ing. residente interventoría
25-03-2026	CLIMA: Mañana: Soleado. Tarde: Soleado. JORNADA: 7:00am a 12:00 m / 1:30pm a 4:30pm. PERSONAL OBRA: Ing. residente, SISOMA, topografo, cadenero, maestro general, 4 oficiales, 21 ayudantes, 1 almacenista, celador. PERSONAL INTERVENTORÍA: Ing. residente, SISOMA. MAQUINARIA: 1 minicargador, 1 vibrocompactador, 2 mezcladoras 2 bultos, 1 cortadora de marro para pavimento, planta eléctrica, motosierra, herramienta menor. ACTIVIDADES EJECUTADAS: Vaciado de concreto 3000PSI para losa y bordillo, durante su ejecución se usa el vibro con el fin de consolidar y compactar la mezcla, eliminar burbujas de aire, estampado con mineral rojo tipo espigado. NOTA: Se arman carpas para proteger el personal del calor y el estampado, se realiza un cerramiento temporal para protección y evitar el paso de personas y animales. Ing. residente obra Ing. residente interventoría

26-03-2026	CLIMA: Mañana: Soleado. Tarde: Soleado. JORNADA: 7:00am a 12:00pm / 1:30pm a 4:30pm. PERSONAL OBRA: Ing. residente, SISOMA, topógrafo, cadenero, maestro general, 4 oficiales, 2 ayudantes, 1 almacenista, 1 celador. PERSONAL INTERVENTORIA: Ing. residente, SISOMA. MAQUINARIA: 1 minicargador, 1 vibrocompactador, 2 mezcladoras 2 bultos, 1 cortadora de mano para pavimento, planta eléctrica, motosierra, herramienta menor. ACTIVIDADES EJECUTADAS: Continuación de vaciado en concreto 3000PSI y uso de vibrador para losa y bordillo, estampado con mineral color rojo tipo espigado. Ing. residente obra — Ing. residente interventoría
27-03-2026	CLIMA: Mañana: Soleado. Tarde: Soleado. JORNADA: 7:00am a 12:00m / 1:30pm a 4:30pm. PERSONAL OBRA: Ing. residente, SISOMA, topógrafo, cadenero, maestro general, 4 oficiales, 2 ayudantes, 1 almacenista, 1 celador. PERSONAL INTERVENTORIA: Ing. residente, SISOMA. MAQUINARIA: 1 minicargador, 1 vibrocompactador, 2 mezcladoras 2 bultos, 1 cortadora de mano para pavimento, planta eléctrica, motosierra, herramienta menor. ACTIVIDADES EJECUTADAS: Continuación vaciado de concreto 3000PSI para losa y bordillo, estampado con mineral rojo tipo espigado, excavación y nivelación y compactado de suelo eje 3 de B a C, y eje 2 de B a C. Ing. residente obra — Ing. residente interventoría
28-03-2026	CLIMA: Nublado, con lluvias dispersas JORNADA: 7:00am a 12:00m PERSONAL OBRA: Ing. residente, SISOMA, topógrafo, cadenero, maestro general, 4 oficiales, 2 ayudantes, 1 almacenista, 1 celador. PERSONAL INTERVENTORIA: Ing. residente, SISOMA. MAQUINARIA: 1 minicargador, 1 vibrocompactador, 2 mezcladoras 2 bultos, 1 cortadu

para pavimento de mano, planta electrica, motosierra, herramienta menor.
ACTIVIDADES REALIZADAS: Dilatación de placas cada 2 metros, relleno con material seleccionado y compactado, extendido de arena cemento 1:10 e=0,10m.

ing. residente de obra

ing. residente interventoría

30-03-2026 CLIMA: Mañana: Nublado. Tarde: Soleado:
JORNADA: 7:00am a 12:00m / 1:30pm a 4:30pm.
PERSONAL OBRA: Ing. residente, SISOMA, topografo, cadenero, maestro general, 4 oficiales, 21 ayudantes, 1 almacenista, 1 celador.
PERSONAL INTERVENTORIA: Ing. residente, SISOMA.
MAQUINARIA: 1 minicargador, 1 vibrocompactador, 2 mezcladoras 2 bultos, 1 cortadora de mano para pavimento, motosierra, planta eléctrica, herramienta menor.
ACTIVIDADES EJECUTADAS: Excavaciones de 3B a 3C, nivelación y compactación de suelos de C3 a C2, extendido de base estabilizada arena cemento e=10cm 1:10
NOTA: Se realiza recorrido con la supervisión, identificando las obras ejecutadas durante el mes de marzo.

ing. residente obra

ing. residente interventoría

31-03-2026 CLIMA: Mañana: llovizna, nublado. Tarde: Nublado.
JORNADA: 7:00am a 12:00m / 1:30pm a 4:30pm.
PERSONAL OBRA: Ing. residente, SISOMA, topografo, cadenero, maestro general, 4 oficiales 21 ayudantes, 1 almacenista, 1 celador.
PERSONAL INTERVENTORIA: Ing. residente, SISOMA.
MAQUINARIA: 1 minicargador, 1 vibrocompactador, 2 mezcladoras 2 bultos, 1 cortadora de mano para pavimento 1 planta electrica, 1 motosierra, herramienta menor.
ACTIVIDADES EJECUTADAS: Continuación excavaciones de 3B a 3C, nivelación, rellenos y compactación de 3B a 3C, formaleteo para base estabilizada a=1,70 m, extendido de arena cemento 1:10 e=0,10m. entre C2 y C3.
Inicio excavaciones para bordillo e=0,15 x 0,30m en eje A2 y A3 y excavaciones frente a restaurante para losa. Desencofrado y retiro de formaletas.

Reubicación punto de acopio, tanque de agua y mezcladora para poder continuar con actividades de excavación.

Ing. residente obra

Ing. residente interventoría

01-04-2026

CLIMA: Mañana: soleado. Tarde: Soleado.
JORNADA: 7:00am a 12:00m / 1:30pm a 4:30pm.
PERSONAL OBRA: Ing. residente, SISOMA, topografo, cadenero, maestro general, 4 oficiales, 21 ayudantes, 1 almacenista, 1 celador.
PERSONAL INTERVENTORIA: Ing residente, SISOMA.
MAQUINARIA: 1 minicargador, 1 vibrocompactador, 2 mezcladoras 2 bultos, 1 cortadora de maro para pavimento, 1 planta eléctrica, 1 motosierra, herramienta menor.
ACTIVIDADES EJECUTADAS: Instalación de malla #5 y acero de refuerzo para losa y bordillo eje A1 a A2, formaleteado para bordillo y excavaciones 0,15x0,30m en eje A1 a A2. Excavación y mejoramiento de terreno en intersección 3B, y continuación excavaciones en eje 3 (fuente malaca) e=2,0m.

Ing. residente de obra

Ing. residente interventoría

02-04-2026

CLIMA: Mañana: lluvias dispersas hasta 8:00am. Nublado. Tarde: Soleado.
JORNADA: 7:00am a 12:00 m / 1:30pm a 4:30pm.
PERSONAL OBRA: Ing. residente, SISOMA, topografo, cadenero, maestro general, 4 oficiales, 21 ayudantes, 1 almacenista, 1 celador.
PERSONAL INTERVENTORÍA: Ing. residente, SISOMA.
MAQUINARIA: 1 minicargador, 1 vibrocompactador, 2 mezcladoras 2 bultos, 1 cortadora de maro para pavimento, 1 planta eléctrica, 1 motosierra, herramienta menor.
ACTIVIDADES EJECUTADAS: Nivelación y compactación del suelo, formaleteo para arena cemento, extendido de arena cemento 1:10 e=0,10m, ancho 1,70m. instalación malla #5, en eje C de 2 a 3.

Ing. residente de obra

Ing. residente interventoría

ANEXO 5: CERTIFICADO DE CALIDAD DE MATERIALES

FICHA TÉCNICA
CEMENTO
CHIMBORAZO
HIDRÁULICO TIPO GU



DESCRIPCIÓN

Cemento Uso General, cumple estrictamente las especificaciones de la Norma Técnica INEN 2380 como un Tipo GU, nuestra tecnología de punta permite cuidar y preservar el ambiente, reduciendo en gran escala la emisión de gases efecto invernadero. Es producido bajo un estricto control de calidad que lo convierte en el cemento de excelente aplicación en todo tipo de construcciones como obras de albañilería y estructuras que no requieran características y propiedades especiales de otro tipo de cemento.

Nuestro cemento es producido con Clinker, adiciones minerales y sulfato de calcio, los cuales son dosificados en la molienda obteniendo un producto de alta calidad. Para asegurar la calidad se utilizan procedimientos basados en las normas Técnicas Ecuatorianas y en el Sistema de Gestión de Calidad fundamentado en la Norma ISO 9001.

INFORMACIÓN TÉCNICAS CEMENTO HUDRÁULICO TIPO GU

REQUISITOS FÍSICOS		RANGO TIPICO *	NORMA NTE INEN 2380
Expansión en autoclave (%)		0,0418	0.80 max.
Fraguado Vicat Inicial (minuto)		140 - 160	45 min.
Fraguado Vicat Final (minuto)		200 - 240	420 max.
RESISTENCIAS A LA COMPRESIÓN (MPa)	RANGO TIPICO	*	NORMA NTE INEN 2380
3 días	13	16	13 mín
7 días	20	25	20 mín
28 días	28	33	28 mín

(*) Los rangos de valores típicos obedecen a valores promedios y pueden variar con el tiempo.

PROPIEDADES/BENEFICIOS

Excelente manejabilidad. Estabilidad en sus propiedades de fraguado, resistencia y color. Mejor plasticidad.

MAYOR RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN:

Los componentes químicos y mineralógicos del Clinker y las adiciones minerales brindan una mayor resistencia a la comprensión a corto y largo plazo, por otro lado presenta bajo calor de hidratación y bajo contenido de álcalis solubles.

Cemento CHIMBORAZO Tipo GU al momento supera en un 30% los valores de resistencia a la compresión a las edades de 3, 7 y 28 días contemplados en la Norma INEN 2380, lo que garantiza al cliente su confiabilidad.

RESISTENCIAS AL ATAQUE DE SULFATOS:

Debido a la capacidad de la puzolana para fijar este hidróxido de calcio liberado y a su mayor impermeabilidad, el cemento CHIMBORAZO Tipo GU es más resistente a los sulfatos y al ataque químico de otros iones agresivos.

La expansión del cemento CHIMBORAZO Tipo GU, es menor al exigido en la norma. El producto cumple con requisitos establecidos en la Norma de referencia.

MAYOR IMPERMEABILIDAD:

El cemento hidráulico CHIMBORAZO Tipo GU, produce mayor cantidad de silicatos cálcicos, debido a la reacción, de los alumino-silicatos de la puzolana con los hidróxidos de calcio producidos en la hidratación del cemento, disminuyendo la porosidad capilar, así el concreto se hace menos permeable.

DISMINUYE LA REACCIÓN NOCIVA ÁLCALI-AGREGADO:

La puzolana utilizada en la fabricación de nuestro producto, tiene la propiedad de:

- ✓ Remover los álcalis de la pasta de cemento antes que estos puedan reaccionar con los agregados.
- ✓ Evita fisuras del concreto debido a la reacción expansiva álcali-agregado, ante la presencia de agregados álcali reactivo.
- ✓ Controlar la expansión causada por la reacción entre los agregados reactivos y los álcalis del cemento.

DETERMINACIÓN DE REACTIVIDAD POTENCIAL ÁLCALI-AGREGADO MÉTODO DE LA BARRA DE MORTERO ACELERADO DEFORMACIÓN DE LAS BARRAS

EDAD (DÍAS)	BARRA 1	BARRA 2	BARRA 3	NORMA
2	0,000	0,000	0,000	0,100
6	0,009	0,008	0,010	0,100
9	0,014	0,014	0,016	0,100
13	0,026	0,027	0,028	0,100
16	0,041	0,041	0,042	0,100

Fuente: Laboratorio de materiales de construcción de Pontificia Universidad Católica de Quito

MENOR CALOR DE HIDRATACIÓN:

La reacción entre el Hidróxido de Calcio, liberado en la hidratación el cemento, con el aluminato tricálcico (C3A) presente en el cemento, generan gran calor de hidratación, para minimizar esto la puzolana utilizada:

- ✓ Reacciona con el hidróxido de calcio e inhibe esta reacción, generado menor calor de hidratación
- ✓ Evita contracciones y fisuras que afectan la calidad del concreto.
- ✓ Permite obtener resistencias altas a los 7 y 28 días.

MEDIDAS PREVENTIVAS Y PRIMEROS AUXILIOS

Medidas preventivas:

El contacto directo con este producto provoca irritación cutánea, ocular grave y enfermedades de las vías respiratorias, para manipular el producto de manera segura, el usuario debe utilizar los equipos de protección personal adecuados como son:

- ✓ Casco
- ✓ Gafas protectoras o antiparras
- ✓ Mascarilla
- ✓ Guantes impermeables
- ✓ Ropa adecuada
- ✓ Botas de caucho



Primeros Auxilios:

Contacto con los ojos:

- ✓ No frotar los ojos, esto podría provocar lesiones graves y potencialmente irreversibles de la córnea.
- ✓ Lavar los ojos inmediatamente por lo menos 15 minutos, con abundante agua o suero fisiológico 0,9% NaCl.
- ✓ En caso de persistir las molestias o por la gravedad del caso buscar asistencia médica inmediata.

Inhalación:

- ✓ Trasladarlo a un lugar ventilado para que respire aire limpio
- ✓ Realizar el lavado de las vías aéreas superiores que comprenden las fosas nasales, mucosas, boca y garganta.
- ✓ Beber agua fresca
- ✓ En caso de persistir las molestias buscar asistencia médica oportuna.

Contacto con la piel:

- ✓ Desprenderse de las prendas con cemento y lavar la piel con abundante agua y jabón neutro para evitar adherencias de partículas y evitar así daños cutáneos.

- ✓ En caso de persistir las molestias buscar asistencia médica oportuna.

Ingesta accidental:

- ✓ No provocar el vómito.
- ✓ Lavar la boca y beber abundante agua
- ✓ En caso de persistir las molestias buscar asistencia médica oportuna.

ALMACENAMIENTO Y MANIPULACION

Para mantener el cemento en óptimas condiciones, se recomienda:

- ✓ Almacenar en un ambiente seco, separado del suelo y de las paredes.
- ✓ Protegerlos contra la humedad o corriente de aire húmedo en el caso de existir.
- ✓ En caso de almacenamiento prolongado, cubrir el cemento con polietileno.
- ✓ No apilar más de 10 bolsas o hasta en dos pallets de altura, para evitar presionar el saco.
- ✓ Dejar un espacio adecuado para tránsito entre rumas de apilamiento.
- ✓ Sacos de 50 kg. Con rotulado de acuerdo a Norma INEN 1902.

Almacenar y utilizar de acuerdo a la fecha de envasado inserta en la funda despachada, utilizando el más antiguo primero.

De acuerdo a lo que se manifiesta en la leyenda ubicada en la parte posterior de la funda, se recomienda utilizar el producto antes de 60 días posteriores a la fecha de envasado. Luego de esa fecha, es obligación del fabricante a pedido del cliente, verificar la calidad del producto.

USOS Y APLICACIONES

El cemento hidráulico CHIMBORAZO TIPO GU, puede y debe ser utilizado en las siguientes aplicaciones:

- ✓ Elementos estructurales de viviendas y albañilerías en general.
- ✓ Producción de elementos prefabricados (bloques, ornamentales, tubos, cañas, entre otros)
- ✓ Pegado de bloque, mosaicos, baldosas y piezas sanitarias
- ✓ Morteros, zapatas, enlucidos, entre otros
- ✓ Elaboración de concretos de comportamiento normal en fraguados y resistencias que no presentan requerimientos especiales.

Para la confección de morteros y hormigones, se consideran los siguientes materiales:

- ✓ Cemento CHIMBORAZO TIPO GU
- ✓ Arena fina y agregados, limpios de impurezas orgánicas.
- ✓ Agua potable libre de impurezas orgánicas

Herramientas para el manipuleo de cemento, materiales y mezcla:

- ✓ Cubetas plásticas y de metal
- ✓ Llana, plomada, palas, bailejo
- ✓ Contenedor metálico para la preparación de la mezcla
- ✓ Guantes, gafas, mascarillas, protector para oídos y ropa adecuada de trabajo

Dosificaciones para enlucidos:

Para lograr los mejores resultados, se recomienda usar:

- ✓ 1 parte de cemento CHIMBORAZO TIPO GU
- ✓ 4 partes de arena fina
- ✓ 0,5 partes de agua potable y libre de impurezas orgánicas

CERTIFICADO DE CALIDAD

Remisión: R-1- 26401

Certificamos que el producto **CONCRETE COLOR®** endurecedor, listo para usar, con base en agregados de cuarzo fino, especialmente gradados, de gran dureza, cemento, pigmentos que le otorgan diferentes colores y gran resistencia a la luz solar y aditivos que mejoran el acabado del piso, facilitan su colocación y penetración, fue fabricado cumpliendo los procesos de elaboración establecidos, controlado bajo estándares definidos, y cumple con los requerimientos del Sistema de Calidad establecidos por CONCRETO ESTAMPADO DE COLOMBIA. Adjuntamos los valores obtenidos para los lotes relacionados, están dentro de los límites de especificaciones indicadas.

CONCRETE COLOR®:	**ROJO C-140**
Lote	13749 – 13750 – 13752 - 13753 - 13754 – CONSORCIO PEATONALES CEL
Fecha de Fabricación:	Diciembre 29 de 2025
Tonalidad:	Roja
Aspecto:	Granulado fino con un porcentaje de gruesos.
Resistencia a la compresión:	R.24h = Min 180 Km/Cm2
Granulometría:	**M16 =** 10% ± 6% **M20 =** 40% ± 8% **M30 =** 8% ± 4% **M40 =** 12% ± 6% **M50 =** Max 10% **M100 =** Max 10% **Fondo =** Max 10%

Fraguado inicial Min 65min - Fraguado Final Max 320Min.

Notas Técnicas: Material fabricado con pigmentos inorgánicos, que se rige a la norma ASTM C 979; resistencia a los álcalis y a los rayos UV, con el fin de garantizar la permanencia del color en el tiempo. Material fabricado y regido a la norma ASTM D-2047, que mide el coeficiente estático de fricción (acabado antideslizante) y ASTM C502 que mide la resistencia a la abrasión.

Estos datos corresponden a la producción de 564 bultos cada uno de 25kg, fabricados en la fecha de referencia y enviados a obra el día 05-01-2026 mediante la remisión R-1- 26401.

Departamento de Ca[illegible]
Ing. Mauricio Bermúdez
Concreto Estampado de Colombia – CONCRETCOL

Materiales que marcan la diferencia en tus proyectos

CERTIFICADO DE CALIDAD

Certificamos que el producto **DESMOL CONCRETE®** desmoldante y color secundario del sistema de pisos en concreto estampados es un polvo higroscópico, que impide la adherencia de los moldes de estampado al concreto y además le otorga un color secundario al sistema, compuesto de sustancias de relleno y pigmentos, fue fabricado cumpliendo los procesos de elaboración establecidos, controlado bajo estándares definidos, y cumple con los requerimientos del Sistema de Calidad establecidos por CONCRETO ESTAMPADO DE COLOMBIA.

Adjuntamos los valores obtenidos para los lotes relacionados, están dentro de los límites de especificaciones indicadas.

DESMOL CONCRETE®:	**ROJO 140**
Lote:	7597 – CONSORCIO PEATONALES CEL
Fecha de Fabricación:	Diciembre 27 del 2025
Tonalidad:	Roja
Aspecto:	Polvo higroscópico de color establecido.
Familia química:	Mezcla de Compuesto químico ternario, sustancias de relleno y pigmentos inorgánicos.
Densidad aparente:	2.7 +/- 0.03 cm^3 (20 °C)
Toxicidad:	Atóxico (inherente)
Solubilidad(es):	El producto no es soluble en agua.
Olor:	Inoloro
Granulometría:	M200 = Max 70% M400 = Max 20% Fondo = Max 10%

Notas Técnicas: Material fabricado con pigmentos inorgánicos, que se rige a la norma ASTM C 979; resistencia a los álcalis y a los rayos UV, con el fin de garantizar la permanencia del color en el tiempo.
Estos datos corresponden a la producción 35 cuñetes de 20kg y 1 cuñete de 10kg fabricados en la fecha de referencia y enviados a obra el día 05-01-2026 mediante la remisión R-1 26401.
Nota: El presente documento certifica la correcta fabricación del producto, CONCRETCOL S.A.S. no es responsable de los métodos de aplicación, técnicas de acabado, condiciones del sitio de trabajo, métodos de curado o diseños de mezclas de concreto en obra.

Departamento de Calidad
Ing. Mauricio Bejarano
Concreto Estampado de Colombia – CONCRETCOL

Materiales que marcan la diferencia en tus proyectos

CERTIFICADO DE CALIDAD

Certificamos que el producto **SELLA CONCRETE**® sello para concreto a base de resinas acrílicas y solventes que está diseñado para penetrar profundamente en los poros del concreto, y dar una protección al concreto, fue fabricado cumpliendo los procesos de elaboración establecidos, controlado bajo estándares definidos, y cumple con los requerimientos del Sistema de Calidad establecidos por CONCRETO ESTAMPADO DE COLOMBIA. Adjuntamos los valores obtenidos para los lotes relacionados, están dentro de los límites de especificaciones indicadas.

Lote:	**4664 – CONSORCIO PEATONALES CEL**
Fecha de Fabricación:	Enero 05 de 2026
Tonalidad:	Transparente
Brillo:	Semilustre
Aspecto:	Líquido a temperatura ambiente.
Olor:	Característico a solvente.
Densidad:	0,86000 – 0,8800 gr/m
VDC calculado:	804,5 g/l
Punto de inflamación:	25°C

Controles de Exposición

Base	Valor	Límites	Valor límite máximo observaciones
ECTLV	Límite máximo Permisible de exposición promedio ponderado tiempo: Límite permisible:	50ppm 221mg/m3 100ppm 442mg/m3	
VLA	Temporal: Clasificación a riesgo de la piel: Clasificación a riesgo de la piel: Valor límite ambiental: Exposición corta: Duración (VLA-EC): Valor límite ambiental: Exposición diaria (VLA-EC):	 100ppm 442mg/m3 50ppm 221mg/m3	Absorción a través de la piel. Absorción a través de la piel.

Notas Técnicas: Material Fabricado y diseñado especialmente para concretos decorativos, 100% acrílico, con contenido de sólidos no inferior al 25%, resistente a rayos UV (no amarillea) y se rige a la norma ASTM C 1315, Tipo 1, Clase A y ASTM C 309 Clase 1 Tipo A y B.
Estos datos corresponden a la producción de 44 cuñetes de 20kg, fabricados en la fecha de referencia y enviado el día 05-01-2026 mediante la remisión R-1- 26401.
Nota: El presente documento certifica la correcta fabricación del producto, CONCRETCOL S.A.S. no es responsable de los métodos de aplicación, técnicas de acabado, condiciones del sitio de trabajo, métodos de curado o diseños de mezclas de concreto en obra.

Departamento de Calidad
Ing. Mauricio Bermúdez.
Concreto Estampado de Colombia – CONCRETCOL

CONCRETCOL®
CONCRETO ESTAMPADO DE COLOMBIA

Materiales que marcan la diferencia en tus proyectos

1 ACERO RECTO

BARRAS DE ACERO CORRUGADO PARA REFUERZO DE CONCRETO





Barras de acero corrugado contramarcadas W Grado 60.

DEFINICION

Elementos longitudinales caracterizados por el diámetro en octavos de pulgada y un corte con la longitud expresada en metros.

PRINCIPALES USOS

Utilizado en refuerzo de concreto para la fabricación de elementos estructurales en diseños sismoresistentes; en pilotes, vigas, viguetas, zapatas, columnas, placas, entre otros; y en el ensamble de armaduras estructurales para la construcción en concreto reforzado.

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Denominación	Límite de Fluencia kgf/mm² lbs/pulg² Mpa	Resistencia a la Tensión* kfg/mm² lbs/pulg² Mpa	% Elongación en 200 mm mín.		% Elongación en 200 mm mín.	
			No. Octavos de Pulgada	%	No. Octavos de Pulgada	D
Sismorresistente	42/55	56 mín.	3-4-5-6	14	3, 4 y 5	3d
	60.000/78.000	80.000 mín.			6, 7 y 8	4d
	420/540	550 mín.	7-8-9-10	12	9 y 10	6d

*Resistencia/Límite de Fluencia mayor o igual a 1,25

**d, diámetro de la Barra

DIMENSIONES Y TOLERANCIAS

No. en Octavos de Pulgada	Diámetro Nominal		Area mm²	Masa		Aprox. Venta Kg/m
	pulg.	mm.		Nominal kg/m	Nominal kg/m	
3	3/8	9.52	71	0.526	0.559	**0.56**
4	1/2	12.70	129	0.934	0.994	**1.00**
5	5/8	15.88	199	1.458	1.552	**1.56**
6	3/4	19.05	284	2.103	2.237	**2.25**
7	7/8	22.22	387	2.862	3.044	**3.06**
8	1	25.40	510	3.738	3.977	**4.00**
9	1 1/8	28.58	645	4.764	4.068	**5.10**
10	1 1/4	31.76	819	6.025	6.409	**6.41**

"Las especificaciones Técnicas corresponden a uno de los fabricantes; esto implica que puedan variar conforme a las características de cada una de las marcas que se comercializan".

No. Designación	Diámetro Nominal mm	Area mm²	Masa nominal kg/m
8.5 M	8.5	56.7	0.446
9 M	9	63.6	0.505
11 M	11	95.0	0.747
12 M	12	113.1	0.888

2 ACERO EN ROLLOS (CHIPA)

ROLLOS DE ACERO CORRUGADO PARA REFUERZO DE CONCRETO



Chipas o rollos de acero corrugado

DEFINICION

Acero corrugado laminado en caliente suministrado en longitud continua conformado en rollos.

PRINCIPALES USOS

Utilizado en refuerzo de concreto para la fabricación de elementos estructurales en diseños sismoresistentes; en pilotes, vigas, viguetas, zapatas, columnas, placas, entre otros; y en el ensamble de armaduras estructurales para la construcción en concreto reforzado.

COMPOSICIÓN QUÍMICA

(ANÁLISIS DE COLADA%)

Denominación	C	Mn	P	S	Si	CE
NTC -2289 - (Grado 60)*	0,30 máx	1,50 máx	0,035 máx	0,045 máx	0,50 máx	0,55 máx
NTC 161	0,17**	0,50**	0,05 máx	0,06 máx	-	-

*CORRUGADOS: Para construcciones con diseño sismorresistente

**Promedio estadístico no contemplado en la norma

PROPIEDADES MECANICAS

Denominación	Unidades	Límite de Fluencia	Resistencia a la Tracción	% Elongación en 200 mm mín.	
				No.	%
NTC-2289	kgf/mm2 lbf/pulg2 Mpa	42 / 55 60.000 / 78.000 415 / 540	56 mín 80.000 mín. 550 mín.	2-3-4-5-6 7-8-9-10 6 a 12mm	14 12 14
NTC 161, AH-22 NTC 161, AH-24* NTC 161, AH-28	kgf/mm2 kgf/mm2 kgf/mm2	22/55 24/55 28/55	34 mín 37 min. 49 mín.		20 18 11

DIMENSIONES Y REQUISITOS DE LOS RESALTES

Dimensiones Nominales B					Requisitos de los Resaltes		
Número de designacion A pulgadas	Masa Lineal nominal Kg/m	Diametro nominal mm	Area de la selección Transversal mm²	Perimetro mm	Promedio maximo del espaciamiento mm	Promedio minimo de la altura mm	separacion entre los extremos de los resaltes mm (maximo 12,5 % del perimetro nominal)
6	0.222	6.0	28.27	18.8	4.2	0.24	2.36
7	0.302	7.0	38.48	22.0	4.9	0.28	2.75
7.5	0.347	7.5	44.18	23.6	5.3	0.30	2.95
8	0.395	8.0	50.27	25.1	5.6	0.32	3.14
8.5	0.446	8.5	56.75	26.7	6.0	0.34	3.34
9	0.500	9.0	63.62	28.3	6.3	0.36	3.53
9.5	0.557	9.5	70.88	29.8	6.7	0.38	3.73
10	0.617	10.0	78.54	31.4	7.0	0.40	3.93
10.5	0.680	10.5	86.59	33.0	7.4	0.42	4.12
11	0.747	11.0	95.03	34.6	7.7	0.44	4.32
11.5	0.816	11.5	103.87	36.1	8.1	0.46	4.52
12	0.888	12.0	113.10	37.7	8.4	0.48	4.71
13	1.043	13.0	132.73	40.8	9.1	0.52	5.11
15	1.388	15.0	176.72	47.1	10.5	0.68	5.89
16	1.580	16.0	201.06	50.3	11.2	0.72	6.28
19	2.227	19.0	283.53	59.7	13.3	0.95	7.46
22	2.986	22.0	380.13	69.1	15.4	1.10	8.64
25	3.856	25.0	490.88	78.5	17.5	1.25	9.82
29	5.189	29.0	660.52	91.1	20.3	1.45	11.39
32	6.318	32.0	804.25	100.5	22.4	1.60	12.57
36	7.996	36.0	1017.88	113.1	25.2	1.80	14.14
43	11.408	43.0	1452.20	135.1	30.1	2.15	16.89
57	20.046	57.0	2551.76	179.1	39.9	2.57	22.38

Las dimensiones nominales de las barras o rollos corrugados son equivalentes a las de las barras y rollos lisos que tengan el mismo peso (masa) nominal por metro de longitud.

3 ACERO FIGURADO SISMO RESISTENTE

ELABORADO A PARTIR DE CHIPA Y BARRAS DE ACERO CORRUGADO



Planta de figuración GyJ, Sabaneta

DEFINICION

Corte y doblado de barras de acero estructural sismoresistente en las formas, dimensiones y diámetros solicitados por el cliente.

PRINCIPALES USOS

Utilizados en refuerzos de concreto para la construcción de elementos estructurales en diseños sismoresistentes.



Planta de figuración, Estribos

Trabajamos con acero de la más alta calidad que cumplen las normas de sismorresistencia:
NSR 10: Reglamento Colombiano de construcción sismoresistente.
NTC 2289: Barras corrugadas y lisas de acero de baja aleación, para refuerso de concreto.
Norma de referencia ASTM A-706, grado 60.

Nuestros clientes tienen disponible a nivel nacional 18 UPES que ofrecen un óptimo servicio de Figuración.

Nuestros clientes nos suministran las cartillas de pedido, o la elabora con nuestro software de figuración que se entrega de manera gratuita. En él se obtiene el despiece y se indican los kilos requeridos y su liquidación, se suministra al detalle el listado del material a figurar (diámetro de la varilla, longitud de cortes, tipo de figura y cantidad requerida, con totales de metros y kilos).

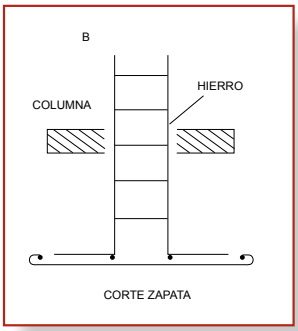
En nuestros equipos de control se procede a realizar corte y doblado con la más alta precisión de acuerdo a las especificaciones.

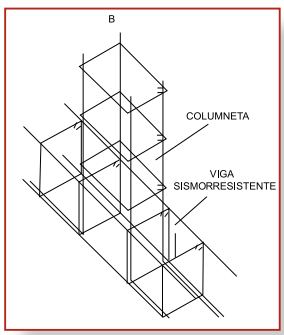
Tenemos establecido procesos de control de calidad para garantizar medidas exactas y diseños solicitados.

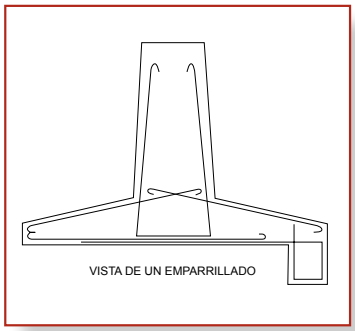
El acero figurado se entrega amarrado en paquetes que permiten fácil manipulación, con cada paquete va la respectiva etiqueta de identificación con los detalles del pedido.

El producto correctamente etiquetado es cargado en nuestros vehículos y entregados de manera directa a nuestros clientes en el lugar donde se desarrolla la obra de construcción.

EJEMPLOS DE ARMADURAS DE REFUERZO







3 ACERO FIGURADO SISMO RESISTENTE

ELABORADO A PARTIR DE CHIPA Y BARRAS DE ACERO CORRUGADO

PROPIEDADES Y NORMAS FIGURACION

GANCHOS NORMALES A TRACCIÓN. DIMENSIONES (mm)

	Gancho 90			Gancho 180		
Barra No.	D	L	C	L	C	M
4	76	181	203	160	111	102
5	95	227	254	200	127	127
6	115	272	306	240	153	153
7	133	317	355	279	178	178
8	152	363	406	319	203	203
9	230	425	488	422	258	287
10	258	473	549	475	291	323

	Concreto f'c (Mpa)									
	21		24.5		28		31.5		35	
f y (Mpa)	240	420	240	420	240	420	240	420	240	420
Barra No.										
4	158	277	147	257	137	240	129	226	123	215
5	198	346	183	321	171	300	162	283	153	268
6	238	416	220	385	206	360	194	339	184	322
7	277	485	257	449	240	420	226	396	215	376
8	317	554	293	513	274	480	259	453	245	429
9	356	624	330	577	309	540	291	509	276	483
10	396	693	367	641	343	600	323	566	307	537

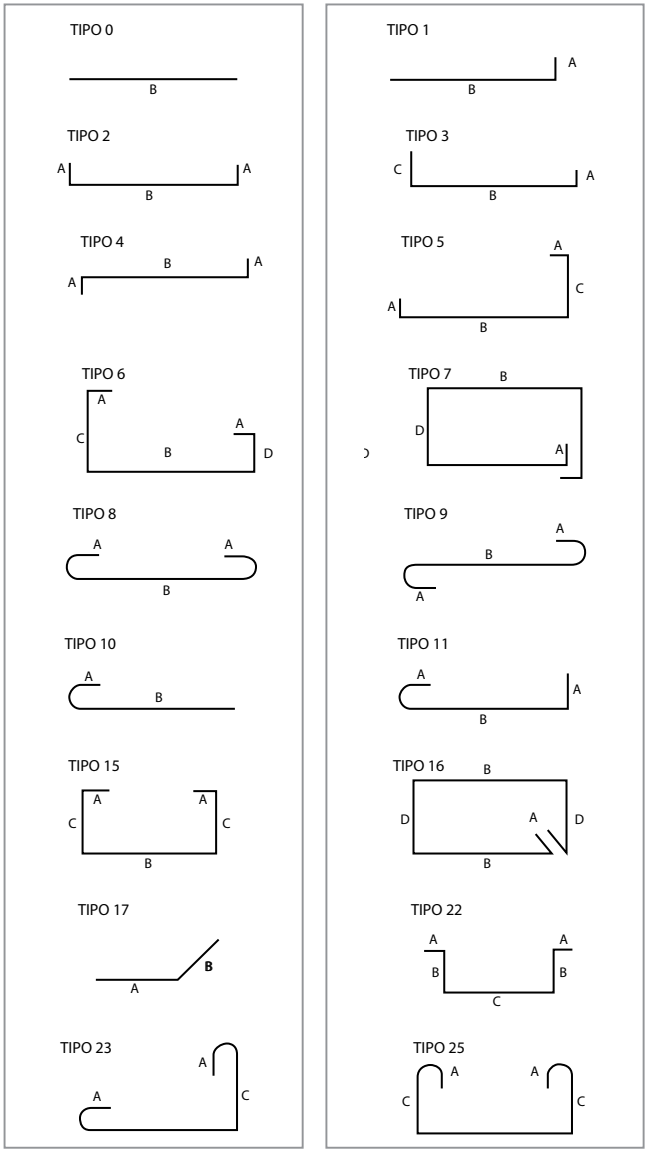
ESPECIFICACIONES

No. Barra 1/8 Pulg.	Diámetro Pulg.	Peso x mt. kg./mt.
2	1/4.	0.25
3	3/8.	0.56
4	1/2.	1
5	5/8.	1.56
6	3/4.	2.25
7	7/8.	3.06
8	1	4
10	1 1/4	6.40



Ganchos figurados

TIPOS Y ESQUEMAS DE CORTE Y/O FIGURACIÓN MÁS USUALES



4 MALLA ELECTROSOLDADA PARA REFUERZO DE CONCRETO



Malla electrosoldada estándar o a medidas especiales

DEFINICIÓN

Es un arreglo bidireccional de alambres grafilados superpuestos en sentido longitudinal y transversal, los cuales forman ángulos rectos entre si e intersecciones unidas con soldaduras de contacto.

Se fabrica malla estándar de 2,35 m ancho x 6 m de largo en las diferentes referencias y malla especial teniendo en cuenta espacios mínimos establecidos, diámetros que no deben superar el 35% de diferencia entre ellos, y la cantidad mínima a fabricar.

Se utilizan grafiles para la elaboración de las mallas y/o uso en obras para refuerzo en construcciones, su superficie posee deformaciones, en bajo y alto relieve de manera que impide el movimiento longitudinal del alambre en dicha construcción de concreto. Presentación en barras de 6 m generalmente.

Elaboración de Ram o refuerzo para mampostería, elaborado con alambre grafilado según norma NTC 5806 (Alambre de acero liso y grafilado, mallas electrósoldadas para refuerzo de concreto) y NTC 2674 (Siderugia, empaque, rotulado y métodos de carga de productos de acero para despacho doméstico). Cada Ram está compuesto de grafiles longitudinales y transversales, los cuales llevan una separación según los estándares o las medidas que el cliente necesita.

USOS DE LAS MALLAS ELECTROSOLDADAS

Pavimentos para carreteras, Calles de aeropuertos:

El objeto de reforzar losas de concreto para vías en general, con malla electrosoldada Concremalla, es controlar y evitar los agrietamientos que se presentan por esfuerzos y deformaciones de tensión, producidos por la acción de cargas y por la resistencia ejercida por la fricción al movimiento de la losa cuando trata de expandirse o contraerse.

Tubería de Concreto:

Por su gran resistencia, las mallas toleran grandes cargas concentradas, motivo por el cual se utilizan para reforzar tuberías de concreto.

Canales, Muros de Contención:

La malla tiene gran aplicación e importancia en obras civiles como son las canales, boxcoulvert y muros de contención, permitiendo continuidad del refuerzo, facilidad de colocación y una alta rapidez en ejecución de la obra.



Máquina para producción de Malla Electrosoldada

Edificios:

Por su enorme versatilidad la malla electrosoldada se utiliza en un gran porcentaje en las estructuras de edificios logrando economía en tiempo y materiales.

Vivienda Residencial:

En cimientos, paredes, techos, pisos para garaje, placas de cubierta.

Vivienda Multifamiliar:

La malla electrosoldada es la adecuada en construcción de vivienda prefabricada por permitir gran velocidad de trabajo.

Revestimiento de Túneles:

Si de controlar filtraciones de agua se trata o conservar y adecuar superficies para túneles, la malla electrosoldada es utilizada, por su eficiencia y economía.

4 MALLA ELECTROSOLDADA PARA REFUERZO DE CONCRETO

CARACTERISTICAS DE LAS MALLAS ELECTROSOLDADAS

Las mallas electrosoldadas son producidas a partir de alambres trefilados grafilados y/o lisos de alta resistencia, longitudinales y transversales, unidos mediante un proceso de electrosoldadura formando ángulos rectos, en páneles de 6 m de largo por 2.35 m de ancho con las siguientes características:

(Norma ASTM A-497) NTC 5806
- Esfuerzo de rotura: fs 5.500 Kg/cm2
- Esfuerzo de trabajo: fs 2.500 Kg/cm2
- Módulo de Elasticidad: Es 2.100.000 Kg/cm2
- Límite elástico convencional: fy 5.000 Kg/cm2
- Alargamiento de rotura: Ed 5%
- Diámetro mínimo: 4.0 mm y Diámetro máximo: 9.5 mm
- Intervalo de medida longitudinal: mínimo 1.00 m y máximo 12.00 mm
- Intervalo de medida transversal: mínimo 1.00 m y máximo 2.65 m
- Espacios longitudinales de 10 a 30 cm en múltiplos de 5 cm
- Espacios transversales de 5 a 35 cm

TABLA DE REFERENCIAS GRAFIL Y MALLAS ELECTROSOLDADAS

NORMA	REFERENCIA	DIAMETRO
NTC 5806	GRAFIL	4,0 mm
NTC 5806	GRAFIL	4,5 mm
NTC 5806	GRAFIL	5,0 mm
NTC 5806	GRAFIL	5,5 mm
NTC 5806	GRAFIL	6,0 mm
NTC 5806	GRAFIL	6,5 mm
NTC 5806	GRAFIL	7,0 mm
NTC 5806	GRAFIL	7,5 mm
NTC 5806	GRAFIL	8,0 mm
NTC 5806	GRAFIL	8,5 mm

MALLAS ELECTROSOLDADAS

NORMA	REFERENCIA	DIAMETRO (mm)		SEPARACION (cm)	
		LONGITUDINAL	TRANSVERSAL	LONGITUDINAL	TRANSVERSAL
NTC 5806	MALLA ELECTROSOLDADA XY-106	4,5	4,0	15	25
NTC 5806	MALLA ELECTROSOLDADA XY-131	5,0	4,0	15	25
NTC 5806	MALLA ELECTROSOLDADA XY-158	5,5	4,0	15	25
NTC 5806	MALLA ELECTROSOLDADA XY-221	6,5	4,0	15	25
NTC 5806	MALLA ELECTROSOLDADA XY-257	7,0	5,0	15	25
NTC 5806	MALLA ELECTROSOLDADA XY-283	6,0	5,0	10	25
NTC 5806	MALLA ELECTROSOLDADA XY-335	8,0	5,0	15	25
NTC 5806	MALLA ELECTROSOLDADA XY-378	8,5	5,0	15	25
NTC 5806	MALLA ELECTROSOLDADA XY-385	7,0	5,0	10	25
NTC 5806	MALLA ELECTROSOLDADA XY-442	7,5	5,0	10	25
NTC 5806	MALLA ELECTROSOLDADA XY-503	8,0	6,0	10	20
NTC 5806	MALLA ELECTROSOLDADA XX-050	4,0	4,0	25	25
NTC 5806	MALLA ELECTROSOLDADA XX-063	4,0	4,0	20	20
NTC 5806	MALLA ELECTROSOLDADA XX-084	4,0	4,0	15	15
NTC 5806	MALLA ELECTROSOLDADA XX-098	5,0	5,0	20	20
NTC 5806	MALLA ELECTROSOLDADA XX-096	4,0	4,0	12,5	12,5
NTC 5806	MALLA ELECTROSOLDADA XX-106	4,5	4,5	15	15
NTC 5806	MALLA ELECTROSOLDADA XX-131	5,0	5,0	15	15
NTC 5806	MALLA ELECTROSOLDADA XX-159	5,5	5,5	15	15
NTC 5806	MALLA ELECTROSOLDADA XX-188	6,0	6,0	15	15
NTC 5806	MALLA ELECTROSOLDADA XX-221	6,5	6,5	15	15
NTC 5806	MALLA ELECTROSOLDADA XX-257	7,0	7,0	15	15
NTC 5806	MALLA ELECTROSOLDADA XX-295	7,5	7,5	15	15
NTC 5806	MALLA ELECTROSOLDADA XX-335	8,0	8,0	15	15
NTC 5806	MALLA ELECTROSOLDADA XX-378	8,5	8,5	15	15
NTC 5806	MALLA ELECTROSOLDADA XX-385	7,0	7,0	10	10
NTC 5806	MALLA ELECTROSOLDADA XX-424	9,0	9,0	15	15
NTC 5806	MALLA ELECTROSOLDADA XX-442	7,5	7,5	10	10

4 ROLLO DE MALLA ELECTROSOLDADA



La malla electrosoldada en rollo en acero trefilado, se ha convertido en una opción práctica imprescindible para el reforzamiento del concreto armado

VENTAJAS



- Alambre trefilado desnudo de acero de bajo carbono grafilado o liso.
- Resistencia mínima de rotura aprox. 80.000 psi.
- Resistencia mínima de fluencia aprox. 70.000 psi.
- Porcentaje de estiramiento mínimo 2 %.
- Baja resistencia a la oxidación expuesto a la intemperie.
- Baja maleabilidad o ductilidad.
- Excelente adherencia al concreto y soporte de resistencia.
- Fácil instalación, transporte y almacenamiento.
- Por su presentación dimensional disminuye sustancialmente desperdicios de material en traslapos y evita fisuras del concreto y la losa.
- Presentación en rollos de 18 y 30 m. de longitud por 2.35 m de ancho o longitudes mayores si se requieren.
- Separaciones longitudinal y transversal de 15 cm.

PROPIEDADES TÉCNICAS

Ref.	Diámetro (mm)		Separación (cm)		No. Varillas		Peso x rollo (m)	Dimensión x rollo (m)	Sección cuadrada (cm^2/m)
	Long	Trans	Long	Trans	Long	Trans			
Q2RX18	4.00	4.00	15	15	16	120	56.1	18X2.35	0.84
Q2RX30	4.00	4.00	15	15	16	200	93.6	30X2.35	0.84
Q3RX18	4.50	4.50	15	15	16	30	71.1	18X2.35	1.06
Q3RX30	4.50	4.50	15	15	16	40	118.61	30X2.35	1.06

5 CANASTAS PARA PILOTES



Máquina industrial para elaboración de canastas para pilotes, con equipo especial de soldadura de contacto.

DEFINICION PILOTE

El Pilote o Sistema por Pilotaje es un tipo de cimentación profunda, de tipo puntual que se inca en el terreno buscando siempre el estrato resistente capaz de soportar la carga transmitida.

DEFINICION CANASTA DE ACERO PARA PILOTES



Vista interna de Canastas para Pilotes

Son elementos constructivos fabricados con acero en barras corrugadas de alta resistencia de sección circular, ensamblado con soldadura en disposición cilíndrica por medio de anillos o una espiral continua.tar la carga transmitida.

VENTAJAS

En la construcción de Pilotes por vertido directo "in situ", utilizando canastas de acero como refuerzo armado, ensambladas en taller con equipos automáticos de conformación y soldadura, obtendrá las siguientes ventajas:

- Garantiza la distribución del acero de refuerzo según el diseño.
- Asegura la concentricidad en la excavación.
- La calidad en las soldaduras, traduciéndose en mayor rigidez y estabilidad.
- Mejora en los tiempos de cimentación.
- Optimiza los costos de la obra.

USOS



Uso de pilotes en construcción

Según la caracterización geotécnica del suelo se pueden utilizar en las siguientes condiciones:

- Imposibilidad de distribuir las cargas transmitidas por el edificio en una cimentación superficial.
- En construcciones sobre terrenos de baja calidad con suelos resistentes a cierta profundidad.
- Cuando el terreno está sometido a grandes variaciones de temperatura por hinchamiento y retracción producidos en arcillas expansivas.
- En edificaciones situadas sobre agua o con nivel freático muy cerca del nivel del suelo.
- Cuando los cimientos están sometidos a esfuerzos de tensión.

PROPIEDADES TECNICAS

ARMADO	SEGÚN PLANOS
Longitud máxima:	14 m
Elemento de armado:	Punto de soldadura Mig
	Ref. AWS ER 70S-6. 0.045"
Diámetro mínimo	20 cm
Diámetro máximo	230 cm

PARTES	MATERIAL	DIÁMETRO
Refuerzo principal	W60	No. 4 a No. 10
Espiral	W60	No. 3 a No. 5
	AH-24	No. 2 a No. 3
Aros de montaje	W-60-AH-24	No. 3 a No. 5

6 CANASTILLAS PASAJUNTAS

JUNTAS DE DILATACION PARA PAVIMENTOS



Los armazones de barras, comunmente conocidos como canastillas - pasajuntas

DEFINICION

Son elementos estructurales que integran pasadores de superficie lisa y sección circular, en una armadura definida por medio de un diseño a través del cual se determinan sus dimensiones. Conocidos como canastillas-pasajuntas o pasadores para juntas de transferencia. Las Juntas de dilatación son barras lisas de acero cortadas a longitudes y diámetros definidos por el calculista.

Las Juntas se arman en un soporte de montaje rígido, que permite la ubicación y distribución correcta en el momento del vaciado de concreto en la fabricación de las losas.



Pasajuntas



Canastillas

USOS

- Se usan en las separaciones de las losas en pavimentos rígidos. (Pavimentos de concreto) como anclaje o transferencia de carga.
- Como elemento de anclaje o transferencia entre las losas en pavimentos rígidos.
- Como elemento de anclaje para los casos de juntas longitudinales. Su función es
- mantener unidas las losas.
  Como elemento de transferencia en las juntas transversales. Su función es transmitir las cargas de una losa a otra.

ESPECIFICACIONES PASAJUNTAS

PARA PARQUEADEROS EN CONCRETO, CALLES Y CARRETERAS

PAVIMENTOS	ESPESOR DE LA LOSA		DIÁMETRO DEL PASADOR		EMPOTRAMIENTO DEL PASADOR +		LONGITUD TOTAL DEL PASADOR	
	Pulg.	mm.	Pulg.	mm.	Pulg.	mm.	Pulg.	mm.
Parqueaderos	5*	125	5/8	15	5	125	12	300
	6*	150	3/4	20	6	150	14	350
	7*	175	7/8	25	6	150	14	350
	8	200	1	25	6	150	14	350
	9	225	1 1/8	30	7	180	16	400
Calles de ciudad, pavimento reforzado con uniones espaciadas menores a 6m.	6*	150	3/4	20	5	125	14	360
	6.5	165	7/8	22	5	125	14	360
	7*	180	1	25	6	150	16	400
	7.5	190	1 1/8	28	7	180	16	400
	8	225	1 1/4	32	8	200	17	430
Carreteras	10	250	1 1/4	30	7 1/2	190	18[x]	450[x]
	10	300	1 1/4	40	9	225	20[x]	500[x]

+ A cada lado de la unión, para la transferencia de carga 6 veces el diámetro de la pasajunta.
* Las pasajuntas pueden ser poco practicas en pavimentos más delgados.
[x] Cálculos basados en las recomendaciones de ACPAA (1991), especifican 18 pulgadas (450mm) para pasadores largos para pavimentos en carreteras típicas.

7 SOLUCIÓN CONSTRUCTIVA ALMACERO JOIST



Detalle del proceso de instalación en bodega del sistema Joist - Deck Steel

DEFINICION JOIST

Es una vigueta estructural secundaria de alma abierta en acero laminado, diseñada para entrepisos trabajando en sección compuesta o diseñada para cubiertas trabajando como viga; esta conformada por cordones superior e inferior en ángulo, y celosía figurada en barras entre ½" y 1- 1/4", figuradas en frio de forma continua en longitudes de 6 a 12 m, consolidándose como un elemento liviano con gran capacidad de carga en grandes luces.

BENEFICIOS

- Posibilidad de trabajar luces hasta de 20 metros, lo cual permite la optimiza ción de área útil del proyecto.
- Entrepisos más livianos que representan la disminución de cuantías de acero, secciones de vigas y columnas, con reducción en costos de cimentación y pilotaje.
- Elementos estructurales secundarios que trabajan de forma óptima tanto en estructuras principales de concreto como metálicas.
- Reducción de equipo requerido (camillas, parales), limitándose a la formaleta de las vigas principales de concreto.
- Posibilidad de utilizar el alma abierta del elemento, para pasar instalaciones hidrosanitarias y eléctricas a través de este.
- La altura del elemento previo cálculo estructural se puede adecuar a los requerimientos de la obra, para permitir alturas libres mayores.
- Mejores tiempos de ejecución, limpieza y logística en la obra.

USOS

Se utiliza en la construcción de entrepisos en conjunto con los siguientes elementos:

- Placa Colaborante JOIST
- Conectores de cortante.
- Malla Electrosoldada CONCREMALLA.

Ampliamente usados para centros comerciales, edificios de oficinas y vivienda, Universidades, hospitales, parqueaderos y demás estructuras.

Se utiliza también en la construcción de cubiertas, usada de forma independiente como correa.



Planta de armado del Joist



Vista inferior acabado del sistema Almacero

7 SOLUCIÓN CONSTRUCTIVA ALMACERO
JOIST

ALMACERO es una alternativa sencilla, integral, económica y segura para edificar todo tipo de construcciones.



INTEGRALIDAD
Con esta solución, usted encuentra los elementos necesarios para su proyecto en un solo paquete.

ECONOMÍA
El JOIST al ser un elemento de alma abierta permite cubrir grandes luces con mínimo peso.

DEFLEXIÓN CONTROLADA
Debido a su diseño, el Joist puede cubrir grandes luces y grandes cargas con deflexión nula, controlada por debajo de los mínimos, además en casos especiales pueden ser frabricados con contraflecha.

SEGURIDAD
Al ser un producto certificado, en sus materiales y procesos de fabricación se siguen procedimientos para garantizar la calidad del producto.

PERMITE EL PASO DE INSTALACIONES PROPIAS DEL EDIFICIO
Como consecuencia de sus características geométricas, los ductos e instalaciones pueden pasar a través de su celosía y sujetarse fácilmente a las cuerdas.

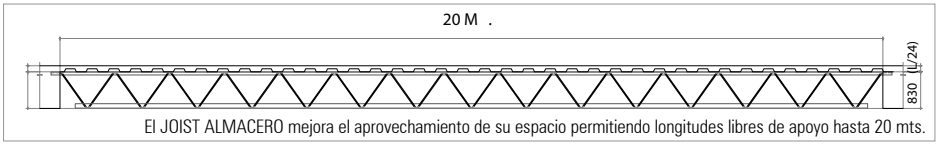
GRANDES LUCES
Posibilidad de trabajar luces hasta 20 m., lo cual permite la optimización de área util del proyecto.

REDUCCIÓN DE COSTOS
Entrepisos más livianos que representan la disminución de cuantías de acero, secciones de vigas y columnas, con reducción en costos de cimentación y pilotaje.

REFUERZOS SIMPLES
En caso de ocurrir cargas no consideradas en el diseño original, y si los cálculos lo requiren, el JOIST puede ser reforzados de una manera relativamente sencilla.

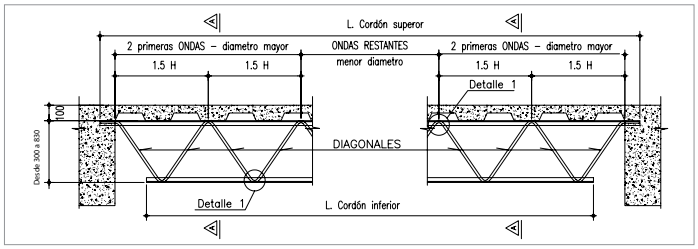
CARACTERISTICAS

LUCES HASTA 20 M.

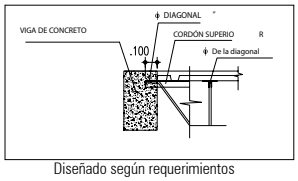


El JOIST ALMACERO mejora el aprovechamiento de su espacio permitiendo longitudes libres de apoyo hasta 20 mts.

SECCIÓN LONGITUDINAL JOIST

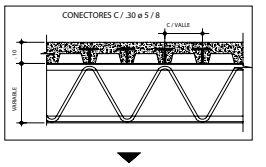


DETALLE DE ANCLAJE JOIST-VIGA

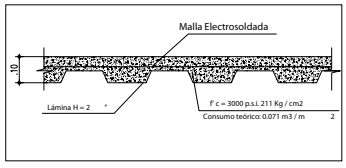


Diseñado según requerimientos

SECCIÓN COMPUESTA

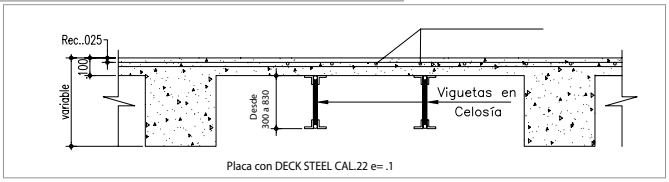


SECCIÓN DECK STEEL



SECCIÓN TRANSVERSAL JOIST

MALLA ELECTROSOLDADA



Placa con DECK STEEL CAL.22 e= .1

8 SOLUCIÓN CONSTRUCTIVA PLACA ACERO



COLMENA
ACERO EN EVOLUCIÓN





SECCIÓN M CAJÓN

DESCRIPCIÓN

Los perfiles M o cerrados MM COLMENA son una alternativa industrial para facilitar la construcción de sistemas estructurales metálicos de alta resistencia, de manera práctica, rápida y sencilla. Aplicado para su utilización en columnas, vigas y viguetas o en conjunto con otros elementos de la línea estructural COLMENA. Perfil fabricado con acero de calidad estructural, laminado en caliente (HR) con bajo contenido de carbono, alta soldabilidad y ductibilidad. Formado en frío mediante perfiladora de rodillos conformadores de alta capacidad para espesores que oscilan entre 1.50 y 4.00mm.

IDENTIFICACIÓN

Los perfiles M COLMENA, se identifican con el logotipo de COLMENA marcado con esténcil y la leyenda "COLMENA COLOMBIA PERFIL M ASTM A1011 50.000 psi. esp....."

MATERIAL

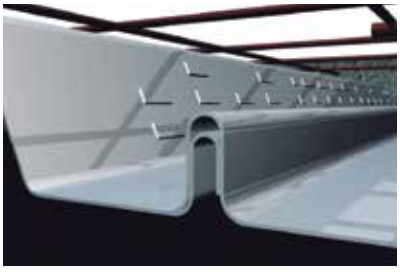
Acero estructural al carbono laminado en caliente; calidades: AISI/SAE 1015 y ASTM A1011 Grado 50.

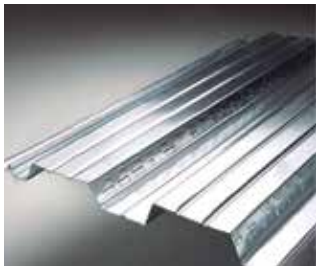
PROPIEDADES MECÁNICAS

(Fy) = Esfuerzo de fluencia = 50.000 psi (3.500Kgcm^2)min.WW
(Fu) = Esfuerzo de tensión = 62.400 psi(4368Kgcm^2) min.
Elongación en 2" = 20%

LÁMINA COLABORANTE JOIST

GRADO 40/37
ALTURA 2" - ANCHO UTIL 0,94M





GARANTIZAMOS:

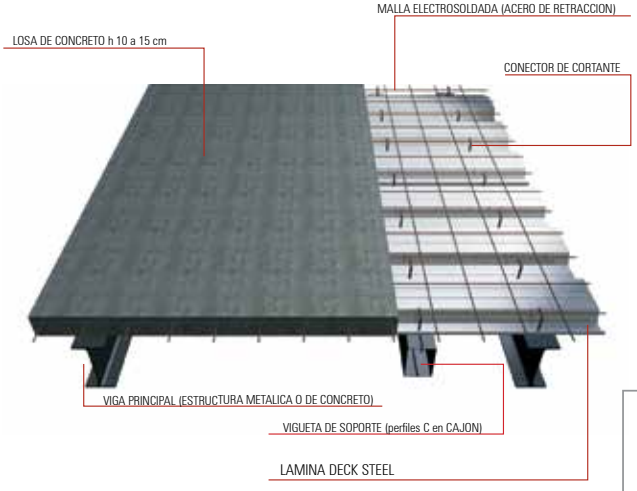
- Fabricación con Acero Estructural ASTM A-653
- Grado 40/37 (Fy=40.000 psi/280 Mpa).
- Recubrimiento de capa de zinc G-60 (183 gr/m^2).
- Menor consumo de concreto.
- Facilidad de instalación gracias a su clip de fijación mecánica.
- Mayor rigidez durante la etapa constructiva por su geometría.
- Mayor adherencia del concreto por sus resaltes.
- Longitudes según sus necesidades.

JOIST VS. SISTEMAS TRADICIONALES:

- Reducción del peso de las placas mayor a un 25%.
- Eliminación del uso de formaleta y acero de refuerzo
- positivo.
- Mayor limpieza y velocidad de ejecución en obra.
- Permite realizar actividades simultáneas a la fundida de la placa.

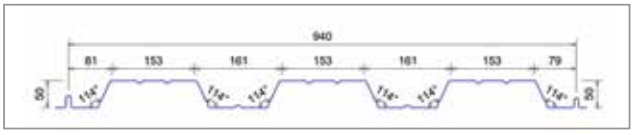
8 SOLUCIÓN CONSTRUCTIVA PLACA ACERO

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL SISTEMA JOIST

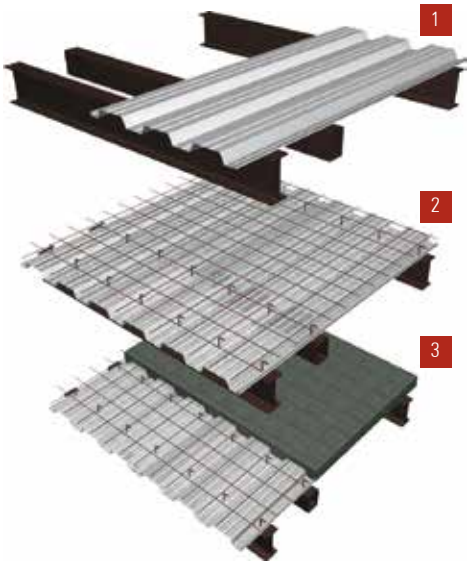


UNIÓN MECÁNICA





ESQUEMA DE INSTALACIÓN PLACA ACERO



1. Instale las láminas de JOIST sobre la estructura principal, con un apoyo sobre la viga de 4 cm. Si va a fundir monolíticamente la losa JOIST y la estructura principal de concreto, asegúrese que las láminas se apoyen 2,5 cm sobre los bordes pre-fundidos.
Disponga SI LO REQUIERE, el apuntalamiento temporal.

2. Instale los CONECTORES DE CORTANTE y ubique las instalaciones eléctricas e hidraúlicas que van a quedar embebidas dentro de la losa. Instale el acero de retracción (La Malla), asegurándose que ésta quede separada 2,5 cm de la lámina de JOIST por medio de los correspondientes distanciadores.

3. Finalmente, coloque los TESTEROS O FORMALETA que levan a dar el nivel a la losa y dispóngase a vaciar el concreto.



Adicionalmente, recomendamos utilizar TESTEROS JOIST para evitar que el concreto fluya por los roblones de la lámina.

RECOMENDACIONES PARA EL VACIADO DEL CONCRETO



En el Proceso de fundidad de la placa, use tablones para desplazar carretillas y buggies.



No concentre el concreto fresco sobre la lámina colaborante,
el concreto debe ser vaciado desde los apoyos hacia los centros.

8 SOLUCIÓN CONSTRUCTIVA PLACA ACERO

ESPECIFICACIONES TECNICAS

PROPIEDADES FISICAS y MECANICAS SECCION BRUTA										
ESPESOR	PESO		AREA	INERCIA		Ycg	Sx SUPERIOR		Sx INFERIOR	
Cal/mm	kg/ml	kg/m^2	mm^2	mm^3/m	mm^3	mm^3/m	mm^3	mm^3/m	mm^3	mm^3/m
22/0,75	7,22	7,68	876	394,109	419,265	27,52	16,434	17,483	14,322	15,236
20/0,85	8,3	8,83	1,135	513,45	546,223	27,67	21,317	22,678	18,558	19,743

PROPIEDADES FÍSICAS Y MECÁNICAS SECCIÓN EFECTIVA										
ESPESOR	PESO		Sp SUPERIOR		Sp INFERIOR		Sn SUPERIOR		Sn INFERIOR	
Cal/mm	kg/ml	kg/m^2	mm^3	mm^3/m	mm^3	mm^3/m	mm^3	mm^3/m	mm^3	mm^3/m
22/0,75	7,22	7,68	10,557	11,231	13,279	14,127	15,528	16,519	10,466	11,134
20/0,85	8,3	8,83	14,922	15,874	17,499	18,616	20,446	21,751	14,649	15,584

LOSA COMPLETA			APUNTALAMIENTO				CONCRETO**	ACERO DE REFUERZO ***		
ESPESOR (cm)	CALIBRE	PESO (kg/m^2)	LUZ MAX. (M*)	1 LUZ	2 LUCES	3 LUCES	"CONSUMO TEÓRICO (m^3 /m^2)"	"CUANTÍA (cm2/cm)"	"DIÁMETRO GRAFIL (mm)"	"RETÍCULA SEPARACIÓN (cm)"
10	22/0,75	178	2,7	1,87	2,09	2,29	0,071	0,89	4,5	15X15
	20/0,85	180	2,9	2,22	2,48	2,71				
11	22/0,75	202	2,9	1,79	2	2,19	0,081	1,07	5	15X15
	20/0,85	204	3,1	2.12	2,37	2,6				
12	22/0.75	226	3,1	1,72	1.92	2.10	0,091	1,25	5	15X15
	20/0,85	228	3,3	2,03	2,27	2,49				
13	22/0,75	250	3,2	1,65	1,85	2,02	0,101	1,43	5,5	15X15
	20/0,85	252	3,4	1,96	2,19	2,4				
14	22/0,75	274	3,2	1,59	1,78	1,95	0,111	1,61	5,5	15X15
	22/0,85	276	3,5	1,89	2,11	2,31				

NOTAS:
* Luz máxima establecida con cargas sobreimpuestas: Acabados 150 kg/m2 + Carga viva 180-200 Kg/m2 + Muros 300 Kg/m2
** En el concreto se debe contemplar un desperdicio del 2-3%
*** Acero de refuerzo por retracción de fraguado según NSR-10/Título C-C7.12.

ESPESORES		LUZ LIBRE (m) - Carga sobreimpuesta con concreto de 3.000 psi (kg/m2)											
LOSA (cm)	LAMINA	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80
10	Cal. 22/0,75	1,223	1,067	942	840	754	682	621	554				
	Cal. 20/0,85	1,337	1,168	1,033	922	830	752	685	627				
11	Cal. 22/0,75	1,355	1,182	1,043	929	835	755	686	626	537			
	Cal. 20/0,85	1,444	1,261	1,114	994	893	809	736	673	618			
12	Cal. 22/0,75	1,458	1,271	1,121	998	895	809	735	670	610	514	433	
	Cal. 20/0,85	1,551	1,353	1,194	1,065	957	865	787	719	659	607	560	
13	Cal. 22/0,75	1,534	1,335	1,176	1,046	938	846	767	699	640	576	486	410
	Cal. 20/0,85	1,655	1,443	1,273	1,134	1,018	920	836	763	699	643	593	548
14	Cal. 22/0,75	1,581	1,374	1,209	1,074	961	866	784	713	651	596	539	455
	Cal. 20/0,85	1,758	1,531	1,35	1,202	1,078	974	884	806	739	679	625	578

NOTA: Valores de carga presentados para cargas reales (no mayoradas), el peso propio del concreto y la lámina están incluidos.

9 SOLUCIÓN CASAFÁCIL





QUE ES CASA FACIL?

Es un sistema de autoconstrucción que reemplaza la estructura habitual en concreto por una estructura más eficiente en acero.
CASA FACIL es un sistema innovador de fácil instalación, bajo costo y no requiere mano de obra especializada para su montaje.
CASA FACIL cuenta con modelos de vivienda desde 36m2 hasta 144m2 y su área puede ser duplicada ya que el diseño esta concebido para ser ampliado a dos niveles.
Es sistema CASA FACIL esta diseñado bajo la nueva norma de sismo resistencia NSR 10 y cumple con las leyes y normativas colombianas determinadas por el ministerio de vivienda ciudad y territorio para proyectos de vivienda de interes social prioritario.




1


2


3


4


5

1. La cimentación es convencional, con vigas, zapatas y placa en concreto.
2. Las columnas, vigas, cerchas, correas, cubierta en acero y para casa de dos pisos, placa facil.
3. Los muros se isntalan de manera tradicional, en Bloque No. 4, Dry wall o similares.
4. Con teja de acero trapezoidal de alta durabilidad y facil instalacion.
5. Las instalaciones y acabados se construyen de manera tradicional.

De esta forma CASA facil se convierte en una solucion de vivienda completa, segura, confortable y de facil implementacion en la concepcion de proyectos de vivienda deinteres social a gran escala.

Conozca un poco mas sobre CASA FACIL, un sistema constructivo que ofrece economia, sostenibilidad y excelentes condiciones de habitabilidad.



9 SOLUCIÓN CASAFÁCIL

SU PROCESO CONSTRUCTIVO ES MUY SENCILLO

















1. Realice su descapote y rellenos de mejoramiento de terreno si los necesita, de acuerdo a los estudios.

2. La cimentación se realiza de manera tradicional con vigas, zapatas y placa en concreto, sobre una superficie descapotada cumpliendo con las especificaciones entregadas.

3. Paralelamente realice sus cajas de inspección y desagues.

4. Luego instale la estructura metálica CASA FACIL, columnas, vigas, cerchas y correas.

5. Construya sus muros en bloque No. 4 o en sistema Dry wall de manera tradicional, asgurandose colocar a la estructura.

6. Coloque sus instalaciones hidraulicas, eléctricas y sanitarias de manera convencioanl.

7. Finalmente coloque sus ventanas, puertas, aparatos de baño y cocina de manera convencional.



PARA AMPLIAR LA CASA A DOS NIVELES

8. Retire la estructura de la cubierta y la cubierta.

9. Coloque las vigas del entrepiso en acero para construir su PLACA FACIL con las instalaciones de la vivienda.

10. Antes de fundir la placa de entrepiso instale las columnas de acero del segundo piso.

11. Coloque sus muros en bloque No. 4 igual que en el primer piso.

12. Instale nuevamente la cubierta que desmontó en el primer piso.

13. Coloque los acabados que desee de acuerdo a sus necesidades y presupuesto.

9 SOLUCIÓN CASAFÁCIL

CASA FACIL ES UN SISTEMA CONSTRUCTIVO QUE BENEFICIA AL CONSTRUCTOR





EN REPALDO:
CASA FACIL ha sido diseñado y fabricado por empresas de reconocida trayectoria con mas de 50 años en el sector, que respaldan su inversión.

EN COSTOS Y RAPIDEZ:
Su ejecución se realiza más rapido que en el sistema tradicional, una vivienda basica habilitable se construye en un tiempo de 10 a 15 días y no requiere mano de obra sepecializada, es incluyente con la comunidad de la región.

EN SEGURIDAD:
Su sistema conformado por elementos de calidad controlada y certificada, brinda mayor eficiencia en espacio y estabilidad para la edificación y garantiza el cumplimiento estricto de la norma sismo-resistente colombiana NSR-10.

EN VERSATILIDAD:
Por su conformación, CASA FACIL se convierte en un sistema constructivo flexible y progresivo ofreciendo al usuario final la posibilidad de ampliar su vivienda, además brinda mayor libertad en el diseño arquitectónico y se adapta a cualquier clima.

EN SOSTENIBILIDAD:
La significativa reducción en el uso de recursos no renovables y su implementación más limpia en obra, convierten a CASA FACIL en un sistema constructivo amigable con el medio ambiente.

EN RENTABILIDAD:
Los procesos de postventa sobre la construcción se reducen de manera significativa, mejorando así los margenes de rentabilidad.

BENEFICIOS TANGIBLES DE CASA FACIL

EN ECONOMIA:
El terminado en que se entrega la vivienda es uperior a otras alternativas del mercado y la aplicación de acabados finales es más económica que en otros sistemas constructivos.

EN DIVERSIDAD:
Por su versatilidad, CASA FACIL le da al usuario final diferentes opciones de vivienda para escoger la que desee.

EN VALOR AGREGADO:
Brindando al usuario la posibilidad de implementar futuras ampliaciones a su vivienda.

EN VALORIZACION:
Se reduce el fenomeno de tugurización en conjuntos, ya que CASA FACIL entrega definido el perfil urbano para ampliaciones, aportando valor en la estética arquitectónica del sector.

10 REJAS DEACERO

Reja
Clásica



DEACERO®

Es un sistema fácil de instalar que se caracteriza por tener un diseño con pliegues en forma de "V" a lo largo y ancho de cada panel para dar mayor resistencia.

VENTAJAS

DISEÑO VERSATIL
La Reja Deacero Clásica tiene un diseño que puede utilizarse en diferentes tipos de proyectos.

SEGURIDAD
Su pliegue en forma de "V" le da estructura y firmeza al panel. Su diseño dificulta el que sea escalable, evitando la violación del perímetro.

SISTEMA DE SUJECIÓN RESISTENTE
Su sistema de sujeción está diseñado para otorgarle una alta resistencia estructural.

APLICACIONES

Parques de diversiones, áreas comerciales, hoteles, piscinas, áreas industriales, estacionamientos, parques, viñedos, escuelas y universidades, áreas deportivas, entre otras.

COLORES

Verde	Azul
Negro	Amarillo
Cafe	Rojo
Blanco	Gris



ESPECIFICACIONES TECNICAS

PANEL

ALTURA	ANCHO	ABERTURA	ABRAZADERAS	CALIBRE		RESISTENCIA A LA RUPTURA
m	m	mm	#	cal.	mm	Lb/plg²
0.63	2.5	50 x 200	2	6	4.89	75,000 – 100,000
1.00	2.5	50 x 200	2	6	4.89	75,000 – 100,000
1.50	2.5	50 x 200	3	6	4.89	75,000 – 100,000
2.00	2.5	50 x 200	4	6	4.89	75,000 – 100,000
2.50	2.5	50 x 200	5	6	4.89	75,000 – 100,000

POSTE

ALTURA DEL PANEL	ALTURA DEL POSTE	CALIBRE	DIMENSIONES	RESISTENCIA A LA RUPTURA
m	m	cal.	plg	Lb/plg²
0.63	1.00	16	2 1/4" x 2 1/4"	477
1.00	1.50	16	2 1/4" x 2 1/4"	477
1.50	2.00	16	2 1/4" x 2 1/4"	477
2.00	2.50	16	2 1/4" x 2 1/4"	477
2.50	3.10	16	2 1/4" x 2 1/4"	477

ANEXO 6: INFORME DE IMPLEMENTACION DEL PLAN DE ADAPTACION A LA GUIA AMBIENTAL- PAGA

INFORME N° 03 DE IMPLEMENTACION DEL PLAN DE ADAPTACION A LA GUIA AMBIENTAL- PAGA

"CONSTRUCCION DE VIAS PEATONALES EN CONCRETO ESTAMPADO EN LA INSPECCION DE POLICÍA COMUNIDAD DE SANTA SOFIA - MUNICIPIO DE LETICIA – DEPARTAMENTO DE AMAZONAS"

CONSORCIO
PEATONALES CEL
conectando comunidades
NIT 902007682-7

CONTRATO DE OBRA N° 2594 DEL 2025

01 AL 30 DE MARZO 2026

Contenido

2. OBJETIVOS 4
2.1 objetivo general 4
2.2 objetivo especifico 4
3. MARCO NORMATIVO 4
3.1 NORMAS GENERALES 4
3.2 NORMAS LEGALES. 4
3.3 NORMAS REGLAMENTARIAS. 6
4. ESTADO DEL CLIMA EN EL MES DE MARZO DEL 2026 7
5. EQUIPO USADO EN OBRA 8
6. PROGRAMAS Y PROYECTOS 8
7. CRONOGRAMA 17

1. INTRODUCCIÓN

En el marco del cumplimiento del plan de adaptación a la guía ambiental PAGA - del proyecto **"CONSTRUCCION DE VIAS PEATONALES EN CONCRETO ESTAMPADO EN LA INSPECCION DE POLICÍA COMUNIDAD DE SANTA SOFIA - MUNICIPIO DE LETICIA – DEPARTAMENTO DE AMAZONAS** particularmente en lo referente al programa de gestión ambiental, mediante el cual se proponen realizar las actividades necesarias para lograr la disminución de los impactos ambientales ocasionados por el inadecuado manejo de escombros, y residuos como principales impactos, sin desmeritar los demás impactos de menor importancia, buscando preservar la conservación protección del medio ambiente.

2. OBJETIVOS

2.1 objetivo general

Establecer los lineamientos ambientales para implementar las medidas de manejo con el fin de prevenir, mitigar o compensar los impactos o afectaciones que se puedan generar sobre los recursos naturales y el medio ambiente Abiótico, biótico y social a costa de la ejecución de las actividades de lapso de tiempo del 01 al 30 de marzo del 2026 del Proyecto de "CONSTRUCCION DE VIAS PEATONALES EN CONCRETO ESTAMPADO EN LA INSPECCION DE POLICÍA COMUNIDAD DE SANTA SOFIA - MUNICIPIO DE LETICIA – DEPARTAMENTO DE AMAZONAS

2.2 objetivo especifico

- Establecer los programas de prevención, mitigación, corrección, compensación y control de los impactos ambientales, para las diferentes etapas del Proyecto.
- Diseñar los sistemas de seguimiento y control ambiental, que permitan valorar el comportamiento, eficiencia y eficacia del PAGA.

3. MARCO NORMATIVO

3.1 NORMAS GENERALES

Ley 99 de 1993: Art. 3 Del Concepto de Desarrollo Sostenible. Se entiende por desarrollo Sostenible el que conduzca al crecimiento económico, a la elevación de la calidad de vida y el bienestar Social, sin agotar la base de los recursos naturales en que se sustenta, ni deteriorar el medio ambiente o el derecho a las generaciones futuras a utilizarlo para la satisfacción de sus propias necesidades, proyectos no sujetos a Licencias ambientales y el art. 52 para la utilización de la Licencia ambiental la cual será otorgada de manera privativa.
Decreto 1220 de 2005: Para la obtención de la Licencia Ambiental en caso que lo requiera el proyecto.

3.2 NORMAS LEGALES.

El Decreto Ley 2811 de 1974: Código de los Recursos Naturales Renovables y de protección del Medio Ambiente, lograr la preservación y restauración del ambiente

y la conservación, mejoramiento y utilización racional de los recursos naturales renovables, según criterio de equidad que aseguren el desarrolle armónico del hombre y de dichos recursos, la disponibilidad permanente de estos y la máxima participación social, para el beneficio de la salud y el bienestar de los presente y futuros habitantes del territorio nacional.

Los cuales rigen sustancialmente todo lo relacionado con los recursos naturales aguas, bosques, suelos, fauna etcétera y es el fundamento legal de los decretos reglamentarios que se citaran al desarrollar lo referido a permisos, autorizaciones y/o concesiones.

El Decreto Ley 01 de 1984: Código contencioso administrativo, se determina las reglas para las actuaciones ante las autoridades administrativas, medios procesales necesarios para gestionar y obtener los permisos, concesiones y/o autorizaciones de este principio. Precisamente en el título I, capítulo I en los principios orientadores de las actuaciones administrativas, en el art, 3 obligan a que se desarrollen dichas actuaciones, de conformidad con los principios de economía, celeridad y, eficacia, entre otros es importante citarlos.

La Ley 99 de 1993, art, 5 numeral 14: definir y regular los instrumentos administrativos y mecanismo necesarios para la preservación y el control de los factores de deterioro ambiental y determinar los criterios de evaluación, seguimiento y manejo ambientales de las actividades económicas.

Decreto Ley 216 de 2003, art, 13 Dirección de desarrollo sectorial sostenible Numeral 5, diseñar y promover al interior de los sectores productivos estrategias para la adopción de mejores prácticas ambientales orientadas a mejorar la competitividad, productividad, autogestión e internalización de costos ambientales.

Dentro del marco citado, El Ministerio definió las **Guías Ambientales** como instrumento de relativa autogestión y autorregulación del sector regulado y de consulta y referencia de carácter conceptual y metodológico tanto para las autoridades ambientales, como para la ejecución y/o desarrollo de los proyectos, obras o actividades contenidos en las guías.

Generalmente, esta guía es adoptada por el Ministerio como una garantía institucional dentro del sistema Nacional Ambiental (SINA), y en ese sentido debe interpretarse que las guías tienen como destinatario no solamente al usuario directo (Gobernación), mediante sus contratistas e interventores que las utilizan para su proyecto, obras y actividades que no se rigen por el licenciamiento ambiental, sino obviamente la Guía actúa como directriz técnica y de política nacional para las demás autoridades ambientales nacional y/o regional y local, demás porque es evidente que dentro de las guías, por obvias razones se involucre lo referido a la intervención de recursos naturales para efectos de permisos, autorizaciones y/o concesiones.

3.3 NORMAS REGLAMENTARIAS.

Previamente a hacer las referencias reglamentarias específicas para el uso y/o aprovechamiento de los recursos naturales, es conveniente llamar la atención sobre la necesidad de pagar tasas como compensación y/o retribución por el uso o intervención del agua para tomarla o verter en ella y saber cómo se liquidan. En la práctica ha sido difícil la puesta en marcha de esta herramienta financiera de gestión y control ambiental de las autoridades ambientales regionales y por eso el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial decidió expedir lineamientos para su aplicación, mediante la circular 2000-2-44593 del 19 de mayo de 2006 del Viceministerio de Ambiente.

El Decreto reglamentario 1320 de 1998: En su capítulo IV: Consulta previa en materia de Permisos de Uso, Aprovechamiento o afectación de Recursos Naturales Renovables.

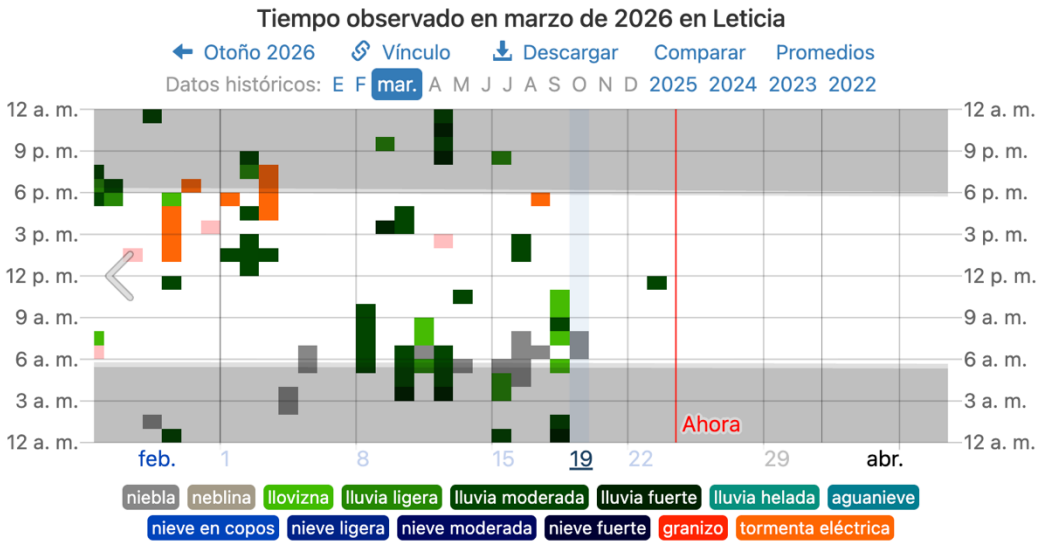
Resolución 0627 de 2006, Estándares máximos permisibles de ruido ambiental.

Resolución 1257 de 2021, Por la cual se modifica la Resolución 0472 de 2017 sobre la gestión integral de Residuos de Construcción y Demolición – RCD y se adoptan otras disposiciones.

Decreto 838 de 2005, por el cual se modifica el Decreto 1713 de 2002 sobre disposición final de residuos sólidos y se dictan otras disposiciones**,** Almacenamiento, es la acción del usuario de colocar temporalmente los residuos sólidos en recipientes, depósitos, contenedores.

4. ESTADO DEL CLIMA EN EL MES DE MARZO DEL 2026

MES	CLIMA	TEMPERATURA	OBSERVACIONES
Marzo de 2026		**Temp. Real** Temperatura promedio del mes **Max.35° Min.23°**	El Clima del municipio de Leticia en el mes de marzo se caracteriza por presencia de lluvias bajas, además las condiciones climáticas son diferentes a las acostumbradas en otras regiones de Colombia, la humedad se mantiene constantemente en un 90%.



El tiempo observado por hora, codificado por color por categoría (en orden de gravedad). Si hay múltiples informes, se muestra el código más drástico.

Precipitación Marzo 2026 - Fuente weatherspark

5. EQUIPO USADO EN OBRA

ITEM	NOMBRE	
1	Minicargador	
4	Mezcladora	

6. PROGRAMAS Y PROYECTOS

Con la evaluación de los impactos ambientales producidos por la ejecución del proyecto se realizan los programas de manejo ambiental mediante fichas, indicando las acciones que se deben realizar para controlar, prevenir, mitigar, corregir o compensar los impactos que se pueden causar por la ejecución de una actividad en las etapas pre- constructivas y constructivas.

Las fichas son tomas de la guía de adaptación Ambiental (PAGA), donde se identifican teniendo en cuenta el nombre del programa, el número del programa y del proyecto seguido con el consecutivo.

- **Objetivos:** Lo que se espera lograr con la implementación de las acciones propuestas.
- **Acciones a ejecutar:** Lineamientos y características que el contratista debe contemplar para lograr los objetivos.

<table>
<tr><th>PROGRAMA</th><th></th><th>PROYECTO</th></tr>
<tr><td>1.Desarrollo y aplicación de la gestión ambiental</td><td>1</td><td>
Conformación del grupo de gestión ambiental.
Contratación de Gestor Ambiental
<table>
<tr><th colspan="2">Relación de Formatos Diligenciados</th></tr>
<tr><th>ITEM</th><th>NOMBRE DEL FORMATO</th></tr>
<tr><td>1</td><td>REGISTRO SEMANAL DE INSPECCIÓN AMBIENTAL</td></tr>
</table>
Se diligenciarán formatos diariamente y hacen parte del seguimiento realizado. Anexo N° 01.
<table>
<tr><th>META</th><th>INDICADOR DE CUMPLIMIENTO</th></tr>
<tr><td>Implementar el 100% de los programas, proyectos o actividades ambientales que aplican según el PMA, durante el periodo de evaluación.</td><td>Número de obligaciones cumplidas durante el mes / Número de obligaciones que debe cumplir en el mes
$\frac{15}{15} = 100\ \%$</td></tr>
<tr><td>Cumplir con el 100 % de las obligaciones previstas para cada profesional y que apliquen en el periodo de evaluación.</td><td>Número de programas ejecutados en el mes / Número de programas a ejecutar en el mes.
$\frac{3}{3} = 100\%$</td></tr>
</table>
Listado de Asistencia de Capacitaciones - Anexo N° 02.
<table>
<tr><th colspan="3">Relación de Capacitaciones en Gestión Socioambiental y seguridad Industrial</th></tr>
<tr><th>ITEM</th><th>FECHA</th><th>TEMATICA</th></tr>
<tr><td>1</td><td>04/03/2026</td><td>Manejo de materiales de construcción</td></tr>
<tr><td>2</td><td>18/03/2026</td><td>Manejo de Residuos Sólidos – Orden y Aseo</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

<table>
<tr>
<td rowspan="2"></td>
<td>2</td>
<td>
<table>
<tr><th>META</th><th>INDICADOR DE CUMPLIMIENTO</th></tr>
<tr><td>Realizar el 100% de las capacitaciones propuestas para el período programado</td><td>Número de capacitaciones programadas/ Número de capacitaciones ejecutadas
$\frac{2}{2} * 100 = 100\%$</td></tr>
<tr><td>Suministrar el 100% de las inducciones al personal que ingrese al proyecto.</td><td>Número de personas con inducción en el periodo /Número de personal que ingresó en el periodo.
$\frac{01}{01} * 100 = 100\%$</td></tr>
</table>
Listado de personal con inducción - Anexo N° 03.
</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>Cumplimiento de requerimientos legales
El PAGA ya se encuentra formulado. En cuanto a permisos ambientales no aplican en la ejecución del proyecto, sin embargo, los proveedores que suministraran los materiales cuentan con los permisos y autorizaciones por los entes reguladores.
<table>
<tr><th>META</th><th>INDICADOR DE CUMPLIMIENTO</th></tr>
<tr><td>Contar con el 100% de los permisos que requiere el proyecto para su ejecución</td><td>Número de permisos otorgados/ Número de permisos requeridos.
$\frac{0}{0} * 100 =$</td></tr>
</table>
</td>
</tr>
<tr>
<td>2.Programa Actividades constructivas</td>
<td>4</td>
<td>Proyecto de Manejo de materiales de construcción
El contratista construyo un campamento con una bodega debidamente cerrada en material evitando la exposición de materiales a la intemperie.

La mezcla del concreto se realiza mediante la mezcladoras manuales, para evitar la mezcla directa sobre el suelo. Anexo N° 04.

El cemento es acopiado en estibas y recubierto con polietileno. Anexo N° 05.

Los vehículos que transportan el material de arrastre cumple con los requerimientos de la resolución 541 del 1994.

El material pétreo es importado por proveedores del país vecino Brasil, el cual cuentan con licencia ambiental, emitida por el ente competente del respectivo país. Anexo N° 06</td>
</tr>
</table>

El material pétreo es ubicado, recubierto y señalizado. Anexo N° 07

La madera utilizada en las actividades constructivas son suministradas por proveedores y establecimiento legales.

META	INDICADOR DE CUMPLIMIENTO
Cumplir con el 100% de las medidas estipuladas para el manejo de los materiales de construcción.	Número de medidas implementadas en el periodo /Número de medidas que debía ejecutar. $\frac{5}{5} * 100 = 100\%$
Tener cero requerimientos de parte de las autoridades ambientales por el manejo de los materiales de construcción.	Número de requerimientos por manejo de los materiales de construcción / Número de requerimientos exigidos. $\frac{0}{0} =$

5 Proyecto de Señalización de frentes temporales de obra y sitios temporales

La señalización de la obra se evidenciará en el informe del área de SST, sin embargo, en el PAGA se desarrolla un asilamiento en poli sombra para aislar el frente de obra. - Anexo N° 08

Actividad	Unidad	Cantidad
Cinta de peligro x500 mts	Rollo	1
Señalización de seguridad y medio ambiente	Unidad	10

META	INDICADOR DE CUMPLIMIENTO
Instalación de la señalización pertinente para la ejecución del proyecto.	Nº de registros y acciones implementadas en el mes / nº de actividades a ejecutar de acuerdo a la normatividad vigente. $\frac{2}{2} * 100 = 100\%$

6 Proyecto de Manejo de residuos sólidos convencionales y especiales

- Se instala un punto ecológico en el frente de obra. Anexo N° 09

META	INDICADOR DE CUMPLIMIENTO

<table>
<tr><td></td><td></td><td>
<table>
<tr><td>Ejecutar el 100% las medidas necesarias para el manejo de los residuos necesarias para el proyecto</td><td>Nº de actividades ejecutadas / Nº de actividades programadas en el mes
$\frac{1}{1} * 100 = 100\%$</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td rowspan="2">3.Programa gestión hídrica</td><td>7</td><td>
Proyecto de manejo y protección de aguas superficiales

Se evitará el lavado, reparación y mantenimiento correctivo de maquinaria en la obra.
Los derrames accidentes de aceites, acelerantes, se recogerán inmediatamente con absorbentes sintéticos, trapos, aserrín, arena, etcétera.
Se prohibirá la utilización de aceites usados como combustibles de mecheros, antorchas, etcétera, ya que su uso está prohibido por la legislación protectora del recurso aire.
El personal es hidratado por medio de un punto de hidratación ubicado en el frente de obra, el cual es embazado en las fábricas de la región. Anexo N° 10

<table>
<tr><th>META</th><th>INDICADOR DE CUMPLIMIENTO</th></tr>
<tr><td>Ejecución del 100% de las medidas previstas en este programa y que aplican para el proyecto.</td><td>Nº de actividades ejecutadas/ No de tareas programadas en el periodo
$\frac{1}{1} * 100 = 100\%$</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>8</td><td>Proyecto de manejo de residuos líquidos domésticos e industriales.</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td></td><td></td><td>

- Se habilitará un área para realizar lo mantenimientos preventivos en la obra.
- Se evitará el lavado, reparación y mantenimiento correctivo de vehículos y maquinaria en la obra. Esto se realizará en centros autorizados para tal fin.
- La Bodega cuenta con recipiente para la recolección de aceite quemado.
- Se construye un área para la el almacenamiento y contención de combustible. Anexo N° 11

<table>
<tr><th>META</th><th>INDICADOR DE CUMPLIMIENTO</th></tr>
<tr><td>Ejecución del 100% de las medidas previstas en este programa y que aplican para el proyecto.</td><td>Nº de actividades ejecutadas/ No de tareas programadas en el periodo
$\frac{1}{1} * 100 = 100\%$</td></tr>
</table>

</td></tr>
<tr><td rowspan="3">4. Programa manejo de instalaciones temporales, de maquinaria y equipos</td><td>11</td><td>

Proyecto Instalación, funcionamiento y desmantelamiento de campamentos y sitios de acopio temporal.

- Se construyo un campamento, donde se acopiará la maquinaria, equipos, herramientas y materiales-

Nota: Los dos lugares estarán dotados de puntos ecológicos, señalización, extintor, botiquín etc-

La obra cuenta con una bodega y almacén para almacenamiento de materiales, herramientas y equipos.

<table>
<tr><th>META</th><th>INDICADOR DE CUMPLIMIENTO</th></tr>
<tr><td>Ejecución del 100% de las medidas previstas en este programa y que aplican para el proyecto.</td><td>Nº de actividades ejecutadas/ No de tareas programadas en el periodo.
$\frac{1}{1} * 100 = 100\%$</td></tr>
</table>

</td></tr>
<tr><td>12</td><td>

Manejo de maquinaria, equipos y vehículos

De acuerdo a las características de la obra y a los requerimientos del proyecto, El equipo mínimo requerido es el siguiente:

- Planta Eléctrica
- Retroexcavadora
- Minicargador
- Vibrocompactador

</td></tr>
</table>

- Cortadora

1. **Mantenimiento rutinario de inspección**, es decir, chequeos visuales y de funcionamiento que se realizan para determinar posibles fallas o deterioro de los componentes para el correcto funcionamiento del trabajo diario. Esta labor se realizará a diario y el encargado será el operador del equipo a utilizar; de los resultados de estas inspecciones pueden salir programaciones de equipos.

- El operador de cualquier equipo de trabajo no permitirá que otros trabajadores se acerquen a distancias que puedan suponer un riesgo de accidente.
- Los equipos de trabajo deben utilizarse adecuadamente, y solamente para los fines a los que están destinados. Esta es una obligación específica para todos los trabajadores.
- Los certificados de emisiones de gases y soat de los vehículos de la obra deberán estar vigentes y por ley se debe garantizar como mínimo buen funcionamiento de frenos, sistema de dirección, sistemas de suspensión, estado adecuado de llantas, vidrios y espejos.
- No se podrá modificar el diseño original de los platones o de los vehículos y no se deberá exceder el peso bruto vehicular establecido en el Certificado Nacional de carga. Formato de control diario de maquinaria y equipo- verificación preoperacional-

- Se realiza la inspección de maquinaria y equipo, por medio de formatos, con el fin de controlar los mantenimientos preventivos y correctivos.

META	INDICADOR DE CUMPLIMIENTO
Ejecución del 100% de las medidas previstas en este programa y que aplican para el proyecto.	Nº de actividades ejecutadas/ No de tareas programadas en el periodo. $\frac{1}{1} * 100 = 100\%$

<table>
<tr><td rowspan="3">5. programa de gestión Social</td><td>13</td><td>Proyecto atención e información a la comunidad
El contratista cuenta con un punto de atención al ciudadano ubicado en la oficina administrativa, la cual se diseñó un formato para el diligenciamiento de las PQR cada usuario – Anexo 12.
<table>
<tr><th>META</th><th>INDICADOR DE CUMPLIMIENTO</th></tr>
<tr><td>Se dará respuesta al 100% de las inquietudes y solicitudes de la comunidad, en el periodo de evaluación</td><td>Número de solicitudes presentadas en el periodo/ Número de solicitudes resueltas en periodo
$\frac{0}{0} = 0\%$</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Se cumplirá con el 100% de las actividades de atención y divulgación programadas</td><td>Número de reuniones y/o socializaciones realizadas/ Número de reuniones y /o socializaciones programadas.
$\frac{0}{0} * 100 = 0\%$</td></tr>
<tr><td>Número de volantes entregados/ Número de volantes programados.
$\frac{0}{0} = 0$</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">14</td><td>Contratación de mano de obra</td></tr>
<tr><td>

Se presenta la relación del personal que se encuentra actualmente en el proyecto-Anexo N° 13.
El personal contratado se encuentra afiliado al sistema de seguridad social- ARL.
Todo el personal vinculado se le realiza la inducción y se socializa las políticas, normas, procedimientos y demás directrices de la organización, encaminadas a la seguridad y salud en el trabajo. Ver informe SST



</td></tr>
</table>





META	INDICADOR DE CUMPLIMIENTO
Se contratará el 80% de la mano de obra no calificada del área de influencia del proyecto, incluyendo a las comunidades indígenas.	Número de trabajadores de mano de obra no calificada del área de influencia / Número de trabajadores de mano de obra no calificada $\frac{26}{26} * 100 = 100\%$
Se evitarán conflictos con las comunidades por la actividad de contratación.	Número de quejas por mal manejo de contratación / Número de quejas recibidas. $\frac{0}{0}$
	Número de trabajadores de residentes en zona / Número de trabajadores $\frac{30}{30} * 100 = 100\%$

15

PROTECCIÓN AL PATRIMONIO CULTURAL Y MONUMENTOS

Hasta el momento no se ha encontrado ningún elemento catalogado como patrimonio cultural o monumento.

META	INDICADOR DE CUMPLIMIENTO
Se informará oportunamente a las entidades correspondientes, de los hallazgos encontrados.	Fecha remisión del oficio informando a las entidades competentes el hallazgo arqueológico. (Si aplica).
Se preservarán los hallazgos encontrados.	Número de hallazgos preservados /Número de hallazgos identificados durante el diagnóstico $\frac{0}{0} = 0$

7. CRONOGRAMA

		SEMESTRE				
		1	2	3	4	5
PROGRAMA 1. DESARROLLO Y APLICACIÓN DE GESTION AMBIENTAL						
1	gestión socio ambiental					
2	capacitación en gestión socioambiental y seguridad industrial					
3	cumplimiento de requerimientos legales					
PROGRAMA 2. ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS						
4	manejo de materiales de construcción					
5	señalización de frentes temporales de obra y sitios temporales					
6	Manejo de residuos sólidos convencionales y especiales					
PROGRAMA 3 GESTION HIDRICA						
7	manejo y protección de aguas superficiales					
8	manejo de residuos líquidos domésticos e industriales					
PROGRAMA 4. MANEJO DE INSTALACIONES TEMPORALES DE MAQUINARIA Y EQUIPOS						

09	instalación , funcionamiento y desmantelamiento de campamento y sitios de acopio temporal					
10	Manejo de maquinaria, equipos y vehículos					
PROGRAMA 5: GESTION SOCIAL						
11	Atención e información a la comunidad					
12	Contratación de mano de obra					
13	Protección al patrimonio cultural y monumentos					

Elaboró:

Jaime Alberto Castro Rengifo
Ingeniero Ambiental y Sanitario
M.P. 25260141220 CND

ANEXOS

Anexo N° 01

	PROYECTO: CONSTRUCCION DE VIAS PEATONALES EN CONCRETO ESTAMPADO EN LA INSPECCION DE POLICÍA COMUNIDAD DE SANTA SOFIA - MUNICIPIO DE LETICIA – DEPARTAMENTO DE AMAZONAS	FORMATO No.	
	PROYECTO: NOMBRE DEL PROYECTO	R-CTEC-04-V0	
	REGISTRO SEMANAL DE INSPECCIÓN AMBIENTAL		

CARGO	NOMBRE	CONTRATO No.
CONTRATISTA	CONSORCIO DEPORTIVO AMAZONAS	
INTERVENTOR	CONSORCIO INFRALFEREZ	

INFORMACIÓN DE CONTROL			
Semana del	Febrero	Registro No.	8
al			

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Lunes			Martes			Miercoles			Jueves			Viernes			Sabado			Domingo		
IDENTIFICACIÓN DEL ÁREA DE INFLUENCIA DIRECTA	SI	No	N.A	SI	No	N.A	SI	No	N.A	SI	No	N.A	SI	No	N.A	SI	No	N.A	SI	No	N.A
Se realizó el acta de vecindad para el área de influencia de la obra.	✓															✓					
Se describen las zonas ambientalmente sensibles y se establece el plan de protección (humedales, zonas recreativas, rondas, zonas verdes)	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Se realizó el inventario del estado actual del entorno de obra (vías, andenes, sardineles, antejardines, ciclorutas y mobiliario urbano) y se especifica análisis del mismo.	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Se cuenta con un registro fotográfico y fílmico del área de influencia de la obra (puntos críticos y estado inicial de la construcción)	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
DEMARCACIÓN Y AISLAMIENTO DEL FRENTE DE OBRA																					
Se aislan y demarcan los diferentes ambientes de obra utilizando la codificación vigente	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Se colocan cerramientos provisionales con cintas reflectivas, canecas y/o barricadas en el perímetro de la obra	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Los elementos de señalización están limpios y bien colocados y se reponen los deteriorados o sustraídos	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Se implementan pasos provisionales, parqueaderos alternos y otras alternativas que permitan el paso provisional	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Se demarcan los sitios de manejo y almacenamiento de material, maquinaria y equipo	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Se señalizan oportunamente las vías de acceso cerradas	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Se mantiene despejado el acceso a centros de salud, estaciones de policía, locales comerciales, viviendas y sitios de reunión	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Al realizar excavaciones se aísla esta área y se fijan avisos preventivos e informativos	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
CONTROL DE MAQUINARIA Y EQUIPO																					
La maquinaria y los vehículos se encuentran debidamente identificados?.	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Las volquetas que llevan material de excavación a la escombrera autorizada son adecuadamente cargadas?.		✓			✓			✓			✓			✓			✓				
La maquinaria y las volquetas cuentan con pito de reversa?.	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓			
Las volquetas circulan dentro de la obra con la velocidad establecida por la norma?.	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓			
Se realiza el mantenimiento a la maquinaria y los vehículos en el sitio autorizado por la Interventoría?	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓			
Los vehículos cuentan con un voico adecuado y en buen estado		✓			✓			✓			✓			✓			✓				
Se percibe derrame de aceite en la obra o el lugar donde se realiza el mantenimiento a la maquinaria y los vehículos?.		✓			✓			✓			✓			✓			✓				
MANEJO DE ESCOMBROS Y SOBRANTES DE OBRA																					
Las calles aledañas al sitio de obra se encuentran libres de escombros?.	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Se acumulan escombros o sobrantes de excavación en zonas verdes o andenes por más de 24 horas?.	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Los escombros son dispuestos en un sitio autorizado	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Se acumulan residuos de plástico, madera, recipientes, entre otros en los frentes de obra?.		✓			✓			✓			✓			✓			✓				
Se genera contaminación ambiental por malos olores?.																					
SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL																					
El personal que labora en la obra utiliza: Uniforme	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
El personal que labora en la obra utiliza: Casco	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
El personal que labora en la obra utiliza: Botas	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
El personal que labora en la obra utiliza: Guantes	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
El personal que labora en la obra utiliza: Protección auditiva	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
El personal que labora en la obra utiliza: Protección Ocular	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
El personal que labora en la obra utiliza: Línea de vida		✓			✓			✓			✓			✓			✓				
Existe servicio sanitario en los frentes de obra para los trabajadores.	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Existe botiquín y camilla para primeros auxilios	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Los trabajadores están afiliados a una ARP	✓			✓			✓			✓			✓			✓					

Firma
Nombre de la persona que diligencia la información
Cargo

Observaciones:

Firma
Nombre de la persona que revisa la información
Cargo

	PROYECTO: CONSTRUCCION DE VIAS PEATONALES EN CONCRETO ESTAMPADO EN LA INSPECCION DE POLICÍA COMUNIDAD DE SANTA SOFIA - MUNICIPIO DE LETICIA – DEPARTAMENTO DE AMAZONAS	FORMATO No.	
	PROYECTO: NOMBRE DEL PROYECTO	R-CTEC-04-V0	
	REGISTRO SEMANAL DE INSPECCIÓN AMBIENTAL		

CARGO	NOMBRE	CONTRATO No.
CONTRATISTA	CONSORCIO DEPORTIVO AMAZONAS	
INTERVENTOR	CONSORCIO INFRALFEREZ	

INFORMACIÓN DE CONTROL			
Semana del	8	Registro No.	2
al	14 MARZO		

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Lunes			Martes			Miercoles			Jueves			Viernes			Sabado			Domingo		
IDENTIFICACIÓN DEL ÁREA DE INFLUENCIA DIRECTA	SI	No	N.A	SI	No	N.A	SI	No	N.A	SI	No	N.A	SI	No	N.A	SI	No	N.A	SI	No	N.A
Se realizó el acta de vecindad para el área de influencia de la obra.		✓												✓			✓				
Se describen las zonas ambientalmente sensibles y se establece el plan de protección (humedales, zonas recreativas, rondas, zonas verdes)	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Se realizó el inventario del estado actual del entorno de obra (vías, andenes, senderitos, antejardines, ciclorutas y mobiliario urbano) y se especifica análisis del mismo.	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Se cuenta con un registro fotográfico y fílmico del área de influencia de la obra (puntos críticos y estado inicial de la construcción)	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
DEMARCACIÓN Y AISLAMIENTO DEL FRENTE DE OBRA																					
Se aíslan y demarcan los diferentes ambientes de obra utilizando la codificación vigente	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Se colocan cerramientos provisionales con cintas reflectivas, canecas y/o barricadas en el perímetro de la obra	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Los elementos de señalización están limpios y bien colocados y se reponen los deteriorados o sustraídos	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Se implementan pasos provisionales, parqueaderos alternos y otras alternativas que permitan el paso provisional	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Se demarcan los sitios de manejo y almacenamiento de material, maquinaria y equipo	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Se señalizan oportunamente las vías de acceso cerradas	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Se mantiene despejado el acceso a centros de salud, estaciones de policía, bodegas comerciales, viviendas y sitios de reunión	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Al realizar excavaciones se aísla esta área y se fijan avisos preventivos e informativos																					
CONTROL DE MAQUINARIA Y EQUIPO																					
La maquinaria y los vehículos se encuentran debidamente identificados?.	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Las volquetas que llevan material de excavación a la escombrera autorizada son adecuadamente cargadas?.	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓			
La maquinaria y las volquetas cuentan con pito de reversa?.	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓			
Las volquetas circulan dentro de la obra con la velocidad establecida por la norma?.			✓			✓			✓			✓			✓			✓			
Se realiza el mantenimiento a la maquinaria y los vehículos en el sitio autorizado por la Interventoría?	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓			
Los vehículos cuentan con un vidrio adecuado y en buen estado.		✓			✓			✓			✓			✓			✓				
Se percibe derrame de aceite en la obra o el lugar donde se realiza el mantenimiento a la maquinaria y los vehículos?.		✓			✓			✓			✓			✓			✓				
MANEJO DE ESCOMBROS Y SOBRANTES DE OBRA																					
Las calles aledañas al sitio de obra se encuentran libres de escombros?.	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Se acumulan escombros o sobrantes de excavación en zonas verdes o andenes por más de 24 horas?.	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Los escombros son dispuestos en un sitio autorizado	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Se acumulan residuos de plástico, madera, recipientes, entre otros en los frentes de obra?.		✓			✓			✓			✓			✓			✓				
Se genera contaminación ambiental por malos olores?.																					
SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL																					
El personal que labora en la obra utiliza: Uniforme	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
El personal que labora en la obra utiliza: Casco	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
El personal que labora en la obra utiliza: Botas	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
El personal que labora en la obra utiliza: Guantes	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
El personal que labora en la obra utiliza: Protección auditiva	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
El personal que labora en la obra utiliza: Protección Ocular	✓		✓	✓			✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓			
El personal que labora en la obra utiliza: Línea de vida																					
Existe servicio sanitario en los frentes de obra para los trabajadores.	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Existe botiquín y camilla para primeros auxilios	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Los trabajadores están afiliados a una ARP	✓			✓			✓			✓			✓			✓					

Firma
Nombre de la persona que diligencia la información
Cargo

Observaciones:

Firma
Nombre de la persona que revisa la información
Cargo

	PROYECTO: CONSTRUCCION DE VIAS PEATONALES EN CONCRETO ESTAMPADO EN LA INSPECCION DE POLICÍA COMUNIDAD DE SANTA SOFIA - MUNICIPIO DE LETICIA – DEPARTAMENTO DE AMAZONAS	FORMATO No.	
	PROYECTO: NOMBRE DEL PROYECTO	R-CTEC-04-V0	
	REGISTRO SEMANAL DE INSPECCIÓN AMBIENTAL		

CARGO	NOMBRE	CONTRATO No.
CONTRATISTA	CONSORCIO DEPORTIVO AMAZONAS	
INTERVENTOR	CONSORCIO INFRALFEREZ	

INFORMACIÓN DE CONTROL: Semana del 16 al 21 MARZO — Registro No. 10

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Lunes			Martes			Miercoles			Jueves			Viernes			Sabado			Domingo		
IDENTIFICACIÓN DEL AREA DE INFLUENCIA DIRECTA	SI	No	N.A	SI	No	N.A	SI	No	N.A	SI	No	N.A	SI	No	N.A	SI	No	N.A	SI	No	N.A
Se realizó el acta de vecindad para el área de influencia de la obra.		✓			✓			✓			✓			✓			✓				
Se describen las zonas ambientalmente sensibles y se establece el plan de protección (humedales, zonas recreativas, rondas, zonas verdes)	✓			✓			✓			✓			✓			✓				
Se realizó el inventario del estado actual del entorno de obra (vías, andenes, sardineles, antejardines, ciclorutas y mobiliario urbano) y se especifico análisis del mismo.	✓			✓			✓			✓			✓			✓				
Se cuenta con un registro fotográfico y fílmico del área de influencia de la obra (puntos críticos y estado inicial de la construcción)	✓			✓			✓			✓			✓			✓				
DEMARCACIÓN Y AISLAMIENTO DEL FRENTE DE OBRA																					
Se aíslan y demarcan los diferentes ambientes de obra utilizando la codificación vigente	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Se colocan cerramientos provisionales con cintas reflectivas, canecas y/o barricadas en el perímetro de la obra	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Los elementos de señalización están limpios y bien colocados y se reponen los deteriorados o sustituidos.	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Se implementan pasos provisionales, parqueaderos alternos y otras alternativas que permitan el paso provisional	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Se demarcan los sitios de manejo y almacenamiento de materia, maquinaria y equipo	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Se señalizan oportunamente las vías de acceso cerradas	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Se mantiene despejado el acceso a centros de salud, estaciones de policía, locales comerciales, viviendas y sitios de reunión	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Al realizar excavaciones se aísla esta área y se fijan avisos preventivos e informativos	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
CONTROL DE MAQUINARIA Y EQUIPO																					
La maquinaria y los vehículos se encuentran debidamente identificados?.	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Las volquetas que llevan material de excavación a la escombrera autorizada son adecuadamente cargadas?.	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓			
La maquinaria y las volquetas cuentan con pito de reversa?.	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓			
Las volquetas circulan dentro de la obra con la velocidad establecida por la norma?.	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓			
Se realiza el mantenimiento a la maquinaria y los vehículos en el sitio autorizado por la Interventoría?	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓			
Los vehículos cuentan con un valdo adecuado y en buen estado		✓			✓			✓			✓			✓			✓				
Se percibe derrame de aceite en la obra o el lugar donde se realiza el mantenimiento a la maquinaria y los vehículos?.		✓			✓			✓			✓			✓			✓				
MANEJO DE ESCOMBROS Y SOBRANTES DE OBRA																					
Las calles aledañas al sitio de obra se encuentran libres de escombros?.	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Se acumulan escombros o sobrantes de excavación en zonas verdes o andenes por más de 24 horas?.	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Los escombros son dispuestos en un sitio autorizado		✓			✓			✓			✓			✓			✓				
Se acumulan residuos de plástico, madera, recipientes, entre otros en los frentes de obra?.		✓			✓			✓			✓			✓			✓				
Se genera contaminación ambiental por malos olores?.		✓			✓			✓			✓			✓			✓				
SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL																					
El personal que labora en la obra utiliza: Uniforme	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
El personal que labora en la obra utiliza: Casco	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
El personal que labora en la obra utiliza: Botas	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
El personal que labora en la obra utiliza: Guantes	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
El personal que labora en la obra utiliza: Protección auditiva	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
El personal que labora en la obra utiliza: Protección Ocular	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
El personal que labora en la obra utiliza: Línea de vida		✓			✓			✓			✓			✓			✓				
Existe servicio sanitario en los frentes de obra para los trabajadores.	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Existe botiquín y camilla para primeros auxilios	✓			✓			✓			✓			✓			✓					
Los trabajadores están afiliados a una ARP	✓			✓			✓			✓			✓			✓					

Firma
Nombre de la persona que diligencia la información
Cargo

Firma
Nombre de la persona que revisa la información
Cargo

Observaciones:

	PROYECTO: CONSTRUCCION DE VIAS PEATONALES EN CONCRETO ESTAMPADO EN LA INSPECCION DE POLICÍA COMUNIDAD DE SANTA SOFIA - MUNICIPIO DE LETICIA – DEPARTAMENTO DE AMAZONAS	FORMATO No.	
	PROYECTO: NOMBRE DEL PROYECTO	R-CTEC-04-V0	
	REGISTRO SEMANAL DE INSPECCIÓN AMBIENTAL		

CARGO	NOMBRE	CONTRATO No.	INFORMACIÓN DE CONTROL
CONTRATISTA	CONSORCIO DEPORTIVO AMAZONAS		Semana del 23 al 20 MARZO — Registro No. 11
INTERVENTOR	CONSORCIO INFRALFEREZ		

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Lunes			Martes			Miercoles			Jueves			Viernes			Sabado			Domingo		
IDENTIFICACIÓN DEL ÁREA DE INFLUENCIA DIRECTA	SI	No	N.A	SI	No	N.A	SI	No	N.A	SI	No	N.A	SI	No	N.A	SI	No	N.A	SI	No	N.A
Se realizó el acta de vecindad para el área de influencia de la obra.			✓		✓			✓			✓			✓			✓				
Se describen las zonas ambientalmente sensibles y se establece el plan de protección (humedales, zonas recreativas, rondas, zonas verdes)				✓			✓			✓			✓			✓				
Se realizó el inventario del estado actual del entorno de obra (vias, anderes, sardinales, antejardines, ciclorutas y mobiliario urbano) y se especifica análisis del mismo.				✓			✓			✓			✓			✓				
Se cuenta con un registro fotográfico y fílmico del área de influencia de la obra (puntos críticos y estado inicial de la construcción)	✓			✓			✓			✓			✓			✓				
DEMARCACIÓN Y AISLAMIENTO DEL FRENTE DE OBRA																					
Se aislan y demarcan los diferentes ambientes de obra utilizando la codificación vigente				✓			✓			✓			✓			✓					
Se colocan cerramientos provisionales con cintas reflectivas, canecas y/o barricadas en el perímetro de la obra				✓			✓			✓			✓			✓					
Los elementos de señalización están limpios y bien colocados y se reponen los deteriorados o sustraidos			✓	✓			✓			✓			✓			✓					
Se implementan pasos provisionales, parqueaderos alternos y otras alternativas que permitan el paso provisional				✓			✓			✓			✓			✓					
Se demarcan los sitios de reciclo y almacenamiento de material, maquinaria y equipo				✓			✓			✓			✓			✓					
Se señalizan oportunamente las vías de acceso cerradas				✓			✓			✓			✓			✓					
Se mantiene despejado el acceso a centros de salud, estaciones de policía, locales comerciales, viviendas y sitios de reunión				✓			✓			✓			✓			✓					
Al realizar excavaciones se aisla esta área y se fijan avisos preventivos e informativos																					
CONTROL DE MAQUINARIA Y EQUIPO																					
La maquinaria y los vehículos se encuentran debidamente identificados?.				✓			✓			✓			✓			✓					
Las volquetas que llevan material de excavación a la escombrera autorizada son adecuadamente cargadas?.			✓		✓			✓			✓			✓			✓				
La maquinaria y las volquetas cuentan con pito de reversa?.			✓	✓			✓			✓			✓			✓					
Las volquetas circulan dentro de la obra con la velocidad establecida por la norma?.			✓		✓			✓			✓			✓			✓				
Se realiza el mantenimiento a la maquinaria y los vehículos en el sitio autorizado por la Interventoría?			✓	✓			✓			✓			✓			✓					
Los vehículos cuentan con un voico adecuado y en buen estado					✓			✓			✓			✓			✓				
Se percibe derrame de aceite en la obra o el lugar donde se realiza el mantenimiento a la maquinaria y los vehículos?.			✓		✓			✓			✓			✓			✓				
MANEJO DE ESCOMBROS Y SOBRANTES DE OBRA																					
Las calles aledañas al sitio de obra se encuentran libres de escombros?.				✓			✓			✓			✓			✓					
Se acumulan escombros o sobrantes de excavación en zonas verdes o anderes por más de 24 horas?.				✓			✓			✓			✓			✓					
Los escombros son dispuestos en un sitio autorizado			✓		✓			✓			✓			✓			✓				
Se acumulan residuos de plásticos, maderq, recipientes, entre otros en los frentes de obra?.			✓		✓			✓			✓			✓			✓				
Se genera contaminación ambiental por malos olores?.																					
SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL																					
El personal que labora en la obra utiliza: Uniforme				✓			✓			✓			✓			✓					
El personal que labora en la obra utiliza: Casco				✓			✓			✓			✓			✓					
El personal que labora en la obra utiliza: Botas				✓			✓			✓			✓			✓					
El personal que labora en la obra utiliza: Guantes				✓			✓			✓			✓			✓					
El personal que labora en la obra utiliza: Protección auditiva				✓			✓			✓			✓			✓					
El personal que labora en la obra utiliza: Protección Ocular				✓			✓			✓			✓			✓					
El personal que labora en la obra utiliza: Líneo de vida					✓			✓			✓			✓			✓				
Existe servicio sanitario en los frentes de obra para los trabajadores.			✓	✓			✓			✓			✓			✓					
Existe botiquín y camilla para primeros auxilios				✓			✓			✓			✓			✓					
Los trabajadores están afiliados a una ARP				✓			✓			✓			✓			✓					

Firma
Nombre de la persona que diligencia la información
Cargo

Firma
Nombre de la persona que revisa la información
Cargo

Observaciones:

Anexo N° 02

• CAPACITACIONES Y CHARLAS MEDIO AMBIENTALES

CONSORCIO PEATONALES CEL	FORMATO DE ASISTENCIA CAPACITACIÓN EN GESTIÓN SOCIOAMBIENTAL

Proceso: CHARLA AMBIENTAL			Temas Tratados: MANEJO DE MATERIAL CONTAMIN...	
Capacitador: JAIME CASTRO			Firma Capacitador:	
Fecha: 04/03/26			Lugar: FRENTE DE OBRA	
Hora de Inicio: 8:00 am			Hora de Finalización: 8:30 a.m.	
Nº	NOMBRES Y APELLIDOS	Nº CEDULA	CARGO	FIRMA ASISTENCIA
1	JAIR ANDREY GONZALEZ HENAO	93.400.332	MAESTRO DE OBRA	
2	CARLOS ANDRES PARRA CAMELO	1.118.121.309	OFICIAL DE CONSTRUCCION	
3	EMEL DARIO CHAMORRO SAMPAYO	1.006.784.374	OFICIAL DE CONSTRUCCION	X
4	YOLVER REVELO LEON	1.121.211.864	OFICIAL DE CONSTRUCCION	Yolver
5	DAVID CAHUCHI AHUANARY	6.565.823	OFICIAL DE CONSTRUCCION	
6	YETUR GARAY CAYETANO	1.121.200.963	AYUDANTE DE OBRA	
7	CRISTIAN DAVID REVELO DIAZ	1.007.769.189	AYUDANTE DE OBRA	
8	DIEGO ANDRES RAMOS VENTO	1.121.205.946	AYUDANTE DE OBRA	Diego Andres
9	FRANCISCO FERNANDEZ PEREZ	15.877.597	AYUDANTE DE OBRA	Francisco
10	FREDY ANGEL VENTO LORENZO	1.007.366.231	AYUDANTE DE OBRA	
11	MILTON RAMOS VENTO	1.121.201.303	AYUDANTE DE OBRA	Milton R.
12	JORGE REVELO LEON	6.566.886	AYUDANTE DE OBRA	
13	ROBERTH YANCA ALMEIDA	1.147.684.486	AYUDANTE DE OBRA	Robert Y.
14	JUAN CARLOS REVELO LEON	6.567.562	AYUDANTE DE OBRA	
15	LUIS JORGE DEL AGUILA RAMOS	15.875.906	SERVICIOS GENERALES	
16	YAISON CAHUACHE HUAHUARI	1.007.344.470	CADENERO	
17	OMAR ROLIN ROMERO FALCON	6.566.029	OPERADOR	
18	HANSEL EDRIEGUER LEONARDO REVELO	1.006.739.912	AYUDANTE DE OBRA	
19	LISARDO WILDER CARIHUASARI CAYETANO	6.566.668	AYUDANTE DE OBRA	Lizardo
20	ELKIN FABRICIO YUCUNA YUCUNA	1.122.269.221	AYUDANTE DE OBRA	
21	RONI PARENTE SANTOS	15.877.726	AYUDANTE DE OBRA	
22	NILO MIGUEL ALMEIDA FERNANDEZ	1.121.204.626	AYUDANTE DE OBRA	
23	ROBERTO JOHN CASTILLO COELLO	1.007.769.132	AYUDANTE DE OBRA	
24	JHON CARLOS SANGAMA CUELLAR	1.007.682.297	AYUDANTE DE OBRA	

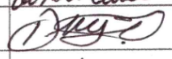
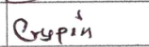
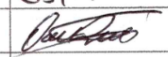
	FORMATO DE ASISTENCIA CAPACITACIÓN EN GESTIÓN SOCIOAMBIENTAL

25	WILLY CAMILO FERNANDEZ RAMOS	1.007.628.288	AYUDANTE DE OBRA	
26	DIEGO NIXON RODRIGUEZ PURICHO	1.122.269.518	AYUDANTE DE OBRA	
27	CRISPIN ANTONIO PEREIRA	1.006.733.322	AYUDANTE DE OBRA	
28	OMAR DIEGO RAMOS CUELLAR	1.007.682.555	AYUDANTE DE OBRA	
29	JAIRO OROZCO REATEGUI	6.567.686	AYUDANTE DE OBRA	

	FORMATO DE ASISTENCIA CAPACITACIÓN EN GESTIÓN SOCIOAMBIENTAL

Proceso: CHARLA AMBIENTAL			**Temas Tratados:** MANEJO DE RESIDUO SOLI	
Capacitador: JAIME CAYTANO			**Firma Capacitador:**	
Fecha: 18/03/2026			**Lugar:** FRENTE DE OBRA	
Hora de Inicio: 8:00 AM			**Hora de Finalización:** 8:20 A.	
Nº	**NOMBRES Y APELLIDOS**	**Nº CEDULA**	**CARGO**	**FIRMA ASISTENCIA**
1	JAIR ANDREY GONZALEZ HENAO	93.400.332	MAESTRO DE OBRA	
2	CARLOS ANDRES PARRA CAMELO	1.118.121.309	OFICIAL DE CONSTRUCCION	
3	EMEL DARIO CHAMORRO SAMPAYO	1.006.784.374	OFICIAL DE CONSTRUCCION	
4	YOLVER REVELO LEON	1.121.211.864	OFICIAL DE CONSTRUCCION	
5	DAVID CAHUCHI AHUANARY	6.565.823	OFICIAL DE CONSTRUCCION	
6	YETUR GARAY CAYETANO	1.121.200.963	AYUDANTE DE OBRA	
7	CRISTIAN DAVID REVELO DIAZ	1.007.769.189	AYUDANTE DE OBRA	
8	DIEGO ANDRES RAMOS VENTO	1.121.205.946	AYUDANTE DE OBRA	
9	FRANCISCO FERNANDEZ PEREZ	15.877.597	AYUDANTE DE OBRA	
10	FREDY ANGEL VENTO LORENZO	1.007.366.231	AYUDANTE DE OBRA	
11	MILTON RAMOS VENTO	1.121.201.303	AYUDANTE DE OBRA	
12	JORGE REVELO LEON	6.566.886	AYUDANTE DE OBRA	
13	ROBERTH YANCA ALMEIDA	1.147.684.486	AYUDANTE DE OBRA	
14	JUAN CARLOS REVELO LEON	6.567.562	AYUDANTE DE OBRA	
15	LUIS JORGE DEL AGUILA RAMOS	15.875.906	SERVICIOS GENERALES	
16	YAISON CAHUACHE HUAHUARI	1.007.344.470	CADENERO	
17	OMAR ROLIN ROMERO FALCON	6.566.029	OPERADOR	
18	HANSEL EDRIEGUER LEONARDO REVELO	1.006.739.912	AYUDANTE DE OBRA	
19	LISARDO WILDER CARIHUASARI CAYETANO	6.566.668	AYUDANTE DE OBRA	
20	ELKIN FABRICIO YUCUNA YUCUNA	1.122.269.221	AYUDANTE DE OBRA	
21	RONI PARENTE SANTOS	15.877.726	AYUDANTE DE OBRA	
22	NILO MIGUEL ALMEIDA FERNANDEZ	1.121.204.626	AYUDANTE DE OBRA	
23	ROBERTO JOHN CASTILLO COELLO	1.007.769.132	AYUDANTE DE OBRA	
24	JHON CARLOS SANGAMA CUELLAR	1.007.682.297	AYUDANTE DE OBRA	

CONSORCIO PEATONALES CEL	FORMATO DE ASISTENCIA CAPACITACIÓN EN GESTIÓN SOCIOAMBIENTAL

25	WILLY CAMILO FERNANDEZ RAMOS	1.007.628.288	AYUDANTE DE OBRA	
26	DIEGO NIXON RODRIGUEZ PURICHO	1.122.269.518	AYUDANTE DE OBRA	
27	CRISPIN ANTONIO PEREIRA	1.006.733.322	AYUDANTE DE OBRA	
28	OMAR DIEGO RAMOS CUELLAR	1.007.682.555	AYUDANTE DE OBRA	
29	JAIRO OROZCO REATEGUI	6.567.686	AYUDANTE DE OBRA	



04 de Marzo del 2026



18 de Marzo 2026

Anexo N° 03

- **LISTADO DE PERSONAL CON INDUCCION**

OMAR DIEGO RAMOS CUELLAR	1.007.682.555	10/02/26	AYUDANTE DE OBRA

Anexo N° 04



Campamento y Bodega

Anexo N° 05



Cemento en estibas y recubierto

Anexo N° 06

- **LICENCIA AMBIENTAL MATERIAL DE ARRASTRE IMPORTADO (AREANA- GRAVILLA)**



AMAZONAS
GOVERNO DO ESTADO

LICENÇA DE OPERAÇÃO – L.O. Nº 023/06-08

O INSTITUTO DE PROTEÇÃO AMBIENTAL DO AMAZONAS – IPAAM, no uso das atribuições que lhe confere a Lei nº 3.785 de 24 de Julho de 2012, expede a presente Licença que autoriza a:

INTERESSADO: E. B. Braulio Construções Ltda.

ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA: Rua José Alves Maciel, nº 96, Dom Pedro I, Manaus-AM.

CNPJ/CPF: 17.697.124/0001-70 **INSCRIÇÃO ESTADUAL:**

FONE: (97) 99136-2613 **FAX:**

REGISTRO NO IPAAM: 0403.0119 **PROCESSO Nº:** 2644.2021

ATIVIDADE: Lavra a céu aberto por dragagem

LOCALIZAÇÃO DA ATIVIDADE: Leito do Rio Javari, na região do Tucano, nas coordenadas geográficas: **L11**: 04°16'20,80''S e 70°06'45,10''W; **L12**: 04°16' 20,80''S e 70°06'42,01''W; **L13**: 04°16'37,15''S e 70°06'42,01''W; **L14**: 04°16' 37,15''S e 70°06'45,10''W; **L15**: 04°16'20,80''S e 70°06'45,10''W, conforme processo DNPM n° 880.049/2021, em Benjamin Constant-AM.

FINALIDADE: Autorizar a lavra de areia e cascalho a céu aberto pelo método de dragagem, numa de 4,7834 ha.

POTENCIAL POLUIDOR/DEGRADADOR: Grande **PORTE:** Médio

PRAZO DE VALIDADE DESTA LICENÇA: 04 ANOS.

Atenção:

- **Esta licença só terá validade após expedição do título de lavra do DNPM**
- **Esta licença é composta de 22 restrições e/ou condições constantes no verso, cujo não cumprimento/atendimento sujeitará a sua invalidação e/ou as penalidades previstas em normas.**
- **Esta licença não comprova nem substitui o documento de propriedade, de posse ou de domínio do imóvel.**
- **Esta licença deve permanecer na localização da atividade e exposta de forma visível (frente e verso).**

Manaus-AM, 07 JAN 2022

Francisca Rosivana C. Pereira
Assessora, no exercício da Diretoria Técnica

Juliano Marcos Valente de Souza
Diretor Presidente

Av. Mario Ypiranga Monteiro, 3280 - Parque 10
Fone: (92) 2123-6721 / 2123-6731
Manaus-AM - CEP 69050-030

IPAAM
Instituto de Proteção Ambiental do Amazonas

Anexo N° 07



Material pétreo señalizado y recubierto

Anexo N° 08



Extintor



Señalización

Anexo N° 09



Punto Ecológico

Anexo N° 10



Hidratación del Personal- Agua Potable

Anexo N° 11



Área para la el almacenamiento y contención de combustible

Anexo N° 12

CONSTRUCCION DE VIAS PEATONALES EN CONCRETO ESTAMPADO EN LA INSPECCION DE POLICÍA COMUNIDAD DE SANTA SOFIA - MUNICIPIO DE LETICIA – DEPARTAMENTO DE AMAZONAS	

CONSORCIO PEATONALES			
FORMATO DE PETICIONES, QUEJAS, RECLAMOS O SUGERENCIAS			
TIPO DE IDENTIFICACIÓN		NUMERO	
NOMBRES		APELLIDOS	
DIRECCIÓN DONDE DESEA RECIBIR RESPUESTA			
DEPARTAMENTO		CIUDAD	
TELÉFONO/CELULAR		CORREO ELECTRÓNICO	
Que es una Petición?	**Que es una Queja?**	**Que es un Reclamo?**	**Que es una Sugerencia?**
Es el derecho que constitucionalmente tiene todo ciudadano para presentar y/o solicitar, respetuosamente, una petición generada por motivos que son de interés general o particular.	Es la manifestación que se genera por la insatisfacción de un usuario con respecto al comportamiento o ejecución del proyecto	Es la insatisfacción que el usuario puede presentar por el no cumplimiento o irregularidad en alguno de los tramites y/o servicios ofrecidos por el Consorcio	Es una propuesta que expresa un usuario en procura del mejoramiento de los productos y servicios que ofrece el Consorcio

MARQUE CON UNA X EL TIPO DE SOLICITUD QUE DESEA REALIZAR							
PETICIÓN		QUEJA		RECLAMO		SUGERENCIA	
EXPRESE BREVEMENTE EN EL SIGUIENTE ESPACIO EL MENSAJE RELACIONADO CON EL TIPO DE SOLICITUD							
Nota. El Consorcio se compromete a dar respuesta a solicitud de acuerdo a la veracidad de los datos consignados en el formulario.							
Firma							

Anexo N° 13

- **RELACION DEL PERSONAL MARZO 2026**

ITEM	NOMBRE DEL EMPLEADO	No. DE IDENTIFICACION	FECHA DE INGRESO	CARGO
1	JAIR ANDREY GONZALEZ HENAO	93.400.332	1/12/25	MAESTRO DE OBRA
2	CARLOS ANDRES PARRA CAMELO	1.118.121.309	9/12/25	OFICIAL DE CONSTRUCCION
3	YOLVER REVELO LEON	1.121.211.864	10/02/26	OFICIAL DE CONSTRUCCION
4	DAVID CAHUCHI AHUANARY	6.565.823	9/12/25	OFICIAL DE CONSTRUCCION
5	YETUR GARAY CAYETANO	1.121.200.963	9/12/25	AYUDANTE DE OBRA
6	CRISTIAN DAVID REVELO DIAZ	1.007.769.189	9/12/25	AYUDANTE DE OBRA
7	DIEGO ANDRES RAMOS VENTO	1.121.205.946	9/12/25	AYUDANTE DE OBRA
8	FRANCISCO FERNANDEZ PEREZ	15.877.597	9/12/25	AYUDANTE DE OBRA
9	FREDY ANGEL VENTO LORENZO	1.007.366.231	9/12/25	AYUDANTE DE OBRA
10	MILTON RAMOS VENTO	1.121.201.303	9/12/25	AYUDANTE DE OBRA
11	JORGE REVELO LEON	65.668.866	21/12/25	AYUDANTE DE OBRA
12	ROBERTH YANCA ALMEIDA	1.147.684.486	9/12/25	AYUDANTE DE OBRA
13	JUAN CARLOS REVELO LEON	6.567.562	12/12/25	AYUDANTE DE OBRA
14	LUIS JORGE DEL AGUILA RAMOS	15.875.906	3/12/25	SERVICIOS GENERALES
15	YAISON CAHUACHE HUAHUARI	1.007.344.470	8/01/26	CADENERO
16	HANSEL EDRIEGUER LEONARDO REVELO	1.006.739.912	20/01/26	AYUDANTE DE OBRA
17	LISARDO WILDER CARIHUASARI CAYETANO	6.566.668	10/02/26	AYUDANTE DE OBRA
18	ELKIN FABRICIO YUCUNA YUCUNA	1.122.296.221	10/02/26	AYUDANTE DE OBRA
19	RONI PARENTE SANTOS	15.877.726	10/02/26	AYUDANTE DE OBRA
20	NILO MIGUEL ALMEIDA FERNANDEZ	1.121.204.626	10/02/26	AYUDANTE DE OBRA
21	ROBERTO JOHN CASTILLO COELLO	1.007.760.132	10/02/26	AYUDANTE DE OBRA
22	JHON CARLOS SANGAMA CUELLAR	1.007.682.297	10/02/26	AYUDANTE DE OBRA
23	WILLY CAMILO FERNANDEZ RAMOS	1.007.628.288	10/02/26	AYUDANTE DE OBRA
24	DIEGO NIXON RODRIGUEZ PURICHO	1.122.269.518	20/01/26	AYUDANTE DE OBRA
25	CRISPIN ANTONIO PEREIRA	1.006.733.322	10/02/26	AYUDANTE DE OBRA
26	OMAR DIEGO RAMOS CUELLAR	1.007.682.555	10/02/26	AYUDANTE DE OBRA

Página

CONSORCIO
PEATONALES CEL

AUTORIZACIÓN TRATAMIENTO ESPECIES FORESTALES

Comunidad Indígena: Santa Sofía – Amazonas
Municipio: Leticia, Amazonas
Fecha: 05 / 02 / 2026

1. IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO

La presente autorización se expide en el marco de la ejecución de la siguiente obra pública:

- **Nombre del proyecto: CONSTRUCCION DE VIAS PEATONALES EN CONCRETO ESTAMPADO EN LA INSPECCION DE POLICÍA COMUNIDAD DE SANTA SOFIA - MUNICIPIO DE LETICIA – DEPARTAMENTO DE AMAZONAS**
- **Entidad ejecutora:** _Consorcio Peatonales Cel
- **Objeto de la obra:** Construcción / mejoramiento de vía pública
- **Ubicación del proyecto:** Comunidad indígena Santa Sofía, municipio de Leticia, Amazonas

2. IDENTIFICACIÓN DEL ÁRBOL OBJETO DE LA AUTORIZACIÓN

- **Ubicación del árbol:** Antejardín del inmueble
- **Tipo de árbol (si se conoce):** 3 matas de Asai. 7mts Altura aprox.
- **Cantidad de árboles a intervenir:** 1 (uno)
- **Motivo de la tala:** El árbol interfiere directamente con el trazado, ejecución y/o condiciones técnicas de la obra pública vial, haciendo inviable su conservación en el sitio.

3. MANIFESTACIÓN DE AUTORIZACIÓN

En ejercicio de nuestras facultades y en calidad de autoridades y propietarios correspondientes, manifestamos de manera libre, expresa e informada que:

1. Autorizamos la tala del árbol descrito, ubicada en el antejardín del inmueble señalado, con el único fin de permitir la ejecución de la obra pública mencionada.
2. Reconocemos que la intervención se realiza por razones de interés general, asociadas al desarrollo de infraestructura vial para beneficio de la comunidad.
3. La presente autorización se otorga con el fin de prevenir conflictos futuros de carácter comunitario, predial, administrativo o ambiental.
4. Esta autorización no sustituye ni reemplaza los permisos, autorizaciones o trámites que deban adelantarse ante la autoridad ambiental competente, cuando a ello haya lugar.
5. La entidad ejecutora deberá adoptar, en la medida de lo posible, acciones de manejo ambiental, tales como compensación forestal, disposición adecuada del material vegetal o las que determine la autoridad ambiental.

Scanned with CamScanner

CONSORCIO PEATONALES CEL

4. DECLARACIÓN DEL PROPIETARIO DEL INMUEBLE

Yo, Crisanto Coellar Luciano, identificado(a) con cédula de ciudadanía No. 1121198360, en calidad de propietario(a) del inmueble donde se encuentra ubicado el árbol, manifiesto que:

- Autorizo expresamente la tala del árbol ubicado en el antejardín de mi propiedad.
- Declaro que esta autorización se otorga de manera voluntaria y sin que medie presión alguna.
- Renuncio a reclamaciones futuras relacionadas con la tala del árbol, siempre que esta se realice conforme a la normatividad vigente.

Firma del propietario del inmueble:

Nombre: Crisanto Coellar Luciano
C.C. No: 1121198360
Firma: _____

5. AVAL DE LA AUTORIDAD TRADICIONAL INDÍGENA

Yo, Francisco Leonardo Fababa, en calidad de Curaca / Autoridad Tradicional de la Comunidad Indígena Santa Sofía, manifiesto que:

- Conozco el alcance de la obra pública a ejecutar.
- Autorizo la tala del árbol descrito, en el marco del respeto a los usos, costumbres y al interés colectivo de la comunidad.
- Reconozco que la intervención se realiza para el desarrollo de infraestructura comunitaria.

Firma del Curaca / Autoridad Tradicional:

Nombre: Francisco Leonardo Fababa.
Documento de identidad: 1.121.209.022
Firma: _____

6. FIRMAS DE CONSTANCIA

En constancia de lo anterior, **y como manifestación expresa de aceptación y conocimiento del alcance de la presente autorización**, firman el presente documento:

- El **propietario del inmueble** donde se encuentra ubicado el árbol objeto de la tala, y
- La **autoridad tradicional (Curaca) de la comunidad indígena Santa Sofía**,

En la comunidad indígena Santa Sofía, municipio de Leticia, Amazonas, a los 05 días del mes de Febrero del 2026.

Scanned with CamScanner

FEBRERO 2026

INVERSION PAGA VIAS PEATONALES SANTA SOFIA

MES DICIEMBRE DEL 2025				
COMPROBANTE DE EGRESO	FECHA	MES	CONCEPTO	TOTAL PAGADO
CE 46	30/12/25	DICIEMBRE	AUXILIA AMBIENTAL	$ 1.077.840
CE 17	22/12/25	DICIEMBRE	CINTA DE SEÑALIZACION	$ 29.400
CE 17	22/12/25	DICIEMBRE	SEÑALIZACION	$ 150.000
CE 17	22/12/25	DICIEMBRE	BOTELLONES PARA AGUA	$ 100.000
CE 17	22/12/25	DICIEMBRE	LONAS	$ 100.100
CE 17	22/12/25	DICIEMBRE	BOLSAS PARA LA BASURA	$ 66.300
CE 17	22/12/25	DICIEMBRE	COMPRA DE CANECAS DE COLORES	$ 234.000
CE 17	22/12/25	DICIEMBRE	RECARGA DE EXTINTOR	$ 120.000
TOTAL MES DE DICIEMBRE DEL 2025				$ 1.877.640
MES ENERO DEL 2026				
COMPROBANTE DE EGRESO	FECHA	MES	CONCEPTO	TOTAL PAGADO
CE 104	24/01/26	ENERO	PROFESIONAL AMBIENTAL	$ 1.500.000
CE 134	20/01/26	ENERO	AUXILIAR AMBIENTAL	$ 1.172.830
CE 77	9/01/26	ENERO	MADERA (VARILLON- TABLA)	$ 1.536.000
CE 120	28/01/26	ENERO	LONAS	$ 150.000
TOTAL MES DE ENERO DEL 2026				$ 4.358.830
MES DE DICIEMBRE 2025 + ENERO 2026				$ 6.236.470
MES FEBRERO DEL 2026				
COMPROBANTE DE EGRESO	FECHA	MES	CONCEPTO	TOTAL PAGADO
CE 206	4/03/26	FEBRERO	PROFESIONAL AMBIENTAL	$ 1.500.000
CE 196	20/02/26	FEBRERO	AUXILIAR AMBIENTAL	$ 966.576
CE 154	20/02/26	FEBRERO	BOTIQUIN	$ 51.210
CE 154	20/02/26	FEBRERO	SEÑALIZACION	$ 60.000
TOTAL MES DE FEBRERO DEL 2026				$ 2.577.786
TOTAL MES DICIEMBRE+ENERO 2026+FEBRERO2026				$ 8.814.256

04 03 2026 1.335.000

JAIME ALBERTO CASTRO RENGIFO

UN MILLON TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL PESOS M/CTE

CONSORCIO PEATONALES CEL

Nit 902007682

COMPROBANTE DE EGRESO	262

BENEFICIARIO
JAIME ALBERTO CASTRO RENGIFO

NIT
80768573 6

POR CONCEPTO DE
PAGO DS-36 INFORME AMBIENTAL FEBRERO 2026 DS 36

DIRECCION	CIUDAD	TELEFONO
CR 8 18 126	Leticia	

FECHA DOCUMENTO	FECHA VENCIMIENTO	ELABORADO POR	CHEQUE No.
miércoles, 4 de marzo de 2026	04-mar.-26	AUXILIAR CONTABLE	

CODIGO CUENTA	CONCEPTO	TERCERO	DEBITO	CREDITO
11200501	PAGO DS-36 INFORME AMBIENTAL FEBRERO 2026 DS 36	JAIME ALBERTO CASTRO REN	0	1.335.000
233525	PAGO DS-36 INFORME AMBIENTAL FEBRERO 2026 DS 36	JAIME ALBERTO CASTRO REN	1.335.000	0
		TOTAL DEL DOCUMENTO	1.335.000	1.335.000

Valor en Letras
UN MILLON TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL PESOS M/CTE

FIRMA Y SELLO DEL BENEFICIARIO

REVISADO POR

APROBADO POR

CC/NIT

Factura de Compra	DS	36

FECHA	EMPRESA
28/02/2026	**CONSORCIO PEATONALES CEL**

CODIGO CUENTA		DESCRIPCIÓN	TERCERO	CHEQUE	DEBITO	CREDITO	C Costos	Iva Costo
233525	HONORARIOS	DS-36 INFORME AMBIENTAL FEBRERO 2026	JAIME ALBERTO CASTRO		0	1.335.000		0,00
2365150	HONORARIOS D	DS-36 INFORME AMBIENTAL FEBRERO 2026	JAIME ALBERTO CASTRO		0	165.000		0,00
6130101	SERVICIOS PRO	DS-36 INFORME AMBIENTAL FEBRERO 2026	JAIME ALBERTO CASTRO		1.500.000	0	Produccion	0,00

TOTAL	1.500.000	1.500.000

FIRMA Y SELLO

CC/NIT

Elaboró: AUXILIAR CONTABLE

CONSORCIO PEATONAL CEL
NIT: 902007682-7
Tel. 3102489488
Email. oscarandres181@gmail.com
Autorización No. 18764102094118 válida desde 26/11/2025 hasta 26/11/2027 rango desde DS-1 hasta DS-1000.

Proveedor: JAIME ALBERTO CASTRO RENGIFO
NIT : 80768573-6
Dirección: CR 8 18 126, Leticia, Amazonas, Colombia, CP 910001
Teléfono: 3102461776
Email: ingbeto6@gmail.com

Forma de pago: Contado
Medio de Pago: Transferencia Débito Bancaria
Total de Lineas: 1

DOCUMENTO SOPORTE EN ADQUISICIONES EFECTUADAS A NO OBLIGADOS A FACTURAR

DS36

MONEDA: COP Colombia, Pesos
HORA EMISIÓN: 04:37:23
FECHA FIRMADO: 28/02/2026 09:40:14

FECHA DE EMISIÓN			FECHA DE VENCIMIENTO		
DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO
28	02	2026	28	02	2026

#	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	U. MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO U.	IVA	DCTO.	TOTAL
1	001	HONORARIOS REALIZACION INFORME AMBIENTAL N°2 DEL PERIODO DE TIEMPO 01 DE FEBRERO AL 28 DE FEBRERO DEL 2026, DEL PROYECTO "CONSTRUCCION DE VIAS PEATONALES EN CONCRETO ESTAMPADO EN LA INSPECCION DE POLICIA COMUNIDAD DE SANTA SOFIA - MUNICIPIO DE LETICIA, DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS". **Fecha de Compra:** 28/02/2026 **Tipo periodo:** *Por operación*	94	1,00	$1.500.000,00		0,00	$1.500.000,00

SON: (Un millon quinientos mil pesos)
CUDS : **cb36feaf017bbad9f84b6344eb981606713b5711cda040632d9080e5ec7b09563ff8dd1d5e340b537d01199b660f8738**

Subtotal:	$1.500.000,00
Cargos:	$0.00
Descuento:	$0.00
Total:	$1.500.000,00
ReteRenta:	$165.000,00
Neto Factura:	$1.335.000,00

IMPUESTO	BASE	TARIFA	IMPORTE
RETENCIONES			
06 ReteRenta	$1.500.000,00	11,00 %	$165.000,00

Firma Digital: TctvFq6SsMTC8dqVCi7FtrHhM1255EP0YEOjKC7/ZZvgT8ijf7k472amTA04Z2u ENxyhgE43RJx1bRCKHqbml4tRwlEfQmN5ijfV0Xfk87Ux0rWk TzALtdqry4vKTg hBm3s4e1ZDqXrMpf6fB3Xja9OTWghbAOd8QTuFW+5u8UvjpUS8ePZDMdQLXtwxv2 4LdXEeuBmv/CsKGUpYODIEKWSNsNoLfWWts Tmozj7tEaXrM+taALWRqBfm7Tfk2W Haj2kqaPbm+MG2JeBfUjhXpovX7qvdT4XQOMqC56qKTBQlgYtADxp33ho/f6v/Jq Lrls5+7us2Xle1GWMLhG yw==

Representacion impresa de Documento soporte en adquisiciones efectuadas a no obligados a facturar

20 02 2026 966.576

LUIS JORGE DEL AGUILA RAMOS

NOVECIENTOS SESENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS M/CTE

CONSORCIO PEATONALES CEL

Nit 902007682

COMPROBANTE DE EGRESO	196

BENEFICIARIO		
LUIS JORGE DEL AGUILA RAMOS		
NIT		POR CONCEPTO DE
15875906		PAGO NOMINA DEL 01/02/2026 AL 15/02/2026 5
DIRECCION	CIUDAD	TELEFONO
COMUNIDAD INDIGENA SAN	Leticia	3213056462

FECHA DOCUMENTO	FECHA VENCIMIENTO	ELABORADO POR	CHEQUE No.
viernes, 20 de febrero de 2026	20-feb.-26	AUXILIAR CONTABLE	

CODIGO CUENTA	CONCEPTO	TERCERO	DEBITO	CREDITO
11200501	PAGO NOMINA DEL 01/02/2026 AL 15/02/2026 5	LUIS JORGE DEL AGUILA RAM	0	966.576
250501	PAGO NOMINA DEL 01/02/2026 AL 15/02/2026 5	LUIS JORGE DEL AGUILA RAM	966.575	0
519595	PAGO NOMINA DEL 01/02/2026 AL 15/02/2026 5	LUIS JORGE DEL AGUILA RAM	1	0
Valor en Letras		TOTAL DEL DOCUMENTO	966.576	966.576

NOVECIENTOS SESENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS M/CTE

FIRMA Y SELLO DEL BENEFICIARIO

REVISADO POR

APROBADO POR

CC/NIT

Banco de Bogotá

WWW.BANCODEBOGOTA.COM

Nóminas, Proveedores y Libranzas

Empresa: CONSORCIO PEATONALES CEL
Tipo Identificación: NIT Persona Jurídica **No. Identificación:** 9020076827
Generado por: FRANCISCA LUZ ACOSTA POSADA

A continuación el detalle de: Resultado - Crear

No. Autorización	08424914	**Fecha de Emisión**	2026/02/20

Origen

Tipo Producto	Cuenta Ahorros		
Nombre Producto Origen	AHO9184	**No. Producto**	*****9184
Fecha de Pago	2026/02/20		

Destino

Tipo Identificación	Cédula de Ciudadanía
No. Identificación	15875906
Beneficiario	LUIS JORGE DEL AGUILA
Valor a Pagar	$966,576.00
Entidad Financiera	Banco de Bogotá
Tipo Producto	Cuenta Ahorros
Producto Destino	407125194
Tipo Pago	NOMINA
Referencia / No. Factura	
Información Adicional	
Estado	En Proceso

Importante: Una vez finalizada esta transacción, por favor verifique el débito en la cuenta origen, antes de intentar realizarla nuevamente.

* La tarifa de esta transacción depende del acuerdo que tenga establecido con el Banco

06 02 2026 0

CESAR AUGUSTO GASCA VARGAS

PESOS M/CTE

CONSORCIO PEATONALES CEL

Nit 902007682

COMPROBANTE DE EGRESO	154

BENEFICIARIO			POR CONCEPTO DE
CESAR AUGUSTO GASCA VARGAS			
NIT			LEG CAJA MENOR
1147686840			
DIRECCION	CIUDAD	TELEFONO	
	Leticia		

FECHA DOCUMENTO	FECHA VENCIMIENTO	ELABORADO POR	CHEQUE No.
viernes, 6 de febrero de 2026	06-feb.-26	AUXILIAR CONTABLE	

CODIGO CUENTA	CONCEPTO	TERCERO	DEBITO	CREDITO
133095	LEG CAJA MENOR	CESAR AUGUSTO GASCA VAR	0	3.000.000
133095	LEG CAJA MENOR	CESAR AUGUSTO GASCA VAR	244.470	0
219595	LEG CAJA MENOR	CESAR AUGUSTO GASCA VAR	495.910	0
220501	PAGO FE-91217 (02) CINTA ENMASCARAR (300) CINTA SEÑALIZACION (05) TEE PRESION (01) ESMALTE SPECIAL AMARILLO (01) ESMALTE SPECIAL ROJO (200) TORNILLO ENSAMBLE (04) PINTURA AEROSOL ROJO FUEGO (02) MACHETE HERRAGO 91217	DISTRIBUIDORA LA CONFIANZA	166.660	0
220501	PAGO FE-145564 BISAGRA 145564	CONSTRULAR S.A.S.	7.200	0
220501	PAGO FE-84178 (06) PUNTILLA 802) CINTA TEFLON (03) CINTA SEÑALIZACION (01) SOLDADURA PVC 84178	CONSTRULAR S.A.S.	89.500	0
220501	PAGO FE-17782 LONAS-EMBUDO-TABLA DE APOYO 17782	DISTRIBUIDORA GUEVARA LIMI	168.000	0
220501	PAGO FE-10961 (01) DECAMETRO CINTA METRICA FIBRA VIDRIO 10961	MARIA ELENA SANCHEZ DE V	149.900	0
		TOTAL DEL DOCUMENTO	3.000.000	3.000.000

Valor en Letras	FIRMA Y SELLO DEL BENEFICIARIO
PESOS M/CTE	
REVISADO POR	
APROBADO POR	CC/NIT

06 02 2026 0

CESAR AUGUSTO GASCA VARGAS

PESOS M/CTE

CONSORCIO PEATONALES CEL

Nit 902007682

COMPROBANTE DE EGRESO	154

BENEFICIARIO			POR CONCEPTO DE
CESAR AUGUSTO GASCA VARGAS			
NIT			LEG CAJA MENOR
1147686840			
DIRECCION	CIUDAD	TELEFONO	
	Leticia		

FECHA DOCUMENTO	FECHA VENCIMIENTO	ELABORADO POR	CHEQUE No.
viernes, 6 de febrero de 2026	06-feb.-26	AUXILIAR CONTABLE	

CODIGO CUENTA	CONCEPTO	TERCERO	DEBITO	CREDITO
220501	PAGO FE-84155 (02) TUBO PVC PRESION (07) UNIVERSAL 1 (05) UNIVERSAÑ 1/2 (10) UNION PVC 1/2 (10) UNION PVC 1 (01) LIMPIADOR PVC (01) SOLDADURA PVC (01) ESTOPA KG (01) TUBO PVC PRESION 84155	CONSTRULAR S.A.S.	223.000	0
220501	PAGO FE-151421 (04) RAZZA IND AMARILLO BUGA 151421	CONSTRULAR S.A.S.	52.800	0
220501	PAGO FE-151609 (10) UNIVERSAL 3/4 (10) UNION PVC 151609	CONSTRULAR S.A.S.	45.000	0
220501	PAGO FE-(02) VINILO ADHESIVO SOBRE ACRILICO 1809	MARIA MAGDALENA AHUE CAR	60.000	0
233545	PAGO FE-38690 (01) TRANSPORTE LET - SANTA SOFIA 38690	EXPRESSOS UNIDOS TRES FR	98.000	0
233545	PAGO DS-26 SERVICIO DE TRANSPORTE DE 2 TANQUES, TUBOS PARA EL REMOLCADOR Y MATERIALES DE CONSTRUCCION DS 26	ANTONIO HERNANDO PORRAS	386.100	0
233545	PAGO FE-5056 (01) TRANSPORTE LET-SANT (01) SANT-LET 5056	TRANSPORTE FLUVIAL DEL AM	78.000	0
233545	PAGO FE-5055 TRANSPORTE (01) LET-SANT (01) SANT-LET 5055	TRANSPORTE FLUVIAL DEL AM	78.000	0
Valor en Letras		**TOTAL DEL DOCUMENTO**	**3.000.000**	**3.000.000**

PESOS M/CTE

FIRMA Y SELLO DEL BENEFICIARIO

REVISADO POR

APROBADO POR

CC/NIT

06 02 2026 0

CESAR AUGUSTO GASCA VARGAS

PESOS M/CTE

CONSORCIO PEATONALES CEL

Nit 902007682

COMPROBANTE DE EGRESO **154**

BENEFICIARIO
CESAR AUGUSTO GASCA VARGAS

NIT
1147686840

POR CONCEPTO DE
LEG CAJA MENOR

DIRECCION	CIUDAD	TELEFONO
	Leticia	

FECHA DOCUMENTO	FECHA VENCIMIENTO	ELABORADO POR	CHEQUE No.
viernes, 6 de febrero de 2026	06-feb.-26	AUXILIAR CONTABLE	

CODIGO CUENTA	CONCEPTO	TERCERO	DEBITO	CREDITO
233545	PAGO FE-25159 (01) TRANSPORTE LETI-SANT (01) SANT-LET 25159	LINEAS AMAZONAS SAS	78.000	0
233545	PAGO FE-4931 TRANSPORTE FLUVIAL 13ENE2026 4931	TRANSPORTE FLUVIAL DEL AM	33.000	0
233545	PAGO FE-38667 TRANSPORTE FLUVIAL ITALO PARRA-LUIS CARLOS SAMONI 38667	EXPRESSOS UNIDOS TRES FR	156.000	0
233595	PAGO FE-257702 (01) RAID MATA HORMIGAS (01) TOKAI UNIDAD ESPIRAL 257702	INVERSIONES ORELLANA S.A.S	26.800	0
233595	PAGO FE-99707 (01) JUAN VALDEZ INST 99707	HIPER KOSTO S.A.S	34.450	0
233595	PAGO FE-17406 (02) BALDE TUPAC SUMAC 17406	VICTOR ALFONSO AGUIAR ACH	78.000	0
233595	PAGO FE-2694 (11) GASOLINA CORRIENTE 2694	JHICEL BENJUMEA ACOSTA	200.000	0
510584	PAGO FE-101754 BOTIQUIN	DROGUERIA GLORIA R&M SAS	51.210	0

Valor en Letras	TOTAL DEL DOCUMENTO	3.000.000	3.000.000
PESOS M/CTE	FIRMA Y SELLO DEL BENEFICIARIO		

REVISADO POR

APROBADO POR

CC/NIT

	FORMATO LEGALIZACION DE CAJA MENOR	PG. Recursos Codigo: GRC-F-05 Version: 001 -24/05/2024 Página: 1

LEGALIZACION FORMATO AUTORIZACION CAJA MENOR No.___003

FECHA	viernes, 6 de febrero de 2026
USUARIO	CESAR GASCA
CEDULA	1.147.686.840
PROYECTO	CONSORCIO PEATONALES CEL

CAJA	$ 3.000.000

ITEMS	FECHA	BENEFICIARIO	NIT/C.C.	CONCEPTO	FACTURA	VALOR
1				SALDO A FAVOR DE CAJA ANTERIOR		$ 495.910,00
3	13/01/2026	CONSTRULAR SAS	900461161-1	COMPRA DE BISAGRA	FVCL 145564	$ 7.200,00
4	18/01/2026	TRANSPORTE FLUVIAL	901.083.289	COMPRA DE TIEQUETE FLUVIAL SANTA SOFIA LETICIA	DATA 4931	$ 33.000,00
6	22/01/2026	DISTRIBUIDORA GUEVARA	838.000.121	COMPRA DE LONAS EMBUDO Y TABLA DE APOYO	17782	$ 168.000,00
7	27/01/2026	EXPRESSOS UNIDOS TRES FRONTERAS	838.000.450	COMPRA DE TIQUETES FLUVIALES-LETICIA SANTA SOFIA	1exp 38690	$ 98.000,00
8	27/01/2026	EXPRESSO UNIDOS TRES FRONTERAS	838.000.450	COMPRA DE TIQUETE FLUVIAL LETICIA SANTA SOFIA	FEXP38667	$ 156.000,00
9	28/01/2026	NUEVA REGALIA	1.121.219.875	COMPRA DE BALDES	HBO 17406	$ 78.000,00
10	28/01/2026	HIPER COSTO	900189112-3	COMPRA DE CAFÉ OFICINA	FVEC-99707	$ 34.450,00
11	28/01/2026	CONSTRULAR SAS	900461161-1	COMPRA DE PUNTILLAS Y CINTA SEÑALIZACION	FE84178	$ 89.500,00
12	28/01/2026	DISTRIBUIDORA MARELVA	90810514-4	COMPRA DE DECAMETRO	FEV 10961	$ 149.900,00
13	28/01/2026	CONSTRULAR SAS	900461161-1	COMPRA DE ACCESORIOS MOTOBOMBA	FE84155	$ 223.000,00
14	30/01/2026	DROGUERIA GLORIA	900316285-4	COMPRA BOTIQUIN	FLGMC101754	$ 51.210,00
15	2/02/2026	LITOGRAFIA COLOMBIA	40178548-4	IMPRESIÓN SEÑALIZACION	FESD1809	$ 60.000,00
16	5/02/2026	DISTRIBUIDORA LA CONFIANZA	900069061-1	COMPRA DE MATERIAL DE TRABAJO GILDARDO	FFPS 91217	$ 166.660,00
17	5/02/2026	CONSTRULAR SAS	900461161-1	COMPRA DE RAZZA	FVCL151421	$ 52.800,00
18	5/02/2026	ESTACION DE SERVICIO	40.177.770	COMPRA DE GASOLINA	FEVE2694	$ 200.000,00
19	8/02/2026	HERNANDO PORRAS	15.878.484	PAGO POR PRESTACION DE SERVICIO DE TRANSPORTE DE TANQUES TUBOS Y MATERIAL DE CONSTRUCCION DESDE LA FERRETERIA HASTA EL MUELLEPARA OBRA SANTA SANTA SOFIA	DS26	$ 386.100,00
20	6/02/2026	CONSTRULAR SAS	900461161-1	COMPRA DE UNIVERSALÑES	FVCL151609	$ 45.000,00
21	6/02/2026	INVERSIONES ORELLANA	901.715.749	COMPRA DE BAYGON	FECC257702	$ 26.800,00
22	6/02/2026	TRANSPORTE FLUVIAL	901.083.289	COMPRA DE TIEQUETE FLUVIAL SANTA SOFIA LETICIA	DATA 5056	$ 78.000,00
23	6/02/2026	TRANSPORTE FLUVIAL	901.083.289	COMPRA DE TIEQUETE FLUVIAL SANTA SOFIA LETICIA	5055	$ 78.000,00
25	7/02/2026	TRANSPORTE FLUVIAL	838000252-1	COMPRA DE TIQUETES FLUVIALES-LETICIA SANTA SOFIA	25159	$ 78.000,00
				ULTIMO RENGLON		
				TOTAL LEGALIZACION		$ 2.755.530

SALDO PENDIENTE POR LEGALIZAR	$ 244.470	PRESTAMO

CONTABILIDAD

USUARIO

Este documento no será reproducido, distribuido, modificado ni prestado en todo o en parte sin previa autorización de la empresa

DROG.GLORIA R&N SAS - CENTRAL
NIT. 900.316.265-4 CR 10 # 104
******CELNRO 3112001543****
AUTORRETENEDORES ICA RES.021
NO SOMOS AUTORRETENEDORES

FACTURA ELECTRONICA DE VENTA FLMC101754

Caja : 003-03 Turno: 1 MARTIN M
Consec. #: 394712 Fecha: 2026/01/30
Hora : 11:23 a
Vendedor : BHLA BOLIVAR HOLANDA LAURA AY
Cond.Pago : CONTADO
Cliente : CONSORCIO PEATONALES CEL
NIT. : 902007682-7

Reg	Item	Descripcion	Cant.	U.M	P.Unit.	Im D	Total
1	026651	BOTIQUIN NEXCARE 3M PRIMEROS	1	UNI	51,210.00	EX P	51,210

T O T A L $51,210
Total Registros..... 0001
Total Cantidades..... 1

---------[DETALLE DE VALORES]---------
Venta Antes Impuestos.. 56,900 +
Dscto Promocion (P) ... 5,690 -

-------[INFORMACION TRIBUTARIA]-------

Im Desc.	%	Vlr_Base	Vlr_Impto
EXCLUIDO		51,210	0

Efectivo $52,000
CAMBIO $790

Software SIESA 8.9 POV
Fabricante del Software
Sistemas de Informacion Empresarial S.A.S.
NIT 890.319.193-3
Proveedor Tecnologico: Siesa E-Invoicing
NIT 890.319.193-3

Autorizacion Numeracion de Facturacion
Numero formulario 18764046026182
Vigente desde 2024-DIC-25
hasta 2026-DIC-25 - 24 meses
Numeracion: AUTORIZADA
Prefijo FLMC del No. 6001 al 300000

Cufe:c4708a25b7766016417ec79e859dcdd96e6e51e28df930d6aaffcd0101111e72bb0a519a11da37de4484a11a09ba5bee3b2
Fecha de certificacion: 2026-01-30T11:22:00.
Firma Digital: jQ3IArs4bAVesel4Jbf/f5J6YvbI+dZ/dKiLH+uUpf1kEw2EpHLNCs2nl1ZXUAj+emUn7N1M1/aIluJaeEK1QFPjoJBmioJ/uAE/BPmAdOcYi7eWU4fNEmEmmOE7yLWnJrJhYBNdHYLuAI/IleVHFE2N1YXJ1eGV4...
jCjNnVUlYkEpfoF7THiN+9AaVLNqJdVv1O5dE45w3Jumgntlle/tjCcEA5LOYtWjv3HRvvPPIdEcPHDM3""EkW cZkOEqW"FERkAtEGmJCjJfi7jLGkWrBlCJTjBVVerCaTbatkjAaflIcIqIGJBBjIcEkFq"GiLkxAcA ysWQ==

MARÍA MAGDALENA AHUE CARIJONA
NIT 40.178.548-4
CARERA 5 No. 7 - 59
Tel. (057) 3224065775
Leticia - Colombia
litocolombia@gmail.com

FACTURA DE VENTA - 1
No. FESB 1809

Señores	CONSORCIO PEATONALES CEL		
NIT	902.007.682-7	**Teléfono**	(000) 3017718150
Dirección	CALLE 10 Nº 6-37 BARRIO CENTRO	**Ciudad**	Leticia - Colombia

Fecha y hora Factura	
Generación	02/02/2026, 11:28
Expedición	02/02/2026, 11:28
Vencimiento	02/02/2026

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Valor Impto.Rete.	Valor desc.	Vr. Total
1	VINILO ADHESIVO SOBRE ACRILICO (señalizacion) DE 20X25 CM	2.00	30,000.00	0.00	0.00	60,000.00

Total items: 1

Valor en Letras:
Sesenta mil pesos m/cte

Total Bruto	60,000.00
Total a Pagar	60,000.00

Forma de pago:
Contado

Medio de pago:
Efectivo - Efectivo $ 60,000.00

Observaciones:

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (articulo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. **Numero Autorización Electrónica 18764093283259 aprobado en 20250519 prefijo FESB desde el número 1501 al 3000 Vigencia: 6 Meses**

No responsable de IVA - Actividad Económica 8230. Organización de convenciones y eventos comerciales Tarifa

CUFE: b1f04a3cc8d0b12b6deab3410e2785ef185cf67dd1f06a894290086e8df0477437a4da666495705e84535f17c0a37ca3

Fabricante Software y Proveedor tecnológico: Siigo SAS - Nit 830.085.145-8. Nombre Software: Siigo Nube. Firma electrónica ver en el XML

MARZO 2026

INVERSION PAGA VIAS PEATONALES SANTA SOFIA

MES DICIEMBRE DEL 2025				
COMPROBANTE DE EGRESO	FECHA	MES	CONCEPTO	TOTAL PAGADO
CE 46	30/12/25	DICIEMBRE	AUXILIA AMBIENTAL	$ 1.077.840
CE 17	22/12/25	DICIEMBRE	CINTA DE SEÑALIZACION	$ 29.400
CE 17	22/12/25	DICIEMBRE	SEÑALIZACION	$ 150.000
CE 17	22/12/25	DICIEMBRE	BOTELLONES PARA AGUA	$ 100.000
CE 17	22/12/25	DICIEMBRE	LONAS	$ 100.100
CE 17	22/12/25	DICIEMBRE	BOLSAS PARA LA BASURA	$ 66.300
CE 17	22/12/25	DICIEMBRE	COMPRA DE CANECAS DE COLORES	$ 234.000
CE 17	22/12/25	DICIEMBRE	RECARGA DE EXTINTOR	$ 120.000
TOTAL MES DE DICIEMBRE DEL 2025				$ 1.877.640
MES ENERO DEL 2026				
COMPROBANTE DE EGRESO	FECHA	MES	CONCEPTO	TOTAL PAGADO
CE 104	24/01/26	ENERO	PROFESIONAL AMBIENTAL	$ 1.500.000
CE 134	20/01/26	ENERO	AUXILIAR AMBIENTAL	$ 1.172.830
CE 77	9/01/26	ENERO	MADERA (VARILLON- TABLA)	$ 1.536.000
CE 120	28/01/26	ENERO	LONAS	$ 150.000
TOTAL MES DE ENERO DEL 2026				$ 4.358.830
MES DE DICIEMBRE 2025 + ENERO 2026				$ 6.236.470
MES FEBRERO DEL 2026				
COMPROBANTE DE EGRESO	FECHA	MES	CONCEPTO	TOTAL PAGADO
CE 206	4/03/26	FEBRERO	PROFESIONAL AMBIENTAL	$ 1.500.000
CE 196	20/02/26	FEBRERO	AUXILIAR AMBIENTAL	$ 966.576
CE 154	20/02/26	FEBRERO	BOTIQUIN	$ 51.210
CE 154	20/02/26	FEBRERO	SEÑALIZACION	$ 60.000
TOTAL MES DE FEBRERO DEL 2026				$ 2.577.786
TOTAL MES DICIEMBRE+ENERO 2026+FEBRERO2026				$ 8.814.256
MES MARZO DEL 2026				
	FECHA	MES	CONCEPTO	TOTAL PAGADO
	6/04/26	MARZO	PROFESIONAL AMBIENTAL	$ 1.500.000
	6/04/26	MARZO	AUXILIAR AMBIENTAL	$ 1.172.830
CE 309	18/03/26	MARZO	CABO DE MADERA - RASTRILLO PLASTICO	$ 8.400
CE 309	18/03/26	MARZO	TAPA OIDOS	$ 33.000
CE 309	18/03/26	MARZO	CINTA DE PELIGRO	$ 56.000
CE 309	18/03/26	MARZO	TAPA BOCAS TERMOSELLADO	$ 17.150
TOTAL MES DE MARZO DEL 2026				$ 2.787.380
TOTAL MES DICIEMBRE+ENERO 2026+FEBRERO2026+MARZO 2026				$ 11.601.636

18 03 2026 0

CESAR AUGUSTO GASCA VARGAS

PESOS M/CTE

CONSORCIO PEATONALES CEL

Nit 902007682

COMPROBANTE DE EGRESO	309

BENEFICIARIO
CESAR AUGUSTO GASCA VARGAS

NIT
1147686840

DIRECCION | **CIUDAD** Leticia | **TELEFONO**

POR CONCEPTO DE
LEG CAJA MENOR 006

FECHA DOCUMENTO	FECHA VENCIMIENTO	ELABORADO POR	CHEQUE No.
miércoles, 18 de marzo de 2026	18-mar.-26	AUXILIAR CONTABLE	

CODIGO CUENTA	CONCEPTO	TERCERO	DEBITO	CREDITO
133095	LEG CAJA MENOR 006	CESAR AUGUSTO GASCA VAR	0	333.951
133095	PAGO LLAVES	CESAR AUGUSTO GASCA VAR	18.000	0
133095	LEG CAJA MENOR 006	CESAR AUGUSTO GASCA VAR	0	1.000.000
219595	LEG CAJA MENOR 006	CESAR AUGUSTO GASCA VAR	0	448.224
220501	PAGO FE-96163 (05) TAPA OIDOS ESTUCHE 96163	DISTRIBUIDORA LA CONFIANZA	11.000	0
220501	PAGO FE-18627 (01) BOTAS DE CAUCHO (01) FUNDA PARA MACHETE (01) PEINILLA MACHETE AGUILA 18627	DISTRIBUIDORA GUEVARA LIMI	105.000	0
220501	PAGO FE-95846 (02) CABO MADERA PARA RASTRILLO 95846	DISTRIBUIDORA LA CONFIANZA	8.400	0
220501	PAGO FE-56752 (02) CEPILLO FULLER SUAVE BASE PLASTICA 56752	SODECAR COLOMBIANA S.A.S.	41.800	0
220501	PAGO FE-96161 (10) TAPA OIDOS ESTUCHE 96161	DISTRIBUIDORA LA CONFIANZA	22.000	0
220501	PAGO FE-17975 (400) CINTA PELIGRO X MTS 17975	COMERCIALIZADORA AMAZON	56.000	0
220501	PAGO FE-57154 (01) TRAPERO PINTO ALGODÓN (01) ESCOBA PINTO IRIS (20) PUNTILLA LISA 1/2 (20) PUNTILLA LISA CA 3"400 (02) MANGO FULLER PARA ESCOBA BLANCO 57154	SODECAR COLOMBIANA S.A.S.	178.700	0
Valor en Letras		**TOTAL DEL DOCUMENTO**	**1.782.175**	**1.782.175**

PESOS M/CTE

FIRMA Y SELLO DEL BENEFICIARIO

REVISADO POR

APROBADO POR

CC/NIT

18 03 2026 0

CESAR AUGUSTO GASCA VARGAS

PESOS M/CTE

CONSORCIO PEATONALES CEL

Nit 902007682

COMPROBANTE DE EGRESO	309

BENEFICIARIO

CESAR AUGUSTO GASCA VARGAS

NIT			POR CONCEPTO DE
1147686840			LEG CAJA MENOR 006
DIRECCION	CIUDAD	TELEFONO	
	Leticia		

FECHA DOCUMENTO	FECHA VENCIMIENTO	ELABORADO POR	CHEQUE No.
miércoles, 18 de marzo de 2026	18-mar.-26	AUXILIAR CONTABLE	

CODIGO CUENTA	CONCEPTO	TERCERO	DEBITO	CREDITO
220501	PAGO FE-77713 (01) TAPABOCAS TERMOSELLADO 77713	DROGUERIA GLORIA R&M SAS	17.150	0
220501	PAGO FE-2591 (02) CONO NYLON VERDE (01) SACO CORRIENTE 2591	ROSALBA OSORIO DE LEONES	22.000	0
233545	PAGO DS-43 TRANSPORTE DE MATERIALES DS 43	ANTONIO HERNANDO PORRAS	50.000	0
233545	PAGO DS-41 TRANSPORTE DE MATERIALES DS 41	ANTONIO HERNANDO PORRAS	100.000	0
233545	PAGO DS-44 TRANSPORTE DE MATERIALES DS 44	ANTONIO HERNANDO PORRAS	249.975	0
233595	PAGO FE-55438 (01) CARPETA FUELLE SEGURIDAD 55438	JORGE ARMANDO HAMON MO	8.500	0
233595	PAGO FE-10813 (01) JUAN VALDEZ LIOFILIZADO 10813	AMAZON FROZEN FOOD SAS	33.900	0
233595	PAGO FE-3064 (01) CINTA TRANSPARENTE 3064	JOSE LEONARDO ARDILA EUSE	6.000	0
233595	PAGO FE-109091 CAFET 109091	HIPER KOSTO S.A.S	38.750	0
233595	PAGO FE-259 (01) GASOLINA CORRIENTE (01) ACEITE COMBUSTIBLE PARA MOTORES 259	PAOL ALBERTO CRUZ RESTRE	800.000	0
233595	PAGO FE-2051 (01) AQUATABS TABLETA 2051	MARTA LUCIA LASSO	15.000	0
Valor en Letras		**TOTAL DEL DOCUMENTO**	**1.782.175**	**1.782.175**

PESOS M/CTE

FIRMA Y SELLO DEL BENEFICIARIO

REVISADO POR

APROBADO POR

CC/NIT

	FORMATO LEGALIZACION DE CAJA MENOR	PG. Recursos
		Codigo: GRC-F-05
		Versión: 001 -24/05/2024
		Página: 1

LEGALIZACION FORMATO AUTORIZACION CAJA MENOR No.___006

FECHA	miércoles, 18 de marzo de 2026
USUARIO	CESAR GASCA
CEDULA	1.147.686.840
PROYECTO	CONSORCIO PEATONALES CEL

CAJA	$ 1.333.951

ITEMS	FECHA	BENEFICIARIO	NIT/C.C.	CONCEPTO	FACTURA	VALOR
1	6/02/2026	HIPER KOSTO S.A.S.	900.189.112	JUAN VALDES INT.SVEL LANA 95G	FVED-109091	$ 38.750,00
2	21/02/2026	ARDILA EUSE JOSE LEONARDO	79.593.494	CINTA TRANSPARENTE	FE-3064	$ 6.000,00
3	11/03/2026	AMAZON FROZEN SAS	901457572-1	JUAN VALDEZ	FEML10813	$ 33.900,00
4	11/03/2026	DISTRIBUIDORA GUEVARA LIMITADA	838000121-3	COMPARA DE BOTAS DE CAUCHO FUNDA PARA MACH PEINILLA MACHETE	FEG18627	$ 105.000,00
5	13/03/2026	ANTONIO HERNANDO PORRAS	15.878.484	TRANSPORTE DE MATERIALES PARA LA OBRA	001	$ 100.000,00
6	13/03/2026	DISBUIDORA LA CONFIANZA SAS	900069061-1	CABO DE MADERA RASTRILLO PLASTICO	FFPS 95846	$ 8.400,00
7	13/03/2026	SODECAR COLOMBIANA SAS	900.639.253	CEPILLO FULLER SUAVE	PVFE 56752	$ 41.800,00
8	16/03/2026	DISTRIBUIDORA LA CONFIANZA SAS	900069061-1	TAPA OIDOS	FFPS 96161	$ 22.000,00
9	16/03/2026	DISTRIBUIDORA LA CONFIANZA SAS	900069061-1	TAPA OIDOS	FFPS 96163	$ 11.000,00
10	16/03/2026	LUCIA LASSO MARTHA	41.116.728	AQUATABS TABLETA	MLL 2051	$ 15.000,00
11	16/03/2026	COMERCIALIZADORA AMAZONAS S.A.S.	900615414-0	CINTA PELIGRO X mts	FEIS 17975	$ 56.000,00
12	16/03/2026	SODECAR COLOMBIANA SAS	900.639.253	TRAPERO PINTO ESCOBA PINTO PUNTILLA LISA 2 " 1/2 PUNTILLA LISA 3" MANGO FULLER	PVFE57154	$ 178.700,00
13	17/03/2026	DROGUERIA GLORIA R&M SAS	900316285-4	TAPABOCAS TERMOSELLADO	FLPP 77713	$ 17.150,00
14	17/03/2026	ALMACEN DESPENSA PROLETARIA	40176261-7	CONO NYLON #18 SACOCORRIENTE 60*96	FEDP 2691	$ 22.000,00
15	17/03/2026	COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL A M	11185031-2	CARPETA FUELLE	11185031-2	$ 8.500,00
16	17/03/2025	LLAVES FERRARI	15889093-5	3 DUPLICADOS DE LLAVES	0054	$ 18.000,00
17	18/03/2026	INVERSIONES CRUZ	80422986-9	COMBUSTIBLE ACPM GASOLINA CORRIENTE	FE 259	$ 800.000,00
18	18/03/2025	ANTONIO HERNANDO PORRAS	15.878.484	TRANSPORTE DE MATERIALES PARA LA OBRA	002	$ 50.000,00
19	18/03/2025	ANTONIO HERNANDO PORRAS	15.878.484	TRANSPORTE DE MATERIALES PARA LA OBRA	003	$ 249.975,00
				ULTIMO RENGLON		
				TOTAL LEGALIZACION		$ 1.782.175

SALDO PENDIENTE POR LEGALIZAR	-$ 448.224

CONTABILIDAD

USUARIO

Este documento no será reproducido, distribuido, modificado ni prestado en todo o en parte sin previa autorización de la empresa

Distribuidora La Confianza SAS
CRA 11 4 79
DISTRIBUIDORA LA CONFIANZA
Leticia Amazonas 910001
Colombia

CONSORCIO PEATONALES CEN
CL 10 6 37 BRR CENTRO
LETICIA Amazonas
Colombia
NIT: 902007682-7

Factura Electrónica de Venta FFPS95846

Fecha de factura	Fecha límite	Método de pago	Términos de pago	Origen	Código de cliente	Referencia
13/03/2026	13/03/2026	Instrumento no definido	Contado	S60334	902007682	S60334

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPUESTOS	IMPORTE
[012370] CABO MADERA PARA RASTRILLO PLASTICO CABO MADERA PARA RASTRILLO PLASTICO	2,00 UND	4.200,00	0%	$ 8.400,00

Términos de pago: pago inmediato

Subtotal	$ 8.400,00
IVA 0%	$ 0,00
Total	$ 8.400.00

Comunicación del pago: **95846**
en esta cuenta: **37103000160-1 - BANCO AGRARIO**

F3- 95846

DIAN Resolución 18764092069000
Fecha de efectiva desde 2025-04-18 a 2027-04-18
Número de secuencia desde FFPS52074 a FFPS999999
No Somos Grandes Contribuyentes
Regimen fiscal: No aplica - Otros
Responsabilidad tributaria: No Aplica
Actividad Económica: 4663

CUFE: 5af533b3743c65b54c8e4c7c523c54c14e0a78b1c3549b3f8dca53ddc3809303abd9c576ecffdc850a02054c3425c7e8
Fecha de firma 2026-03-13 20:49:44
Fecha de emisión: 2026-03-13 12:14:03
Generado por: Software Propio
NIT: 900069061-1

Distribuidora La Confianza SAS
CRA 11 4 79
DISTRIBUIDORA LA CONFIANZA
Leticia Amazonas 910001
Colombia

CONSORCIO PEATONALES CEN
CL 10 6 37 BRR CENTRO
LETICIA Amazonas
Colombia
NIT: 902007682-7

Factura Electrónica de Venta FFPS96161

Fecha de factura	Fecha límite	Método de pago	Términos de pago	Origen	Código de cliente	Referencia
16/03/2026	16/03/2026	Instrumento no definido	Contado	S60793	902007682	S60793

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPUESTOS	IMPORTE
[186056] TAPA OIDOS C/ESTUCHE TAPA OIDOS C/ESTUCHE	10,00 UND	2.200,00	0%	$ 22.000,00

Términos de pago: pago inmediato

Subtotal	$ 22.000,00
IVA 0%	$ 0,00
Total	$ 22.000,00

Comunicación del pago: **96161**
en esta cuenta: **37103000160-1 - BANCO AGRARIO**

F3- 96161

DIAN Resolución 18764092069000
Fecha de efectiva desde 2025-04-18 a 2027-04-18
Número de secuencia desde FFPS52074 a FFPS999999
No Somos Grandes Contribuyentes
Regimen fiscal: No aplica - Otros
Responsabilidad tributaria: No Aplica
Actividad Económica: 4663

CUFE: 3914aa924862bdfe2a76a79f13a87a43ef72371242cf21308c098e0150d90263718a088b5a65d8fce4370b0ec67fdc61
Fecha de firma 2026-03-16 22:22:29
Fecha de emisión: 2026-03-16 17:06:48
Generado por: Software Propio
NIT: 900069061-1

Distribuidora La Confianza SAS
CRA 11 4 79
DISTRIBUIDORA LA CONFIANZA
Leticia Amazonas 910001
Colombia

CONSORCIO PEATONALES CEN
CL 10 6 37 BRR CENTRO
LETICIA Amazonas
Colombia
NIT: 902007682-7

Factura Electrónica de Venta FFPS96163

Fecha de factura	Fecha límite	Método de pago	Términos de pago	Origen	Código de cliente	Referencia
16/03/2026	16/03/2026	Instrumento no definido	Contado	S60795	902007682	S60795

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPUESTOS	IMPORTE
[186056] TAPA OIDOS C/ESTUCHE TAPA OIDOS C/ESTUCHE	5,00 UND	2.200,00	0%	$ 11.000,00

Términos de pago: pago inmediato

Subtotal	$ 11.000,00
IVA 0%	$ 0,00
Total	$ 11.000,00

Comunicación del pago: **96163**
en esta cuenta: **37103000160-1 - BANCO AGRARIO**

F3- 96163

DIAN Resolución 18764092069000
Fecha de efectiva desde 2025-04-18 a 2027-04-18
Número de secuencia desde FFPS52074 a FFPS999999
No Somos Grandes Contribuyentes
Regimen fiscal: No aplica - Otros
Responsabilidad tributaria: No Aplica
Actividad Económica: 4663

CUFE: 0e05760f98190d4a9b318e0575e029c71debcbbb294bed05355df9a687beb8a64f8d159a79558494f8bcdb1591b92be1
Fecha de firma 2026-03-16 22:22:55
Fecha de emisión: 2026-03-16 17:07:07
Generado por: Software Propio
NIT: 900069061-1

DIAN

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

DIAN

Representación Gráfica

Datos del Documento

Código Único de Factura - CUFE :
dbaa5f85f88f12ea784e9fe6f529b384be990603d0daa3ee55766f74e2c4c60aef11a1c724a7e94d481289ba152407ad

Número de Factura: FEIS-0000017975
Fecha de Emisión: 17/03/2026
Fecha de Vencimiento: 17/03/2026
Tipo de Operación: 10 - Estándar

Forma de pago: Contado
Medio de Pago: Efectivo
Orden de pedido:
Fecha de orden de pedido:

Datos del Emisor / Vendedor

Razón Social: Comercializadora Amazonas S.A.S.
Nombre Comercial: Comercializadora Amazonas S.A.S.
Nit del Emisor: 900615414
Tipo de Contribuyente: Persona Jurídica
Régimen Fiscal:R-99-PN
Responsabilidad tributaria: 01 - IVA
Actividad Económica:

País: Colombia
Departamento: Amazonas
Municipio / Ciudad: Leticia
Dirección: CALLE 11 N 6-59
Teléfono / Móvil: 3213579760
Correo: comercializadoraamazonassas@gmail.com

Datos del Adquiriente / Comprador

Nombre o Razón Social: CONSORCIO PEATONALES CEN
Tipo de Documento: NIT
Número Documento: 902007682
Tipo de Contribuyente: Persona Jurídica
Régimen fiscal: R-99-PN
Responsabilidad tributaria: 01 - IVA

País: COLOMBIA
Departamento: Amazonas
Municipio / Ciudad: Leticia
Dirección: CCL 10 6 37 BRR CENTRO
Teléfono / Móvil:
Correo: contabilidadccacosta@gmail.com

Detalles de Productos

								IMPUESTOS				Precio unitario de venta
Nro.	Código	Descripción	U/M	Cantidad	Precio unitario	Descuento detalle	Recargo detalle	IVA	%	INC	%	
1		Cinta peligro x mts	MTR	400,00	$ 140,00	$ 0,00	$ 0,00					$ 56.000,00

Descuentos y Recargos Globales

Nro.	Tipo	Código	Descripción	%	Valor
1	Descuento	01	Descuento cliente especial	0,00	$ 0,00

Referencias

Tipo de Documento Referencia	Número Referencia	Fecha Referencia
Aviso de Despacho		
Aviso de Recibo		
99		

Datos Totales



Documento generado el:
17/03/2026 10:16:11
Documento validado por la DIAN:
17/03/2026 10:16:17
XML Generado por: Software Propio
900615414
PDF Generado por: Solución Gratuita DIAN Nit:800197268

MONEDA	
TASA DE CAMBIO	

Subtotal	
Descuento detalle	0,00
Recargo detalle	0,00
Total Bruto Factura	
IVA	0,00
INC	0,00
Bolsas	0,00
Otros impuestos	
Total impuesto (=)	
Total neto factura (=)	
Descuento Global (-)	
Recargo Global (+)	0,00
Total factura (=)	$ $

Valores informativos

ANTICIPOS	
Anticipos	

RETENCIONES	
Rete fuente	0,00
Rete IVA	0,00
Rete ICA	0,00

MONEDA	COP
TASA DE CAMBIO	

Subtotal	56.000,00
Descuento detalle	0,00
Recargo detalle	0,00
Total Bruto Factura	56.000,00
IVA	0,00
INC	0,00
Bolsas	0,00
Otros impuestos	0,00
Total impuesto (=)	0,00
Total neto factura (=)	56.000,00
Descuento Global (-)	0,00
Recargo Global (+)	0,00
Total factura (=)	**COP $** $ 56.000,00

Valores informativos

ANTICIPOS	
Anticipos	

RETENCIONES	
Rete fuente	0,00
Rete IVA	0,00
Rete ICA	0,00

Numero de Autorización: 18764101933275 | Rango desde: 16039 | Rango hasta: 100000 | Vigencia: 2026-11-24

Comercializadora Amazonas S.A.S.

NIT: 900615414-0

CALLE 11 N 6-59 Leticia Amazonas

Teléfono: 3213579760

- Excluidos IVA Art 270 Ley 223/95 -

Somos autorretenedores ICA Res 793 de 28/12/2022

Factura Electrónica Nº FEIS 17975

Resol. DIAN 18764101933275 de 24/11/2025 hasta

Desde el Nº: 16039 hasta el Nº: 100000

Fecha: 16/03/2026 16:50 . Vence: / /

Caja: VENDEDOR 2

Vend.: CHAMORRO SAMPAYO

Cliente : CONSORCIO PEATONALES

No.Iden. : 902007682-7

Dirección : CCL 10 6 37 BRR CENTRO

eMail : contabilidadccacosta@gmail.co

Referencia	Descripción		
	Cant.	Valor Uni.	ValorTotal
2312	Cinta peligro x mts		
	400.00	140.00	56,000.00
		Subtotal	56,000.00
		Descuento	
		Total	**$56,000.00**

SON: CINCUENTA Y SEIS MIL PESOS M/CTE

Detalle :

Efectivo 56,000.00

Observaciones

COMERCIALIZADORA AMAZONAS S.A.S. 900615414-0

CUFE:
c4df112baded91d3a61b8685b64378bbf860c600256f8cedac3
ff9a48b185d362aa3df4815ac6ca70b46427ac0d94e25
Fecha: 16/03/2026 04:50:37 PM

Software ISSIsEmpresarial
desarrollado por JLD Nit:79374361-6

DROGUERIA GLORIA P&M SAS PRINC
NIT 900.316.285-4 CR 10 7 40
****** CEL NRO 3144615710******
AUTORRETENEDORES ICA RES.021
NO SOMOS AUTORPETENEDORES

FACTURA ELECTRONICA DE VENTA FLPP77713

Caja : 001-02 Turno: 1 RAMIREZ
Consec. #: 494457 Fecha: 2026/03/17
Hora : 7:49 a
Vendedor : ASS SOUZA SAAVEDRA ANDRES
Cond.Pago: CONTADO
Cliente : CONSORCIO PEATONALES CEL
NIT. : 9020076827

Reg	Item	Descripcion	Cant.	U.M	P.Unit.	Im D	Total
1	000239	TAPABOCAS TERMOSELLADO IMPORT	1	050	17,150.00	EX	17,150

T O T A L $17,150
Total Registros..... 0001
Total Cantidades..... 1

---------[DETALLE DE VALORES]---------
Venta Antes Impuestos.. 17,150 +

-------[INFORMACION TRIBUTARIA]-------

Im Desc.	%	Vlr_Base	Vlr_Impto
EXCLUIDO		17,150	0

Efectivo $17,150

Software SIESA 8.5 PD7
Fabricante del Software
Sistemas de Informacion Empresarial S.A.S.
NIT 890.319.193-3
Proveedor Tecnologico: Siesa E-Invoicing
NIT 890.319.193-3

Autorizacion Numeracion de Facturacion
Numero formulario 18764036074576
Vigente desde 2024-DIC-26
hasta 2026-DIC-26 - 24 meses
Numeracion: AUTORIZADA
Prefijo FLPP del No. 8001 al 400000

Cufe:a35ed84718b5b0870a556c620936c9b710d8d8da81276107ad211c73da270f65b39a0c3929ff936b12b34d4f7e6444a7
Fecha de certificacion: 2026-03-17T07:36:00.

Firma digital: hOf4dNqFsEB0mc7ZNIy5JmqiRvGaE+12b6/iAjpdiNFAa7bS8qKs4UQs++dMnLRtyBjaAzmbAcTEsVIY56/2IkNURsiwicWC220L8v4XXLBC6cn7P5bfZaYjo4PcedAfs3T1hn7470S.BzvjqfrEBVK8kniCl1v6jVhnIe7i8IipCAVPrihPvkoSfr4lEsqpsiBUPPnZ3ErgfcGxRNPIqJicNBOcGKnGrdj5D 2EJG7PfaL2S7lSKFsEM1AcY.DaGGDaRuMGeGc4vC2sQbjgfMjkQcQ3AxeuhjMEzk1OJqjvDXne4QNEp+uEVhz./ V+jUNiCjHZEfULXFZi1==

ANEXO 7: ENSAYOS DE LABORATORIO

CONTROL DE TESTIGOS DE CONCRETO – MARZO 2026

PROYECTO:	CONTRATO DE OBRA No. 2594-2025	CONCRETO:	3000 psi	ELEMENTO:	Placa Contrapiso e=10 cm	MES:	Marzo 2026

Norma de referencia: NTC 550 | NTC 1377 | NSR-10

N°	MUESTRA	CILINDRO	ELEMENTO / ESTRUCTURA	f'c (psi)	ESPESOR (cm)	FECHA MUESTREO	FECHAS PROGRAMADAS DE FALLO			EDAD FALLO (días)	RESIST. OBTENIDA (psi)	% CUMP. f'c	OBSERVACIONES
							7 DÍAS	14 DÍAS	28 DÍAS				
1	M-01	C-01	Placa Contrapiso	3000	10	05/03/2026	12/03/2025			7	**1980**	**66,0%**	**CUMPLE**
2	M-01	C-02	Placa Contrapiso	3000	10	05/03/2026		19/03/2025		14	**2580**	**86,0%**	**CUMPLE**
3	M-01	C-03	Placa Contrapiso	3000	10	05/03/2026			02/04/2026	28	**3150**	**105,0%**	**CUMPLE**
4	M-02	C-04	Placa Contrapiso	3000	10	12/03/2026	19/03/2026			7	**2010**	**67,0%**	**CUMPLE**
5	M-02	C-05	Placa Contrapiso	3000	10	12/03/2026		26/03/2026		14	**2610**	**87,0%**	**CUMPLE**
6	M-02	C-06	Placa Contrapiso	3000	10	12/03/2026			09/04/2026	28	**3180**	**106,0%**	**CUMPLE**
7	M-03	C-07	Placa Contrapiso	3000	10	19/03/2026	26/03/2026			7	**1950**	**65,0%**	**CUMPLE**
8	M-03	C-08	Placa Contrapiso	3000	10	19/03/2026		02/04/2026		14	**2550**	**85,0%**	**CUMPLE**
9	M-03	C-09	Placa Contrapiso	3000	10	19/03/2026			16/04/2026	28	**3080**	**102,7%**	**CUMPLE**

RESUMEN DEL MES	Total cilindros: 9	f'c diseño (psi): 3000	Cumplimiento 28d: 3/3 – 100%	Norma ref.: NTC 550

NOTA: Los testigos fueron elaborados y ensayados según NTC 550 (Elaboración y curado de especímenes) y NTC 1377 (Resistencia a la compresión). La resistencia mínima aceptable al día 28 es f'c = 3000 psi. Cilindros: Ø150 mm × 300 mm.