INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, LEGAL, AMBIENTAL Y DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, AL CONTRATO DE OBRA RESULTANTE DEL PROCESO LICITATORIO CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA EL CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.

FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE BARRIOS UNIDOS

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA

Semana Número: 7 Del: 31 de marzo de 2025 Al: 6 de abril de 2025

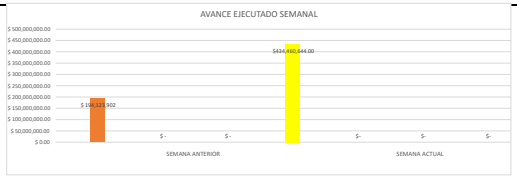
Tiempo transcurrido desde la iniciación del contrato: Días transcurridos: **76** Plazo total: 6 MESES % de tiempo transcurrido: **21.11%**

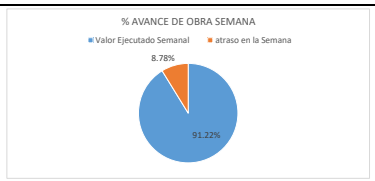
Nombre del Supervisor ING. GUILLERMO SALAMANCA Nombre del Director Interventoría ING. ANDRES MURILLO

AVANCE EJECUTADO SEMANAL	
Semana Anterior (S)	Semana Actual (S)
$ 194,123,902	$ 434,460,644.00

OBSERVACIONES:

GRAFICA VALOR TOTAL PROGRAMADO VS EJECUTADO





1 INFORME TÉCNICO

No	Ubicación de la actividad	Fecha de inicio	Fecha de terminación	%avance de cada actividad realizada por CIV semanalmente	Descripción de la Actividad
1	(04) CIV 12000797	1/04/2025	2/04/2025	70.0%	Se realizo fresado del pavimento asfáltico, nivelación y compactación de la superficie se presento fallo en el costado derecho el cual se estabilizó con cemento, se compacto nuevamente para realizar el riego de imprimación, e instalación y compactación de la mezcla asfáltica MD -19 con ligante asfáltico CA-14,.
2	(06) CIV 12000816	1/04/2025	2/04/2025	70.0%	Se realizo fresado del pavimento asfáltico, nivelación y compactación de la superficie se presento fallo en el costado derecho el cual se estabilizó con cemento, se compacto nuevamente para realizar el riego de imprimación, e instalación y compactación de la mezcla asfáltica MD -19 con ligante asfáltico CA-14,.
3	(23) 12001652	3/04/2025	4/04/2025	70.0%	Se inicio con actividades de fresado a una calzada con un espesor de 20, pero se instala 10 de mezcla asfáltica, dejando abierto el segmento para darle continuidad en la siguiente noche
4	(24) 12001694	3/04/2025	4/04/2025	70.0%	Se realizo fresado del pavimento asfáltico, nivelación y compactación de la superficie se presento fallo en el costado derecho el cual se estabilizó con cemento, se compacto nuevamente para realizar el riego de imprimación, e instalación y compactación de la mezcla asfáltica MD -19 con ligante asfáltico CA-14,.
5	(09)12000809	27/04/2025		10.0%	Se llevaron a cabo las actividades de fresado e instalación de la primera capa de asfalto. Sin embargo, al realizar una prueba de carga con un volquete, se evidenció un fallo en la estructura de la vía. Durante esta semana, se realizó un recorrido y se tomaron núcleos del segmento afectado. Actualmente, se tiene una fecha abierta hasta que los especialistas en pavimentos definan las mejoras necesarias para corregir estos fallos.
6	(43) CIV 12003383	17/03/2025	21/03/2025	45.00%	Se realiza instalación de electro malla y se funde concreto de 3000psi Se termino las actividades de instalación de adoquín y bordillo del este tramo costado sur oriente del puente. dejando habilitado el paso peatonal intermitente. Se realiza cierre al costado occidente del puente. Iniciando actividades de demolición de losa de concreto y desmonte de adoquín. Se retira la base existente dejando libre de material no optimo para base.

SEGMENTOS VIALES EN INTERVENCION

No.	CIV	EJE VIAL	DESDE	HASTA	VALOR	KM CARRIL	% AVANCE
4	12000797	KR 67	CL 67 G	NA	$ 74,835,774.00	**0.192**	**70**
6	12000816	KR 67	CL 67 F	NA	$ 32,425,813.00	**0.053**	**70**
9	12000809	CL 85 A	KR 50	KR 49 A	$ 314,673,693.00	**0.315**	**TIENE OBSERVACIONES**
23	12001652	CL 70 A	KR 55	KR 54	$ 36,802,982.00	**0.169**	**70**
24	12001694	KR 55	CL 70 BIS	CL 70	$ 96,272,173.00	**0.139**	**70**
43	12003442	KR 51	DG 71 BIS	DG 71 BIS	$ 74,835,774.00	**0.28**	**40**

VALOR A LA FECHA DE LOS SEGMENTOS INTERVENIDOS $ 1,312,817,934.00

TOTAL KM CARRIL DEL CONTRATO	**8.072**
TOTAL KM CARRIL EJECUTADO	**1.148**

COMPONENTE SOCIAL

EMPLEOS POBLACIÓN VULNERABLE
Total de empleos generados: 38
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:38
MUJERES CONDICIÓN VULNERABILIDAD:0
PERSONAS CON DISCAPACIDAD: 0
JOVENES MENORES DE 24 AÑOS: 2

EMPLEOS MANO DE OBRA NO CALIFICADA
Total de empleos generados:38
Total de mano de obra no calificada:9
Total de mano de obra no calificada de la localidad: 0
PORCENTAJE 0%

EMPLEOS PARA LA MUJER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:38
TOTAL MUJERES: 6
% MUJERES %15%

ING. YENNIFFER ACOSTA SALGADO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

ING. ANDRES MURILLO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, LEGAL, AMBIENTAL Y DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, AL CONTRATO DE OBRA RESULTANTE DEL PROCESO LICITATORIO CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA EL CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ

FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE BARRIOS UNIDOS

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA

Semana Número: 7 Del: 31 de marzo de 2025 Al: 6 de abril de 2025

Tiempo transcurrido desde la iniciación del contrato: Días transcurridos: **76** Plazo total: 6 MESES % de tiempo transcurrido: **21.11%**

Nombre del Supervisor ING. GUILLERMO SALAMANCA Nombre del Director Interventoría ING. ANDRES MURILLO

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Fotografía 01

CIV 12001694
Se hace apertura del CIV, realizando las actividades correspondiente al de Fresado



Fotografía 02

CIV 12001694
Se realiza de mejoramiento de base, debido que se evidencio un fallo.



Fotografía 03

CIV 12001694
Se realiza actividades de aplicar emulsión en el tramo



Fotografía 04

CIV 12001694
Se realiza actividades de aplicar emulsión en el tramo y se procede a la instalación de asfalto

INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, LEGAL, AMBIENTAL Y DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, AL CONTRATO DE OBRA RESULTANTE DEL PROCESO LICITATORIO CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA EL CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ

FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE BARRIOS UNIDOS

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA

Semana Número: 7 Del: 31 de marzo de 2025 Al: 6 de abril de 2025

Tiempo transcurrido desde la iniciación del contrato: Días transcurridos: **76** Plazo total: 6 MESES % de tiempo transcurrido: **21.11%**

Nombre del Supervisor ING. GUILLERMO SALAMANCA Nombre del Director Interventoría ING. ANDRES MURILLO

REGISTRO FOTOGRAFICO



Fotografía 05

CIV 12001694
Se continua con la instalación de asfalto .



Fotografía 06

CIV 12001694
Se continua con el sello y compactación del asfalto instalado



Fotografía 07

CIV 12002472
Se realiza instalación de asfalto



Fotografía 08

CIV 12001694
Se continua con el sello y compactación del asfalto instalado

INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, LEGAL, AMBIENTAL Y DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, AL CONTRATO DE OBRA RESULTANTE DEL PROCESO LICITATORIO CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA EL CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ

FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE BARRIOS UNIDOS

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA

Semana Número: 7 Del: 31 de marzo de 2025 Al: 6 de abril de 2025

Tiempo transcurrido desde la iniciación del contrato: Días transcurridos: **76** Plazo total: 6 MESES % de tiempo transcurrido: **21.11%**

Nombre del Supervisor ING. GUILLERMO SALAMANCA Nombre del Director Interventoría ING. ANDRES MURILLO

REGISTRO FOTOGRAFICO



Fotografía 09

CIV 12001694
Se terminado la instalación de asfáltalo, se procede a realizar retiro de las colombina y material



Fotografía 10

CIV 12000797 -12000816
Se realiza el fresado con un espesor de 12cm para remplaza



Fotografía 11

CIV 12000797 -12000816
Se realiza retiro y descarga de materia (escombro)



Fotografía 12

CIV 12000797 -12000816
Se realiza retiro y descarga de materia (escombro)

INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, LEGAL, AMBIENTAL Y DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, AL CONTRATO DE OBRA RESULTANTE DEL PROCESO LICITATORIO CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA EL CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ

FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE BARRIOS UNIDOS

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA

Semana Número: 7 Del: 31 de marzo de 2025 Al: 6 de abril de 2025

Tiempo transcurrido desde la iniciación del contrato: Días transcurridos: **76** Plazo total: 6 MESES % de tiempo transcurrido: **21.11%**

Nombre del Supervisor ING. GUILLERMO SALAMANCA Nombre del Director Interventoría ING. ANDRES MURILLO

REGISTRO FOTOGRAFICO



Fotografía 13

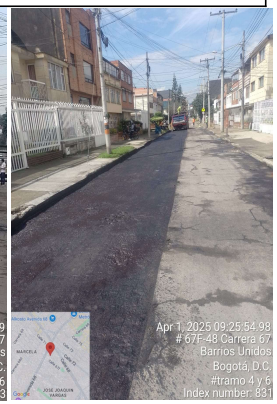
CIV 12000797 -12000816
Se realiza prueba de cargue



Fotografía 14

CIV 12000797 -12000816
Protección de la base por las lluvias presentadas





Fotografía 15

CIV 12000797 -12000816
Instalación de imprimación



Fotografía 16

CIV 12000797 -12000816
Instalación de imprimación

INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, LEGAL, AMBIENTAL Y DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, AL CONTRATO DE OBRA RESULTANTE DEL PROCESO LICITATORIO CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA EL CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ

FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE BARRIOS UNIDOS

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA

Semana Número: 7 Del: 31 de marzo de 2025 Al: 6 de abril de 2025

Tiempo transcurrido desde la iniciación del contrato: Días transcurridos: **76** Plazo total: 6 MESES % de tiempo transcurrido: **21.11%**

Nombre del Supervisor ING. GUILLERMO SALAMANCA Nombre del Director Interventoría ING. ANDRES MURILLO

REGISTRO FOTOGRAFICO



Fotografía 17

CIV 12000797 -12000816
Se compacta base



Fotografía 18

CIV 12000797 -12000816
Instalación de febrero



Fotografía 19

CIV 12001694
Inicio de actividades em el CIV



Fotografía 20

CIV 12001694
Retiro de remantes

INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, LEGAL, AMBIENTAL Y DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, AL CONTRATO DE OBRA RESULTANTE DEL PROCESO LICITATORIO CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA EL CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ

FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE BARRIOS UNIDOS

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA

Semana Número: 7 Del: 31 de marzo de 2025 Al: 6 de abril de 2025

Tiempo transcurrido desde la iniciación del contrato: Días transcurridos: **76** Plazo total: 6 MESES % de tiempo transcurrido: **21.11%**

Nombre del Supervisor ING. GUILLERMO SALAMANCA Nombre del Director Interventoría ING. ANDRES MURILLO

REGISTRO FOTOGRAFICO



Fotografía 21

CIV 12001694
Corte de asfalto



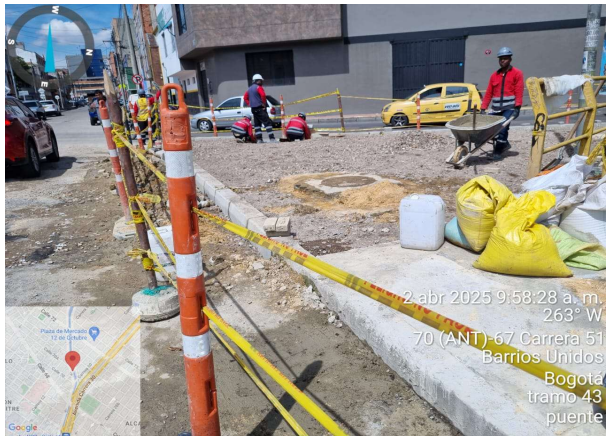
Fotografía 22

CIV 12001694
Limpieza, cargue y retiro de materias del CIV



Fotografía 23

CIV 12001694
Se realiza imprimación .



Fotografía 24

CIV 12003442
Se realiza instalación de bases

INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, LEGAL, AMBIENTAL Y DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, AL CONTRATO DE OBRA RESULTANTE DEL PROCESO LICITATORIO CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA EL CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ

FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE BARRIOS UNIDOS

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA

Semana Número: 7 Del: 31 de marzo de 2025 Al: 6 de abril de 2025

Tiempo transcurrido desde la iniciación del contrato: Días transcurridos: **76** Plazo total: 6 MESES % de tiempo transcurrido: **21.11%**

Nombre del Supervisor ING. GUILLERMO SALAMANCA Nombre del Director Interventoría ING. ANDRES MURILLO

REGISTRO FOTOGRAFICO



Fotografía 25

CIV 12003442
INSTALACIÓN DE ARENA



Fotografía 26

CIV 12003442
INSTALACIÓN DE ARENA

INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, LEGAL, AMBIENTAL Y DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, AL CONTRATO DE OBRA RESULTANTE DEL PROCESO LICITATORIO CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA EL CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ

FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE BARRIOS UNIDOS

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA

Semana Número: 7 Del: 31 de marzo de 2025 Al: 6 de abril de 2025

Tiempo transcurrido desde la iniciación del contrato: Días transcurridos: **76** Plazo total: 6 MESES % de tiempo transcurrido: **21.11%**

Nombre del Supervisor ING. GUILLERMO SALAMANCA Nombre del Director Interventoría ING. ANDRES MURILLO

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Fotografía 01

CIV 12001694

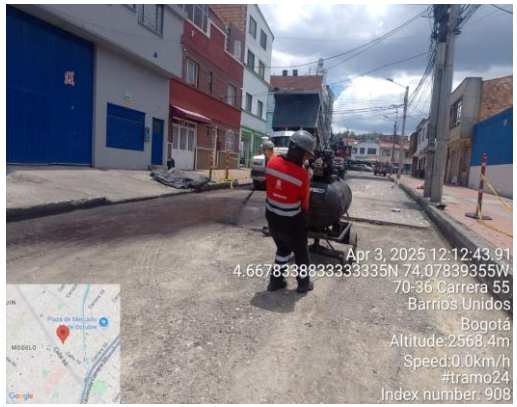
Se hace apertura del CIV, realizando las actividades correspondiente al de Fresado



Fotografía 02

CIV 12001694

Se realiza de mejoramiento de base, debido que se evidencio un fallo.



Fotografía 03

CIV 12001694

Se realiza actividades de aplicar emulsión en el tramo



Fotografía 04

CIV 12001694

Se realiza actividades de aplicar emulsión en el tramo y se procede a la instalación de asfalto

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, LEGAL, AMBIENTAL Y DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, AL CONTRATO DE OBRA RESULTANTE DEL PROCESO LICITATORIO CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA EL CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ

FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE BARRIOS UNIDOS

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA

Semana Número: 7 Del: 31 de marzo de 2025 Al: 6 de abril de 2025

Tiempo transcurrido desde la iniciación del contrato: Días transcurridos: **76** Plazo total: 6 MESES % de tiempo transcurrido: **21.11%**

Nombre del Supervisor ING. GUILLERMO SALAMANCA Nombre del Director Interventoría ING. ANDRES MURILLO

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Fotografía 05

CIV 12001694
Se continua con la instalación de asfalto .



Fotografía 06

CIV 12001694
Se continua con el sello y compactación del asfalto instalado



Fotografía 07

CIV 12002472
Se realiza instalación de asfalto



Fotografía 08

CIV 12001694
Se continua con el sello y compactación del asfalto instalado

INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, LEGAL, AMBIENTAL Y DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, AL CONTRATO DE OBRA RESULTANTE DEL PROCESO LICITATORIO CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA EL CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ

FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE BARRIOS UNIDOS

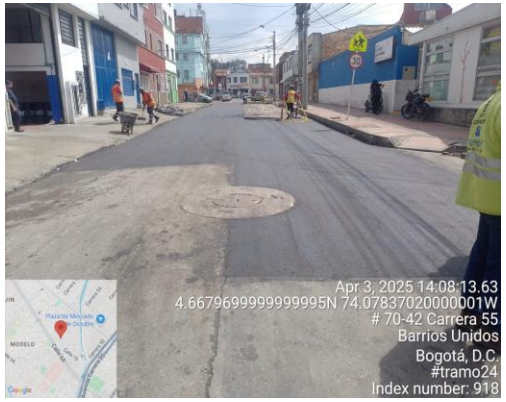
INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA

Semana Número: 7 Del: 31 de marzo de 2025 Al: 6 de abril de 2025

Tiempo transcurrido desde la iniciación del contrato: Días transcurridos: **76** Plazo total: 6 MESES % de tiempo transcurrido: **21.11%**

Nombre del Supervisor ING. GUILLERMO SALAMANCA Nombre del Director Interventoría ING. ANDRES MURILLO

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Fotografía 09

CIV 12001694
Se terminado la instalación de asfáltalo, se procede a realizar retiro de las colombina y material



Fotografía 10

CIV 12000797 -12000816
Se realiza el fresado con un espesor de 12cm para remplaza



Fotografía 11

CIV 12000797 -12000816
Se realiza retiro y descarga de materia (escombro)



Fotografía 12

CIV 12000797 -12000816
Se realiza retiro y descarga de materia (escombro)

INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, LEGAL, AMBIENTAL Y DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, AL CONTRATO DE OBRA RESULTANTE DEL PROCESO LICITATORIO CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA EL CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ

FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE BARRIOS UNIDOS

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA

Semana Número: 7 Del: 31 de marzo de 2025 Al: 6 de abril de 2025

Tiempo transcurrido desde la iniciación del contrato: Días transcurridos: **76** Plazo total: 6 MESES % de tiempo transcurrido: **21.11%**

Nombre del Supervisor ING. GUILLERMO SALAMANCA Nombre del Director Interventoría ING. ANDRES MURILLO

REGISTRO FOTOGRÁFICO



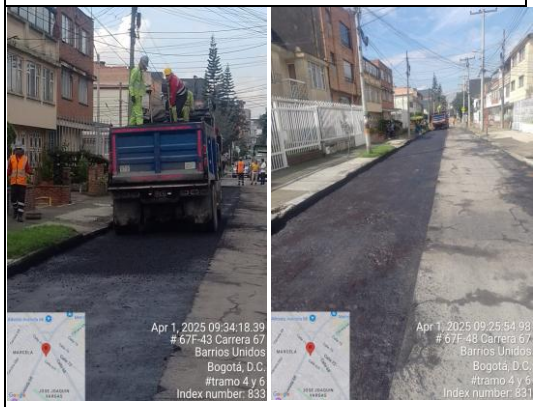
Fotografía 13

CIV 12000797 -12000816
Se realiza prueba de cargue



Fotografía 14

CIV 12000797 -12000816
Protección de la base por las lluvias presentadas



Fotografía 15

CIV 12000797 -12000816
Instalación de imprimación



Fotografía 16

CIV 12000797 -12000816
Instalación de imprimación

INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, LEGAL, AMBIENTAL Y DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, AL CONTRATO DE OBRA RESULTANTE DEL PROCESO LICITATORIO CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA EL CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ

FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE BARRIOS UNIDOS

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA

Semana Número: 7 Del: 31 de marzo de 2025 Al: 6 de abril de 2025

Tiempo transcurrido desde la iniciación del contrato: Días transcurridos: **76** Plazo total: 6 MESES % de tiempo transcurrido: **21.11%**

Nombre del Supervisor ING. GUILLERMO SALAMANCA Nombre del Director Interventoría ING. ANDRES MURILLO

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Fotografía 17

CIV 12000797 -12000816
Se compacta base



Fotografía 18

CIV 12000797 -12000816
Instalación de febrero



Fotografía 19

CIV 12001694
Inicio de actividades em el CIV



Fotografía 20

CIV 12001694
Retiro de remantes

INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, LEGAL, AMBIENTAL Y DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, AL CONTRATO DE OBRA RESULTANTE DEL PROCESO LICITATORIO CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA EL CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ

FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE BARRIOS UNIDOS

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA

Semana Número: 7 Del: 31 de marzo de 2025 Al: 6 de abril de 2025

Tiempo transcurrido desde la iniciación del contrato: Días transcurridos: **76** Plazo total: 6 MESES % de tiempo transcurrido: **21.11%**

Nombre del Supervisor ING. GUILLERMO SALAMANCA Nombre del Director Interventoría ING. ANDRES MURILLO

REGISTRO FOTOGRAFICO



Fotografía 21

CIV 12001694
Corte de asfalto



Fotografía 22

CIV 12001694
Limpieza, cargue y retiro de materias del CIV



Fotografía 23

CIV 12001694
Se realiza imprimación .



Fotografía 24

CIV 12003442
Se realiza instalación de bases

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, LEGAL, AMBIENTAL Y DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, AL CONTRATO DE OBRA RESULTANTE DEL PROCESO LICITATORIO CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA EL CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ

FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE BARRIOS UNIDOS

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA

Semana Número: 7 Del: 31 de marzo de 2025 Al: 6 de abril de 2025

Tiempo transcurrido desde la iniciación del contrato: Días transcurridos: **76** Plazo total: 6 MESES % de tiempo transcurrido: **21.11%**

Nombre del Supervisor ING. GUILLERMO SALAMANCA Nombre del Director Interventoría ING. ANDRES MURILLO

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Fotografía 25

CIV 12003442
INSTALACIÓN DE ARENA



Fotografía 26

CIV 12003442
INSTALACIÓN DE ARENA

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, LEGAL, AMBIENTAL Y DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, AL CONTRATO DE OBRA RESULTANTE DEL PROCESO LICITATORIO CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA EL CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.

FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE BARRIOS UNIDOS

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA

Semana Número: 8 Del: 7 de abril de 2025 Al: 13 de abril de 2025

Tiempo transcurrido desde la iniciación del contrato: Días transcurridos: **83** Plazo total: 6 MESES % de tiempo transcurrido: **23.06%**

Nombre del Supervisor ING. GUILLERMO SALAMANCA Nombre del Director Interventoría ING. ANDRES MURILLO

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA

CONTRATO OBRA NO. 491-2024 - CONSORCIO BYR SG BU 001		CONTRATO DE INTERVENTORÍA FDLBU-CMA-510-2024 (120758) - CONSORCIO MM 2024	
Contratista	**CONSORCIO VBYR SG BU 001**	**Interventor**	**CONSORCIO INTERVIAL 2024**
Objeto del Contrato	**CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.**	**Objeto del Contrato**	**CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 510-2024 CINT (120758) – INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, LEGAL, AMBIENTAL Y DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, AL CONTRATO DE OBRA RESULTANTE DEL PROCESO LICITATORIO CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA EL CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.**
Nit	901.901.203-3	**Nit**	901845467-0
Contrato No.	491-2025	**Contrato No.**	510-2024
Representante Legal	ING. GEOVANNY PAEZ	**DIRECTOR DE INTERVENTORIA**	ANDRES MURILLO MAYORGA
Fecha de suscripción del contrato	20/12/2024	**Fecha de suscripción del contrato**	21/12/2024
Valor Inicial	**$ 4,278,022,774**	**Valor Inicial**	**$ 531,463,226.00**
Adición al contrato de obra	$ -	**Adición al contrato de interventoría**	$ -
Valor Actualizado	**$ 4,278,022,774**	**Valor Actualizado**	**$ 531,463,226.00**
Plazo Inicial	6 MESES	**Plazo Inicial**	6 MESES
Plazo Actualizado	6 MESES	**Plazo Actualizado**	6 MESES
prorroga 1	0	**prorroga 1**	0
Fecha de Iniciación	20/01/2025	**Fecha de Iniciación**	20/01/2025
Fecha de Terminación inicial	20/07/2025	**Fecha de Terminación**	20/07/2025
fecha de terminación final	20/07/2025	**fecha de terminación final**	20/07/2025

INFORMACIÓN POLIZAS

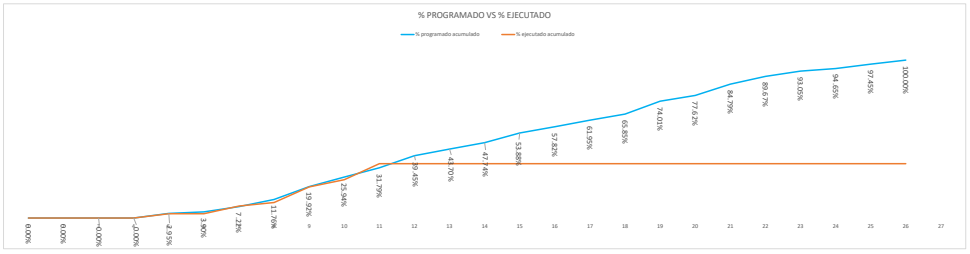
CONTRATO DE OBRA

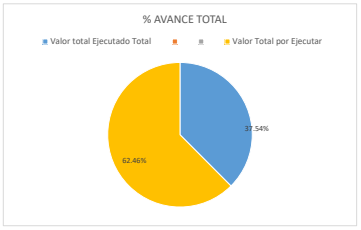
AMPARO	VIGENCIAS	VALOR
POLIZAS DE CUMPLIMIENTO		
CUMPLIMIENTO	20/01/2025 - 20/11/2025	$ 855,604,554.80
PRESTACIONES SOCIALES	20/01/2025 - 20/07/2028	$ 427,802,277.40
CALIDAD DEL SERVICIO	20/07/2025 - 20/07/2027	$ 35,205,674.00
ESTABILIDAD DE LA OBRA	20/07/2025 - 20/07/2028	$ 694,525,655.00
ESTABILIDAD DE LA OBRA	20/07/2025 - 20/07/2026	$ 553,675,504.00
POLIZAS DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL		
AMPARO BÁSICO – PREDIOS, LABORES Y	30/12/2024 - 20/07/2025	$ 569,400,000.00
PATRONAL	30/12/2024 - 20/07/2025	$ 569,400,000.00
CONTRATISTAS	30/12/2024 - 20/07/2025	$ 569,400,000.00
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	30/12/2024 - 20/07/2025	$ 569,400,000.00

CONTRATO DE INTERVENTORIA

AMPARO	VIGENCIA (Desde- hasta)	VALOR
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	20/01/2025- 19/11/2025	$ 106.292.645,20
PRESTACIONES SOCIALES	20/01/2025- 20/07/2028	$ 26.573.161,30
CALIDAD DEL SERVICIO	20/07/2025- 20/07/2030	$ 159.438.967,80

GRAFICA % PROGRAMADO VS EJECUTADO





ACTIVIDADES TOTALES DEL CONTRATO

FRENTE DE OBRA	% AVANCE DE OBRA DEL PROYECTO				
	% PROGRAMADO TOTAL DE OBRA	% ATRASO O ADELANTO TOTAL DE OBRA	Valor Presupuestado Total	Valor total Ejecutado Total	Valor Total por Ejecutar
ACCIONES DE MOVILIDAD	39.45%	**-1.90%**	$ 4,278,022,774	$ 1,606,051,964	$ 2,671,970,810
			100%	37.54%	62.46%

RESUMEN

PORCENTAJE SEMANAL PROGRAMADO	7.65%	PORCENTAJE TOTAL PROGRAMADO DE OBRA	39.45%
VR. EJECUTADO OBRA EJECUTADO EN LA SEMANA	$ 251,206,180	VR. EJECUTADO TOTAL OBRA	$ 1,472,193,684.00
PORCENTAJE DE AVANCE DE OBRA EJECUTADO SEMANA	5.87%	PORCENTAJE TOTAL DE AVANCE DE OBRA	37.54%
PORCENTAJE DE ATRASO / ADELANTOSEMANAL	**-1.78%**	PORCENTAJE DE ATRASO/ ADELANTO TOTAL DE OBRA	**-1.90%**

ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA

	FRENTE DE OBRA	% AVANCE SEMANAL DE OBRA				
		% Avance Programado Semanal	% Avance Ejecutado Semanal	Valor Programado Semanal	Valor Ejecutado Semanal	atraso en la Semana
1	ACCIONES DE MOVILIDAD	**7.65%**	**5.87%**	**$ 392,617,763**	**$ 251,206,180**	**-$ 141,411,583**
				100.0%		**-1.78%**

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, LEGAL, AMBIENTAL Y DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, AL CONTRATO DE OBRA RESULTANTE DEL PROCESO LICITATORIO CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA EL CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.

FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE BARRIOS UNIDOS

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA

Semana Número: 8 Del: 7 de abril de 2025 Al: 13 de abril de 2025

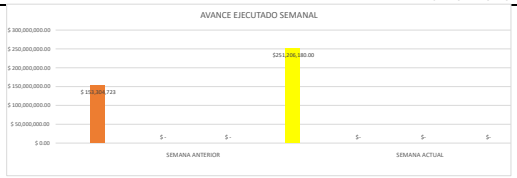
Tiempo transcurrido desde la iniciación del contrato: Días transcurridos: **83** Plazo total: 6 MESES % de tiempo transcurrido: **23.06%**

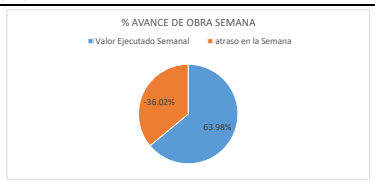
Nombre del Supervisor ING. GUILLERMO SALAMANCA Nombre del Director Interventoría ING. ANDRES MURILLO

GRAFICA VALOR TOTAL PROGRAMADO VS EJECUTADO

AVANCE EJECUTADO SEMANAL	
Semana Anterior (S)	Semana Actual (S)
$ 153,304,723	$ 251,206,180.00

OBSERVACIONES:





1 INFORME TÉCNICO

No	Ubicación de la actividad	Fecha de inicio	Fecha de terminación	%avance de cada actividad realizada por CIV semanalmente	Descripción de la Actividad
1	(23) 12001652	3/04/2025	5/04/2025	80.0%	Se realizo fresado del pavimento asfáltico, nivelación y compactación de la superficie se presento fallo en el costado derecho el cual se estabilizó con cemento, se compacto nuevamente para realizar el riego de imprimación, e instalación y compactación de la mezcla asfáltica MD -19 con ligante asfáltico CA-14,. Adicionalmente se hizo retiro de fallos que se encontraron
2	(24) 12001694	3/04/2025	4/04/2025	80.0%	Se realizo fresado del pavimento asfáltico, nivelación y compactación de la superficie se presento fallo en el costado derecho el cual se estabilizó con cemento, se compacto nuevamente para realizar el riego de imprimación, e instalación y compactación de la mezcla asfáltica MD -19 con ligante asfáltico CA-14,. a la base se le realiza prueba de carga para analizar el estado en que se encuentra y no se evidenciaron daño alguno
3	(25) 12001030	5/04/2025	7/04/2025	80.0%	Se inicio con actividades de fresado a una calzada con un espesor de 20, pero se instala 10 de mezcla asfáltica, dejando abierto el segmento para darle continuidad en la siguiente noche
4	(41) 12000891	7/04/2025	8/04/2025	70.0%	Se realizo fresado del pavimento asfáltico, nivelación y compactación de la superficie se presento fallo en el costado derecho el cual se estabilizó con cemento, se compacto nuevamente para realizar el riego de imprimación, e instalación y compactación de la mezcla asfáltica MD -19 con ligante asfáltico CA-14,. Para dicho CIV se dejo la siguiente observacion en el momento de intervencion: Hoy se está llevando a cabo la intervención del CIV 12000891, correspondiente al número 41 del listado. Las actividades comenzaron con retraso, ya que el horario del PMT es de 7 a.m. a 5 p.m. En este momento, el equipo de fresado continúa trabajando; se están retirando dos fallos pequeños y aún no han concluido con la extracción de un fallo grande, el cual presenta una significativa acumulación de limo arcilloso. Para este último, se llevará a cabo un mejoramiento utilizando cemento, conforme a lo establecido en el ítem del 3%. Adicionalmente, la fresadora ha dañado una manguera del acueducto que se encontraba a nivel superficial, y hasta ahora no se ha realizado su reposición. En el frente de obra, han llegado dos volquetas de 15 m³ cada una con material fresado desde las 9:30 a.m., las cuales aún permanecen cargadas. Es importante señalar que esta interventoría no aprueba la instalación de la mezcla durante la noche, dado que la estabilización de la mezcla de cemento que se está aplicando a los fallos requiere un tiempo adecuado para reaccionar químicamente. Como interventoría, verificaremos que los fallos sean completamente retirados antes de proceder.
5	(3) 12003134	8/01/1900	9/01/1900	80.0%	Se realizo fresado del pavimento asfáltico, nivelación y compactación de la superficie se presento fallo en el costado derecho el cual se estabilizó con cemento, se compacto nuevamente para realizar el riego de imprimación, e instalación y compactación de la mezcla asfáltica MD -19 con ligante asfáltico CA-14,. Adicionalmente se hizo retiro de fallos que se encontraron
6	(5) 12001109	9/04/2025	12/04/2025	80.0%	Se llevaron a cabo las actividades de fresado e instalación de la primera capa de asfalto. Sin embargo, al realizar una prueba de carga con un volquete, se evidenció un fallo en la estructura de la vía. Durante esta semana, se realizó un recorrido y se tomaron núcleos del segmento afectado. .
7	(9) 12000809	7/03/2025	-	30.0%	Se llevaron a cabo las actividades de fresado e instalación de la primera capa de asfalto. Sin embargo, al realizar una prueba de carga con un volquete, se evidenció un fallo en la estructura de la vía. Durante esta semana, se realizó un recorrido y se tomaron núcleos del segmento afectado. Actualmente, se tiene una fecha abierta hasta que los especialistas en pavimentos definan las mejoras necesarias para corregir estos fallos.
8	(08) 12000661	11/04/2025	13/04/2025	80.0%	Se llevaron a cabo las actividades de fresado e instalación de la primera capa de asfalto. Sin embargo, al realizar una prueba de carga con un volquete, se evidenció un fallo en la estructura de la vía. Durante esta semana, se realizó un recorrido y se tomaron núcleos del segmento afectado. Este tramo se le hizo levantar el asfalto instalado el dia 11 de abril, puesto que se instalo en plena lluvia, este asfalto presento daños y mala instalación
9	(43) 12003442	17/03/2025	aun esta ejecución	45.00%	Esta semana se termino de instalar el adoquinado del costado sur occidente del puente y se procede a realizar retiro del material sobrante y depejar los senderos peatonales. Queda pendiente las actividades de la vía, pendiente la aprobación y/o modificacion del PMT de nocturno pase a diurno

SEGMENTOS VIALES EN INTERVENCION

No.	CIV	EJE VIAL	DESDE	HASTA	VALOR	KM CARRIL	% AVANCE
3	12003134	DG 76 BIS	KR 52	KR 51	$ 24,124,548.00	0.127	80
5	12001109	KR 64	AV 68	CL 67 D BIS	$ 161,035,488.00	0.319	80
8	12000661	CL 87	KR 49 A	KR 49	$ 60,419,928.00	0.094	80
9	12000809	CL 85 A	KR 50	KR 49 A	$ -	0.315	TIENE OBSERVACIONES
23	12001652	CL 70 A	KR 55	KR 54	$ 44,820,507.00	0.169	80
24	12001694	KR 55	CL 70 BIS	CL 70	$ 71,247,081.00	0.139	80
25	12001030	CL 74 A	KR 58	KR 60	$ 29,892,624.00	0.172	80
41	12000891	KR 55 B	CL 78	CL 79	$ 21,633,354.00	0.31	70
43	12003442	KR 51	DG 71 BIS	DG 71 BIS	$ 74,338,372.00	0.28	45

VALOR A LA FECHA DE LOS SEGMENTOS INTERVENIDOS $ 487,511,902.00

TOTAL KM CARRIL DEL CONTRATO	**8.072**
TOTAL KM CARRIL EJECUTADO	**1.61**

COMPONENTE SOCIAL

EMPLEOS POBLACIÓN VULNERABLE
Total de empleos generados: 40
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:38
MUJERES CONDICIÓN VULNERABILIDAD:1
PERSONAS CON DISCAPACIDAD: 1 ALEJANDRO SUAREEZ QUE TIENE EL 51% DE MOVILIDAD DE MIEMBROS SUPERIORES
JOVENES MENORES DE 24 AÑOS: 2

EMPLEOS MANO DE OBRA NO CALIFICADA
Total de empleos generados:38
Total de mano de obra no calificada:9
Total de mano de obra no calificada de la localidad: 0
PORCENTAJE 0%
A LA FECHA SE HAN ENTREGADO 156 VOLANTES EN LA LOCALIDAD CON LA CONVOCATORIA DE MANO DE OBRA NO CALIFICADA

EMPLEOS PARA LA MUJER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:40
TOTAL MUJERES: 6
% MUJERES QUE SERIA EL 15% DEL 13.8%

ING. YENNIFFER ACOSTA SALGADO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

ING. ANDRES MURILLO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, LEGAL, AMBIENTAL Y DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, AL CONTRATO DE OBRA RESULTANTE DEL PROCESO LICITATORIO CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA EL CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ

FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE BARRIOS UNIDOS

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA

Semana Número: 8 Del: 7 de abril de 2025 Al: 13 de abril de 2025

Tiempo transcurrido desde la iniciación del contrato: Días transcurridos: **83** Plazo total: 6 MESES % de tiempo transcurrido: **23.06%**

Nombre del Supervisor ING. GUILLERMO SALAMANCA Nombre del Director Interventoría ING. ANDRES MURILLO

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Fotografía 01

CIV 12003134
Se hace apertura del CIV, realizando las actividades correspondiente al de Fresado



Fotografía 02

CIV 12003134
Se realiza de mejoramiento de base, debido que se evidencio un fallo.



Fotografía 03

CIV 12003134
Se realiza actividades de fresado y retiro de remante en el tramo



Fotografía 04

CIV 12003134
Se realiza actividades de aplicar emulsión en el tramo y se procede a la instalación de asfalto

INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, LEGAL, AMBIENTAL Y DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, AL CONTRATO DE OBRA RESULTANTE DEL PROCESO LICITATORIO CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA EL CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ

FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE BARRIOS UNIDOS

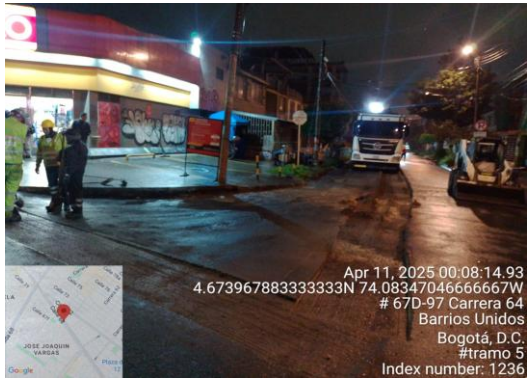
INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA

Semana Número: 8 Del: 7 de abril de 2025 Al: 13 de abril de 2025

Tiempo transcurrido desde la iniciación del contrato: Días transcurridos: **83** Plazo total: 6 MESES % de tiempo transcurrido: **23.06%**

Nombre del Supervisor ING. GUILLERMO SALAMANCA Nombre del Director Interventoría ING. ANDRES MURILLO

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Fotografía 05

CIV 12001109
Se inicia con el cierrre de media calzada y actividades de fresado.



Fotografía 06

CIV 12001109
Se realiza fresado

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, LEGAL, AMBIENTAL Y DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, AL CONTRATO DE OBRA RESULTANTE DEL PROCESO LICITATORIO CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA EL CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.

FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE BARRIOS UNIDOS

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA

Semana Número: 9 Del: 14 de abril de 2025 Al: 20 de abril de 2025

Tiempo transcurrido desde la iniciación del contrato: Días transcurridos: **90** Plazo total: 6 MESES % de tiempo transcurrido: **25.00%**

Nombre del Supervisor ING. GUILLERMO SALAMANCA Nombre del Director Interventoría ING. ANDRES MURILLO

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA

CONTRATO OBRA NO. 491-2024 - CONSORCIO BYR SG BU 001		CONTRATO DE INTERVENTORÍA FDLBU-CMA-510-2024 (120758) - CONSORCIO MM 2024	
Contratista	**CONSORCIO VBYR SG BU 001**	**Interventor**	**CONSORCIO INTERVIAL 2024**
Objeto del Contrato	**CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.**	**Objeto del Contrato**	**CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 510-2024 CINT (120758) – INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, LEGAL, AMBIENTAL Y DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, AL CONTRATO DE OBRA RESULTANTE DEL PROCESO LICITATORIO CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA EL CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.**
Nit	901.901.203-3	**Nit**	901845467-0
Contrato No.	491-2025	**Contrato No.**	510-2024
Representante Legal	ING. GEOVANNY PAEZ	**DIRECTOR DE INTERVENTORIA**	ANDRES MURILLO MAYORGA
Fecha de suscripción del contrato	20/12/2024	**Fecha de suscripción del contrato**	21/12/2024
Valor Inicial	$ 4,278,022,774	**Valor Inicial**	$ 531,463,226.00
Adición al contrato de obra	$ -	**Adición al contrato de interventoría**	$ -
Valor Actualizado	$ 4,278,022,774	**Valor Actualizado**	$ 531,463,226.00
Plazo Inicial	6 MESES	**Plazo Inicial**	6 MESES
Plazo Actualizado	6 MESES	**Plazo Actualizado**	6 MESES
prorroga 1	0	**prorroga 1**	0
Fecha de Iniciación	20/01/2025	**Fecha de Iniciación**	20/01/2025
Fecha de Terminación inicial	20/07/2025	**Fecha de Terminación**	20/07/2025
fecha de terminación final	20/07/2025	**fecha de terminación final**	20/07/2025

INFORMACIÓN POLIZAS

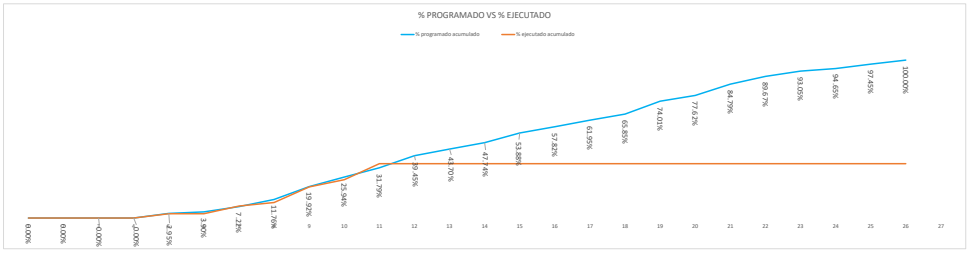
CONTRATO DE OBRA

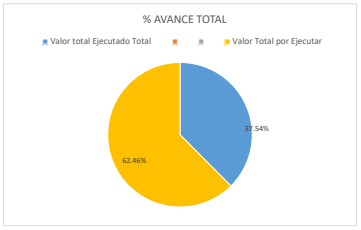
AMPARO	VIGENCIAS	VALOR
POLIZAS DE CUMPLIMIENTO		
CUMPLIMIENTO	20/01/2025 - 20/11/2025	$ 855,604,554.80
PRESTACIONES SOCIALES	20/01/2025 - 20/07/2028	$ 427,802,277.40
CALIDAD DEL SERVICIO	20/07/2025 - 20/07/2027	$ 35,205,674.00
ESTABILIDAD DE LA OBRA	20/07/2025 - 20/07/2028	$ 694,525,655.00
ESTABILIDAD DE LA OBRA	20/07/2025 - 20/07/2026	$ 553,675,504.00
POLIZAS DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL		
AMPARO BÁSICO – PREDIOS, LABORES Y	30/12/2024 - 20/07/2025	$ 569,400,000.00
PATRONAL	30/12/2024 - 20/07/2025	$ 569,400,000.00
CONTRATISTAS	30/12/2024 - 20/07/2025	$ 569,400,000.00
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	30/12/2024 - 20/07/2025	$ 569,400,000.00

CONTRATO DE INTERVENTORIA

AMPARO	VIGENCIA (Desde- hasta)	VALOR
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	20/01/2025- 19/11/2025	$ 106.292.645,20
PRESTACIONES SOCIALES	20/01/2025- 20/07/2028	$ 26.573.161,30
CALIDAD DEL SERVICIO	20/07/2025- 20/07/2030	$ 159.438.967,80

GRAFICA % PROGRAMADO VS EJECUTADO





ACTIVIDADES TOTALES DEL CONTRATO

FRENTE DE OBRA	% AVANCE DE OBRA DEL PROYECTO				
	% PROGRAMADO TOTAL DE OBRA	% ATRASO O ADELANTO TOTAL DE OBRA	Valor Presupuestado Total	Valor total Ejecutado Total	Valor Total por Ejecutar
ACCIONES DE MOVILIDAD	43.70%	**-6.16%**	$ 4,278,022,774	$ 1,606,051,964	$ 2,671,970,810
			100%	37.54%	62.46%

RESUMEN

PORCENTAJE SEMANAL PROGRAMADO	4.25%	PORCENTAJE TOTAL PROGRAMADO DE OBRA	43.70%
VR. EJECUTADO OBRA EJECUTADO EN LA SEMANA	$ -	VR. EJECUTADO TOTAL OBRA	$ 1,606,051,964.00
PORCENTAJE DE AVANCE DE OBRA EJECUTADO SEMANA	0.00%	PORCENTAJE TOTAL DE AVANCE DE OBRA	37.54%
PORCENTAJE DE ATRASO / ADELANTOSEMANAL	**-4.25%**	PORCENTAJE DE ATRASO/ ADELANTO TOTAL DE OBRA	**-6.16%**

ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA

	FRENTE DE OBRA	% AVANCE SEMANAL DE OBRA				
		% Avance Programado Semanal	% Avance Ejecutado Semanal	Valor Programado Semanal	Valor Ejecutado Semanal	atraso en la Semana
1	ACCIONES DE MOVILIDAD	**4.25%**	**0.00%**	**$ 181,974,919**	**$ -**	**-$ 181,974,919**
				100.0%		**-4.25%**

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, LEGAL, AMBIENTAL Y DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, AL CONTRATO DE OBRA RESULTANTE DEL PROCESO LICITATORIO CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA EL CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.

FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE BARRIOS UNIDOS

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA

Semana Número: 9 Del: 14 de abril de 2025 Al: 20 de abril de 2025

Tiempo transcurrido desde la iniciación del contrato: Días transcurridos: **90** Plazo total: 6 MESES % de tiempo transcurrido: **25.00%**

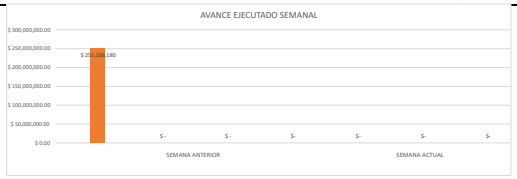
Nombre del Supervisor ING. GUILLERMO SALAMANCA Nombre del Director Interventoría ING. ANDRES MURILLO

AVANCE EJECUTADO SEMANAL

Semana Anterior (S)	Semana Actual (S)
$ 251,206,180	$ -

OBSERVACIONES:

GRAFICA VALOR TOTAL PROGRAMADO VS EJECUTADO





1	INFORME TÉCNICO						
No	**Ubicación de la actividad**	**Fecha de inicio**	**Fecha de terminación**	**%avance de cada actividad realizada por CIV semanalmente**	**Jornada de Intervencio**	**Tipo de interención**	**Descripción de la Actividad**
Durante esta semana no se llevaron a cabo actividades de obra debido a la Semana Santa. No se pudieron programar despachos de asfalto de la planta contratada, lo que hacía inconveniente realizar el fresado de los segmentos viales, ya que quedarían abiertos y esto podría perjudicar el contrato. En su lugar, se decidió realizar la limpieza de los tramos ya intervenidos. Durante un recorrido con la contraloría, se observó que algunos segmentos aún presentaban mezcla sobrante y que las mallas instaladas en los sumideros estaban deterioradas, ya sea por la intervención de la obra o porque algunas estaban colmatadas de basura. Se solicitó su retiro.							
1	12002432	aun no se ha iniciado	aun no se ha iniciado	0.0%	no se han iniciado	Acción de movilidad	Segmento vial posible exclusion del listado de priorización inicial
2	12001662	aun no se ha iniciado	aun no se ha iniciado	0.0%	no se han iniciado	Acción de movilidad	
3	12003134	mar 08/04/25	mie 09/04/25	90.0%	nocturno	Acción de movilidad	
4	12000797	Lun 31/03/25	Mar 01/04/25	90.0%	Diurno	Acción de movilidad	
5	12001109	Mie 09/04/25	Vie 11/04/25	90.0%	nocturno	Acción de movilidad	
6	12000816	Lun 31/03/25	Mar 01/04/25	90.0%	Diurno	Acción de movilidad	
7	12002698	Lun 17/03/25	Lun 17/03/25	90.0%	Diurno	Acción de movilidad	
8	12000661	sab 12/04/25	dom 13/04/25	90.0%	nocturno	Acción de movilidad	
9	12000809	jue 27/03/25	abierto	20.0%	Intervenido, pendiente concepto de especialistas por fallos que se presentaron y se requiere el PMT diurno	Acción de movilidad	Este segmento vial se encuentra pendiente, puesto que en el momento que se iniciaron actividades, se evidenciaron varias zonas con problemas estructurales, se esta a la espera del concepto por parte del especialista, la actualización del PMT a Diurno
10	12000858	vie 14/03/25	sab 15/03/25	90.0%	nocturno	Acción de movilidad	
11	12000201	mar 11/03/25	mie 12/03/25	90.0%	nocturno (herradura)	Acción de movilidad	
12	12000359	mar 11/03/25	mie 12/03/25	90.0%	nocturno	Acción de movilidad	
13	12000850	aun no se ha iniciado	aun no se ha iniciado	0.0%	Falta aprobación del IDPC	Acción de movilidad	Segmento se encuentra pendiente por aprobación por IDPC para dar inicio a las actividades
14	12001510	aun no se ha iniciado	aun no se ha iniciado	0.0%	Falta aprobación del IDPC	Acción de movilidad	Segmento se encuentra pendiente por aprobación por IDPC para dar inicio a las actividades
15	12001341	aun no se ha iniciado	aun no se ha iniciado	0.0%	Falta aprobación del IDPC	Acción de movilidad	Segmento se encuentra pendiente por aprobación por IDPC para dar inicio a las actividades
16	12001351	aun no se ha iniciado	aun no se ha iniciado	0.0%	Falta aprobación del IDPC	Acción de movilidad	Segmento se encuentra pendiente por aprobación por IDPC para dar inicio a las actividades
17	12001409	aun no se ha iniciado	aun no se ha iniciado	0.0%	Falta aprobación del IDPC	Acción de movilidad	Segmento se encuentra pendiente por aprobación por IDPC para dar inicio a las actividades
18	12000922	aun no se ha iniciado	aun no se ha iniciado	0.0%	Falta aprobación del IDPC	Acción de movilidad	Segmento se encuentra pendiente por aprobación por IDPC para dar inicio a las actividades
19	12000741	aun no se ha iniciado	aun no se ha iniciado	0.0%	Falta aprobación del IDPC	Acción de movilidad	Segmento se encuentra pendiente por aprobación por IDPC para dar inicio a las actividades
20	12000329	lun 10/03/2	lun 10/03/2	70.0%	Diurno	Acción de movilidad	
21	12000392	jue 13/03/25	jue 13/03/25	90.0%	nocturno	Acción de movilidad	
22	12003240	lun 17/03/25	mar 18/03/25	90.0%	Diurno	Acción de movilidad	
23	12001652	jue 03/04/25	jue 03/04/25	90.0%	Diurno	Acción de movilidad	
24	12001694	vie 04/04/25	vie 04/04/25	90.0%	Diurno	Acción de movilidad	
25	12001030	sab 25/04/25	sab 25/04/25	90.0%	Diurno	Acción de movilidad	
26	12002479	aun no se ha iniciado	aun no se ha iniciado	0.0%	no se han iniciado	Acción de movilidad	Segmento vial posible exclusion del listado de priorización inicial

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, LEGAL, AMBIENTAL Y DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, AL CONTRATO DE OBRA RESULTANTE DEL PROCESO LICITATORIO CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA EL CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.

FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE BARRIOS UNIDOS

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA

Semana Número: 9 Del: 14 de abril de 2025 Al: 20 de abril de 2025

Tiempo transcurrido desde la iniciación del contrato: Días transcurridos: **90** Plazo total: 6 MESES % de tiempo transcurrido: **25.00%**

Nombre del Supervisor ING. GUILLERMO SALAMANCA Nombre del Director Interventoría ING. ANDRES MURILLO

27	12002478	aun no se ha iniciado	aun no se ha iniciado	0.0%	no se han iniciado	Acción de movilidad	Segmento vial posible exclusion del listado de priorización inicial
28	12002472	vie 21/03/025	sab 22/03/25	90.0%	nocturno	Acción de movilidad	
29	12000497	aun no se ha iniciado	aun no se ha iniciado	0.0%	la comunidad no permite intervenirlo	Acción de movilidad	Segmento vial posible exclusion del listado de priorización inicial
30	12002498	vie 21/03/25	sab 22/03/25	90.0%	nocturno	Mantenimiento	
31	12002070	aun no se ha iniciado	aun no se ha iniciado	0.0%	no se han iniciado	Mantenimiento	
32	12000239	aun no se ha iniciado	aun no se ha iniciado	0.0%	no se han iniciado	Mantenimiento	
33	12001889	mar 18/03/25	jue 20/03/2025	90.0%	Diurno	Mantenimiento	
34	12001860	aun no se ha iniciado	aun no se ha iniciado	0.0%	No se ejecutó	Mantenimiento	Segmento vial posible exclusion del listado de priorización inicial
35	12000076	sab 15/03/25	dom 16/03/25	90.0%	nocturno	Mantenimiento	
36	12000458	jue 13/03/25	vie 14/03/25	90.0%	nocturno	Mantenimiento	
37	12000511	mar 11/03/25	mar 11/03/25	90.0%	nocturno	Mantenimiento	
38	12001917	aun no se ha iniciado	aun no se ha iniciado	0.0%	no se han iniciado	Mantenimiento	
39	12000849	aun no se ha iniciado	aun no se ha iniciado	0.0%	no se han iniciado	Mantenimiento	
40	12002192	jue 20/03/25	vie 21/03/25	90.0%	nocturno	Mantenimiento	
41	12000891	lun 07/04/25	lun 07/04/25	90.0%	Diurno	Mantenimiento	
42	12001383	aun no se ha iniciado	aun no se ha iniciado	0.0%	Falta aprobación del IDPC	Mantenimiento	Segmento se encuentra pendiente por aprobación por IDPC para dar inicio a las actividades
43	12003442	semana del 21 al 25 de abril	Aun estan en actividades	45.0%	en ejecucion	Puente	Segmento que actualmente se encuentra en ejecución

SEGMENTOS VIALES EN INTERVENCION

No.	CIV	EJE VIAL	DESDE	HASTA	VALOR	KM CARRIL	% AVANCE
1	12002432	KR 14 A	CL 70 A	CL 70		**0.262**	**0**
2	12001662	KR 52	CL 71 A	CL 71 C		**0.229**	**0**
3	12003134	DG 76 BIS	KR 52	KR 51	$ 24,124,548.00	**0.127**	**90**
4	12000797	KR 67	CL 67 G	NA	$ 44,745,363.00	**0.192**	**90**
5	12001109	KR 64	AV 68	CL 67 D BIS	$ 161,035,488.00	**0.319**	**90**
6	12000816	KR 67	CL 67 F	NA	$ 42,681,672.00	**0.053**	**90**
7	12002698	CL 65	KR 14 A	AV 14	$ 12,502,202.00	**0.147**	**90**
8	12000661	CL 87	KR 49 A	KR 49	$ 60,419,928.00	**0.094**	**90**
9	12000809	CL 85 A	KR 50	KR 49 A	$ -	**0.315**	**20**
10	12000858	KR 49 A	CL 85	CL 85 A	$ 63,857,445.00	**0.082**	**90**
11	12000858	CL 94	KR 65	KR 64	$ 5,341,340.00	**0.112**	**90**
12	12000359	TV 60 C	CL 90	CL 93	$ 11,765,641.00	**0.201**	**90**
13	12000850	KR 21	CL 89	CL 87		**0.384**	**0**
14	12001510	KR 21	CL 82	NA		**0.094**	**0**
15	12001341	CL 83	KR 22 A	KR 24		**0.271**	**0**
16	12001351	CL 83	KR 22 A	KR 22		**0.109**	**0**
17	12001409	KR 21	CL 83	NA		**0.104**	**0**
18	12000922	CL 86 A	AV 24	KR 23		**0.169**	**0**
19	12000741	KR 22	CL 89	CL 88		**0.139**	**0**
20	12000329	CL 93 A	KR 60 B	TV 60 C	$ 132,539,566.00	**0.299**	**70**
21	12000392	CL 93	KR 58	KR 57	$ 59,621,933.00	**0.212**	**90**
22	12003240	CL 73	KR 22	NA	$ 47,100,962.00	**0.048**	**90**
23	12001652	CL 70 A	KR 55	KR 54	$ 44,820,507.00	**0.169**	**90**
24	12001694	KR 55	CL 70 BIS	CL 70	$ 71,247,081.00	**0.139**	**90**
25	12001030	CL 74 A	KR 58	KR 60	$ 29,892,624.00	**0.172**	**90**
26	12002479	CL 63 F	KR 27 A	KR 27		**0.219**	**0**
27	12002478	CL 63 F	KR 27	NA		**0.039**	**0**
28	12002472	CL 66	KR 22	KR 21	$ 59,611,647.00	**0.218**	**90**
29	12000497	CL 79 BIS	KR 63	KR 64		**0.192**	**0**
30	12002498	KR 20	CL 66	CL 67	$ 18,908,062.00	**0.33**	**90**
31	12002070	DG 74 BIS	KR 20 B	CL 75		**0.104**	**0**
32	12000239	KR 58	CL 94 B	CL 94 C		**0.301**	**0**
33	12001889	KR 29	CL 71 C	CL 72	$ 148,522,641.00	**0.215**	**90**
34	12001860	KR 54	CL 67ABIS	CL 67ABISA		**0.102**	**0**
35	12000076	CL 99	KR 48	KR 49	$ 68,951,482.00	**0.213**	**90**
36	12000458	CL 91 A	KR 58	KR 50	$ 44,499,353.00	**0.115**	**90**
37	12000511	CL 90	KR 58	KR 50	$ 8,761,909.00	**0.067**	**90**
38	12001917	CL 66 B	KR 56 B	KR 56		**0.156**	**0**
39	12000849	CL 79 A	KR 55	KR 55		**0.111**	**0**
40	12002192	KR 21	CL 89	CL 87	$ 70,887,906.00	**0.384**	**90**
41	12000891	KR 55 B	CL 78	CL 79	$ 21,633,354.00	**0.31**	**90**
42	12001383	KR 27	CL 83 BIS	CL 82		**0.274**	**0**
43	12003442	KR 51	DG 71 BIS	DG 71 BIS	$ 74,338,372.00	**0.28**	**45**

VALOR A LA FECHA DE LOS SEGMENTOS INTERVENIDOS $ 1,327,811,026.00

TOTAL KM CARRIL DEL CONTRATO	**8.072**
TOTAL KM CARRIL EJECUTADO	**0.59**

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, LEGAL, AMBIENTAL Y DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, AL CONTRATO DE OBRA RESULTANTE DEL PROCESO LICITATORIO CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA EL CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.

FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE BARRIOS UNIDOS

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA

Semana Número: 9 Del: 14 de abril de 2025 Al: 20 de abril de 2025

Tiempo transcurrido desde la iniciación del contrato: Días transcurridos: **90** Plazo total: 6 MESES % de tiempo transcurrido: **25.00%**

Nombre del Supervisor ING. GUILLERMO SALAMANCA Nombre del Director Interventoría ING. ANDRES MURILLO

COMPONENTE SOCIAL

EMPLEOS POBLACIÓN VULNERABLE
Total de empleos generados: 40
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:38
MUJERES CONDICIÓN VULNERABILIDAD:1
PERSONAS CON DISCAPACIDAD: 1 ALEJANDRO SUAREEZ QUE TIENE EL 51% DE MOVILIDAD DE MIEMBROS SUPERIORES
JOVENES MENORES DE 24 AÑOS: 2

EMPLEOS MANO DE OBRA NO CALIFICADA
Total de empleos generados:38
Total de mano de obra no calificada:9
Total de mano de obra no calificada de la localidad: 0
PORCENTAJE 0%
A LA FECHA SE HAN ENTREGADO 156 VOLANTES EN LA LOCALIDAD CON LA CONVOCATORIA DE MANO DE OBRA NO CALIFICADA

EMPLEOS PARA LA MUJER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:40
TOTAL MUJERES: 6
% MUJERES QUE SERIA EL 15% DEL 13.8%

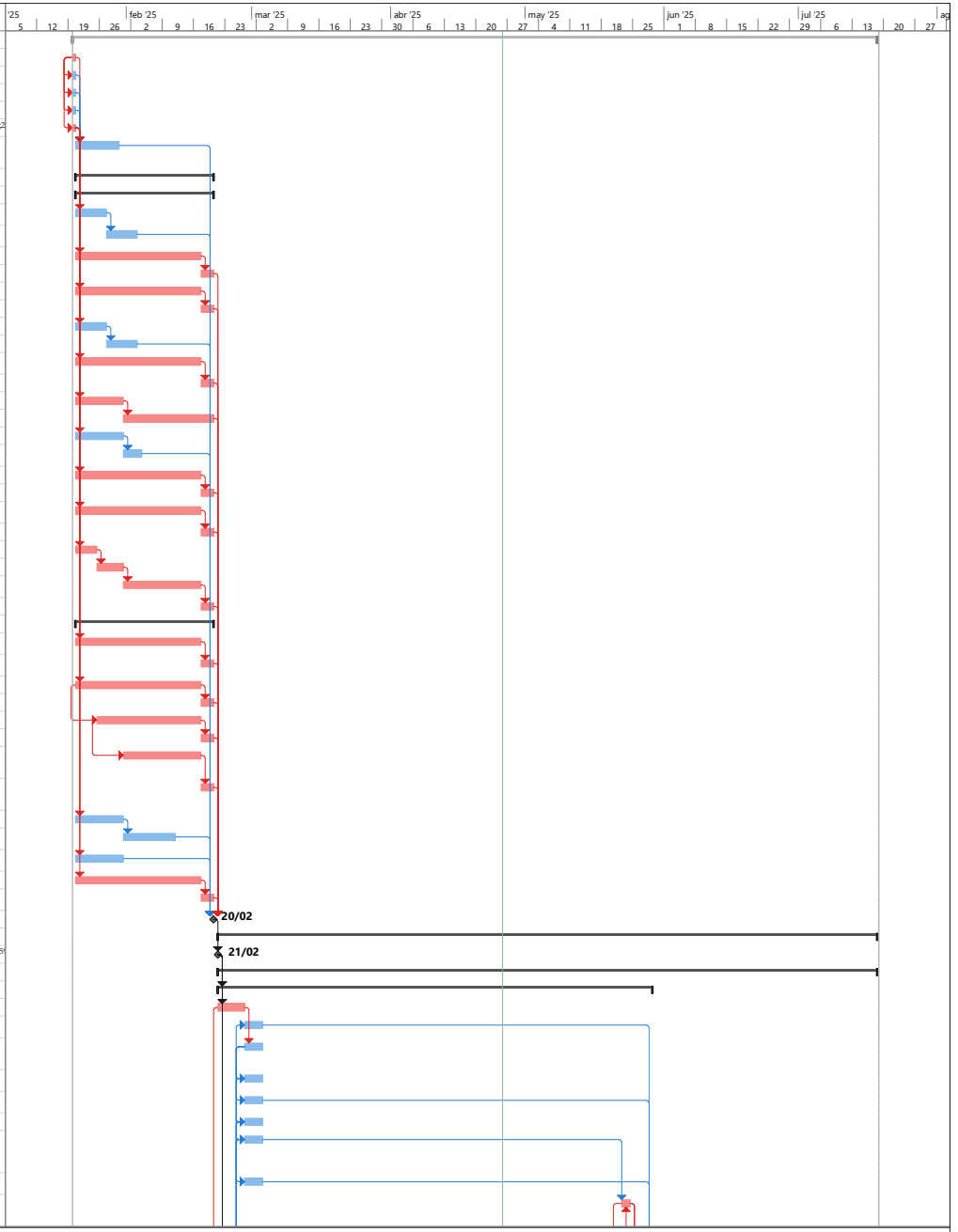
ING. YENNIFFER ACOSTA SALGADO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

ING. ANDRES MURILLO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

ANEXO 9
CRONOGRAMA – BALANCE GENERAL – FLUJO DE INVERSION

ANEXO 9.1
CRONOGRAMA ACTUALIZADO

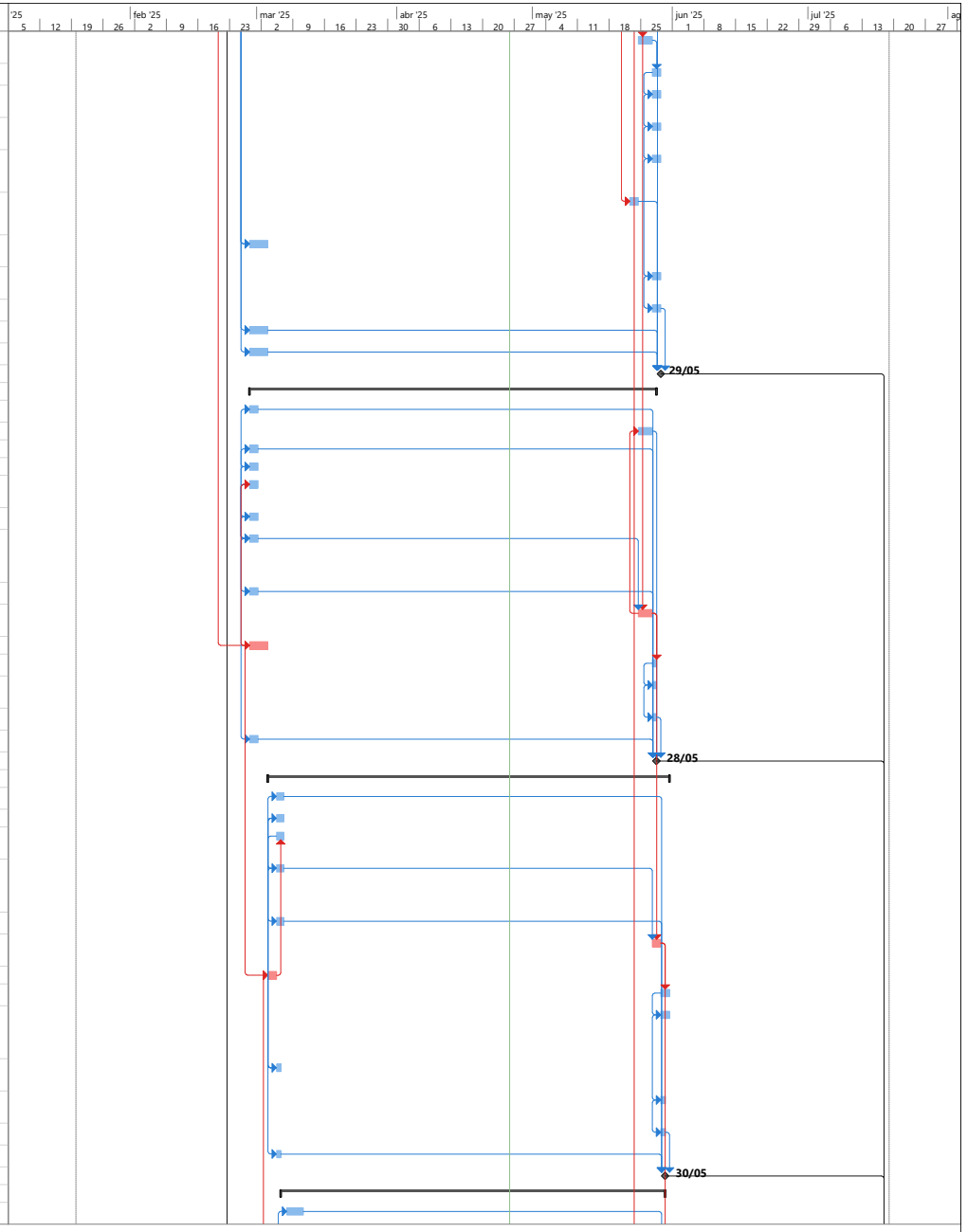
Id	EDT	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Costo	Predecesoras	Sucesoras
0	**0**	**CRONOGRAMA DETALLADO_COP_491_2024**	**155 días**	**lun 20/01/25**	**vie 18/07/25**	**$ 4.278.022.774,00**		
1	1	Hojas de Vida del Recurso Humano	1 día	lun 20/01/25	lun 20/01/25	$ 0,00		2CC;3CC;4CC;5CC;6
2	2	(Hito) Aprobar hojas de vida y documentacción de ingreso	1 día	lun 20/01/25	lun 20/01/25	$ 0,00	1CC	6
3	3	Documentos correspondientes a la maquinaria mínima exigida	1 día	lun 20/01/25	lun 20/01/25	$ 0,00	1CC	6
4	4	(Hito) Aprobar documentos correspondientes a la maquinaria mínima exigida	1 día	lun 20/01/25	lun 20/01/25	$ 0,00	1CC	6
5	5	ACTA DE INICIO	1 día	lun 20/01/25	lun 20/01/25	$ 0,00	1CC	6;9;11;13;15;17;19;21;23;2
6	6	Visita de reconocimiento de los segmentos identificados como prioridad con asistencia de la interventoria y el Fondo de Desarrollo Local de Barrios Unidos, Director de Obra, especialistas.	9 días	lun 20/01/25	jue 30/01/25	$ 0,00	5;1;2;3;4	45
7	**7**	**Actividades etapa previa**	**28 días**	**lun 20/01/25**	**jue 20/02/25**	**$ 117.352.245,00**		
8	**7.1**	**Documentos preliminares**	**28 días**	**lun 20/01/25**	**jue 20/02/25**	**$ 0,00**		
9	7.1.1	Cronograma General del Proyecto V0 (Incluye Etapa Previa y Etapa de Ejecución).	6 días	lun 20/01/25	lun 27/01/25	$ 0,00	5	10
10	7.1.2	(Hito) Aprobar Cronograma General del Proyecto V0 (Incluye Etapa Previa y Etapa de Ejecución).	6 días	lun 27/01/25	lun 3/02/25	$ 0,00	9	45
11	7.1.3	Desglose del A.I.U.	25 días	lun 20/01/25	lun 17/02/25	$ 0,00	5	12
12	7.1.4	(Hito) Aprobar desglose del A.I.U.	3 días	lun 17/02/25	jue 20/02/25	$ 0,00	11	45
13	7.1.5	Análisis de Precios Unitarios Contractuales.	25 días	lun 20/01/25	lun 17/02/25	$ 0,00	5	14
14	7.1.6	(Hito) Análisis de Precios Unitarios Contractuales.	3 días	lun 17/02/25	jue 20/02/25	$ 0,00	13	45
15	7.1.7	Plan Anual de Caja – PAC	6 días	lun 20/01/25	lun 27/01/25	$ 0,00	5	16
16	7.1.8	(Hito) Aprobar Plan Anual de Caja – PAC	6 días	lun 27/01/25	lun 3/02/25	$ 0,00	15	45
17	7.1.9	Plan de Calidad del proyecto, así como el Plan de Inspección de Ensayos de laboratorio para el control de calidad de materiales y producto terminado	25 días	lun 20/01/25	lun 17/02/25	$ 0,00	5	18
18	7.1.10	(Hito) Aprobar plan de calidad	3 días	lun 17/02/25	jue 20/02/25	$ 0,00	17	45
19	7.1.11	Programa de implementación de manejo Ambiental en Obra	10 días	lun 20/01/25	vie 31/01/25	$ 0,00	5	20
20	7.1.12	(Hito) Aprobar programar de implementación de manejo ambiental en obra	18 días	vie 31/01/25	jue 20/02/25	$ 0,00	19	45
21	7.1.13	Programa de Manejo Ambiental de residuos de construcción y demolición (RCD)	10 días	lun 20/01/25	vie 31/01/25	$ 0,00	5	22
22	7.1.14	(Hito) aprobar programa de manejo ambiental de residuos de construcción y demolición RCD	3 días	vie 31/01/25	mar 4/02/25	$ 0,00	21	45
23	7.1.15	Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo	25 días	lun 20/01/25	lun 17/02/25	$ 0,00	5	24
24	7.1.16	(Hito) Aprobar Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo	3 días	lun 17/02/25	jue 20/02/25	$ 0,00	23	45
25	7.1.17	Plan de manejo de tráfico (PMT) general y/o específicos del proyecto de los segmentos que serán intervenidos durante la Etapa de Construcción	25 días	lun 20/01/25	lun 17/02/25	$ 0,00	5	26
26	7.1.18	(Hito) Aprobar Plan de manejo de trafico (PMT)	3 días	lun 17/02/25	jue 20/02/25	$ 0,00	25	45
27	7.1.19	Plan de Gestión Social	5 días	lun 20/01/25	sáb 25/01/25	$ 0,00	5	28
28	7.1.20	(Hito) Aprobar Plan de Gestión Social	5 días	sáb 25/01/25	vie 31/01/25	$ 0,00	27	29
29	7.1.21	Levantar las actas de vecindad correspondientes a la zona de influencia del proyecto	15 días	vie 31/01/25	lun 17/02/25	$ 0,00	28	30
30	7.1.22	(Hito) Aprobar acta de vecindad	3 días	lun 17/02/25	jue 20/02/25	$ 0,00	29	45
31	**7.2**	**Actividades de diagnostico**	**28 días**	**lun 20/01/25**	**jue 20/02/25**	**$ 117.352.245,00**		
32	7.2.1	Replanteo general a nivel planimétrico y altimétrico del listado de segmentos viales	25 días	lun 20/01/25	lun 17/02/25	$ 0,00	5	33
33	7.2.2	(Hito) Aprobar replanteo general a nivel planimétrico y altimétrico del listado de segmentos viales	3 días	lun 17/02/25	jue 20/02/25	$ 0,00	32	45
34	7.2.3	Fichas de reconocimiento por segmento vial.	25 días	lun 20/01/25	lun 17/02/25	$ 0,00	5	35;36CC+5 días
35	7.2.4	(Hito) Aprobación de fichas de reconocimiento por segmento vial	3 días	lun 17/02/25	jue 20/02/25	$ 0,00	34	45
36	7.2.5	Actas y/o hojas de vida de cada segmento	20 días	sáb 25/01/25	lun 17/02/25	$ 0,00	34CC+5 días	37;38CC+5 días
37	7.2.6	(Hito) Aprobación actas y/o hojas de vida de cada segmento	3 días	lun 17/02/25	jue 20/02/25	$ 0,00	36	45
38	7.2.7	Presupuesto (por segmento vial y compilado) y cronograma de obra definitivo y detallado para la ejecución de las obras en los segmentos viales establecidos por el FDLBU	15 días	vie 31/01/25	lun 17/02/25	$ 0,00	36CC+5 días	39
39	7.2.8	(Hito) Aprobación presupuesto por segmento vial y compilado y cronograma definitivo dompilado) y cronograma de obra definitivo y detallado para la ejecución de las obras en los segmentos viales establecidos por el FDLBU	3 días	lun 17/02/25	jue 20/02/25	$ 0,00	38	45
40	7.2.9	Informe ejecutivo de inspección visual de redes húmedas de campo por CIV	10 días	lun 20/01/25	vie 31/01/25	$ 0,00	5	41
41	7.2.10	(Hito) Aprobación informe ejecutivo de inspección visual de redes húmedas de campo por CIV	10 días	vie 31/01/25	mar 11/02/25	$ 0,00	40	45
42	7.2.11	Información de intervenciones a las diferentes empresas de servicios públicos (EAAB, ETB, CODENSA, GAS NATURAL)	10 días	lun 20/01/25	vie 31/01/25	$ 0,00	5	45
43	7.2.12	Informe de actividades de diagnostico desarrolladas en etapa previa.	25 días	lun 20/01/25	lun 17/02/25	$ 0,00	5	44
44	7.2.13	(Hito) aprobación informe de actividades de diagnostico desarrolladas en etapa previa	3 días	lun 17/02/25	jue 20/02/25	$ 117.352.245,00	43	45
45	7.2.14	(Hito) Fin actividades previas	0 días	jue 20/02/25	jue 20/02/25	$ 0,00	10;12;14;16;18;20;22;24;2	47FC+1 día
46	**8**	**ACTIVIDADES DE OBRA**	**125 días**	**vie 21/02/25**	**vie 18/07/25**	**$ 3.393.973.077,00**		
47	8.1	(Hito) Inicio de actividades de obra	0 días	vie 21/02/25	vie 21/02/25	$ 0,00	45FC+1 día	49;50;718;755;756;757;75
48	**8.2**	**Acciones de movilidad**	**125 días**	**vie 21/02/25**	**vie 18/07/25**	**$ 3.171.660.785,00**		
49	**8.2.1**	**12000329 (20)**	**83 días**	**vie 21/02/25**	**jue 29/05/25**	**$ 141.604.444,00**	**47**	
50	8.2.1.1	REPLANTEO GENERAL	5 días	vie 21/02/25	jue 27/02/25	$ 972.586,00	47	52;81CC+5 días
51	8.2.1.2	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	3 días	jue 27/02/25	lun 3/03/25	$ 5.970.996,00	65CC	70
52	8.2.1.3	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE	3 días	jue 27/02/25	lun 3/03/25	$ 268.385,00	50	53CC;55CC;69CC
53	8.2.1.4	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES)	3 días	jue 27/02/25	lun 3/03/25	$ 361.530,00	52CC	54CC
54	8.2.1.5	MARCO Y TAPA PARA SUMIDERO 0.52M X 0.90M EAAB NP-023. SUMINISTRO E INSTALACION	3 días	jue 27/02/25	lun 3/03/25	$ 791.807,00	53CC	70
55	8.2.1.6	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	3 días	jue 27/02/25	lun 3/03/25	$ 1.155.975,00	52CC	56CC;68CC
56	8.2.1.7	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN MANUAL Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE).	3 días	jue 27/02/25	lun 3/03/25	$ 95.042.720,00	55CC	57CC;58;65CC
57	8.2.1.8	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	3 días	jue 27/02/25	lun 3/03/25	$ 2.370.305,00	56CC	70
58	8.2.1.9	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	2 días	jue 22/05/25	sáb 24/05/25	$ 751.400,00	56;462	59;64CC;80



Proyecto: CRONOGRAMA DETA
Fecha: sáb 26/04/25

Tarea | Resumen | Hito inactivo | solo duración | solo el comienzo | Hito externo | División crítica
División | Resumen del proyecto | Resumen inactivo | Informe de resumen manual | solo fin | Fecha límite | Progreso
Hito | Tarea inactiva | Tarea manual | Resumen manual | Tareas externas | Tareas críticas | Progreso manual

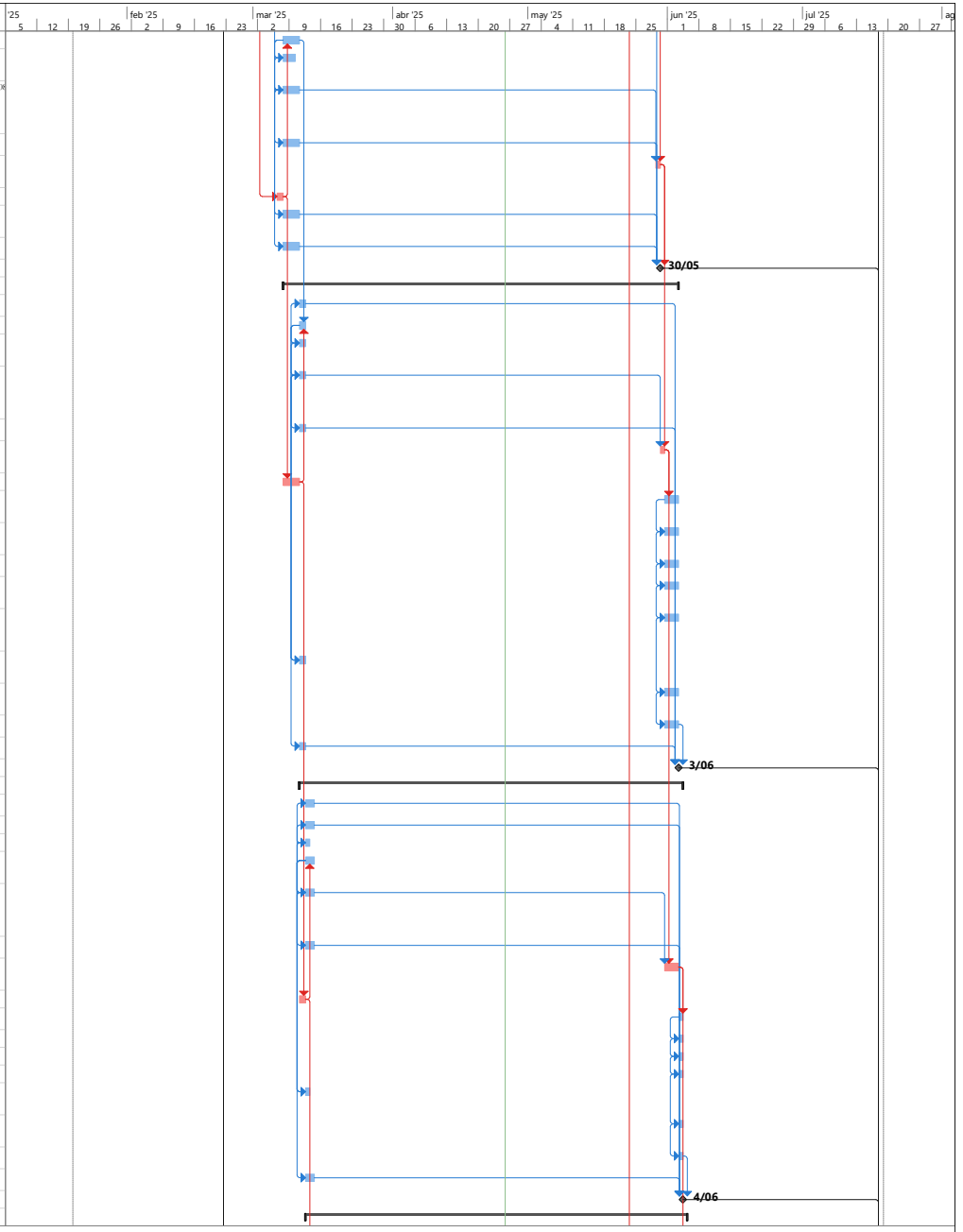
Id	EDT	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Costo	Predecesoras	Sucesoras
59	8.2.1.10	DEMARCACION PASO PEATONAL-LINEA CONT. A=0.15M (E=15 MILS, ACRÍLICA B. AGUA. INC. SUM Y APLIC. CON EQUIPO. INC MICROESF.)	2 días	sáb 24/05/25	mar 27/05/25	$ 123.854,00	58	60
60	8.2.1.11	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	2 días	mar 27/05/25	jue 29/05/25	$ 1.219.386,00	59	61CC
61	8.2.1.12	FLECHA DIRECCIONAL "FRENTE, DERECHA E IZQUIERDA" PARA PAVIMENTO FLEXIBLE (E= 15 MILS. ACRILICA BASE AGUA. INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS.	2 días	mar 27/05/25	jue 29/05/25	$ 595.005,00	60CC	62CC
62	8.2.1.13	FLECHA DIRECCIONAL "A LA IZQUIERDA" (E= 15 MILS. TERMOPLASTICA. AREA: 1.5037 M2 SEGUN EL MANUAL DE SEÑALIZACION VIAL. SUMINISTRO Y APLICACION CON EQUIPO.	2 días	mar 27/05/25	jue 29/05/25	$ 292.967,00	61CC	63CC
63	8.2.1.14	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (CEBRAS, FLECHAS, PICTOGRAMAS, LINEAS DE PARE, SENDEROS PEATONALES, ACHURADOS, ETC).	2 días	mar 27/05/25	jue 29/05/25	$ 9.759.155,00	62CC	66CC
64	8.2.1.15	RECONSTRUCCIÓN DE LA TAPA DE SUMIDERO SL-100. CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA (INCLUYE DEMOLICIÓN DE LA PLACA DE CONCRETO EXISTENTE INCLUYE ANCLAJES, ACERO DE REFUERZO, FORMALETA, ADHESIVO ESTRUCTURAL, CURADO, MARCO Y	2 días	jue 22/05/25	sáb 24/05/25	$ 1.686.155,00	58CC	70
65	8.2.1.16	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	3 días	jue 27/02/25	lun 3/03/25	$ 10.600.442,00	56CC	51CC
66	8.2.1.17	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=12CM PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	2 días	mar 27/05/25	jue 29/05/25	$ 5.643.077,00	63CC	67CC
67	8.2.1.18	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	2 días	mar 27/05/25	jue 29/05/25	$ 1.917.696,00	66CC	70
68	8.2.1.19	MATERIAL EXISTENTE MEJORADO CON UN 3% DE CEMENTO (Mezclado, extendido, nivelación, humedecimiento y compactación con	3 días	jue 27/02/25	lun 3/03/25	$ 246.590,00	55CC	70
69	8.2.1.20	TRANSPORTE DE EQUIPO DE 1.1 a 5 TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	3 días	jue 27/02/25	lun 3/03/25	$ 1.834.413,00	52CC	70
70	8.2.1.21	Fin intervención CIV 12000329	0 días	jue 29/05/25	jue 29/05/25	$ 0,00	67;68;69;64;57;54;51	761
71	**8.2.2**	**12000201 (11)**	**77 días**	**jue 27/02/25**	**mié 28/05/25**	**$ 13.314.077,00**		
72	8.2.2.1	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	2 días	jue 27/02/25	sáb 1/03/25	$ 515.714,00	78CC	86
73	8.2.2.2	SELLO DE FISURAS	2 días	sáb 24/05/25	mar 27/05/25	$ 61.872,00	80CC	86
74	8.2.2.3	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓ	2 días	jue 27/02/25	sáb 1/03/25	$ 241.020,00	75CC	86
75	8.2.2.4	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	2 días	jue 27/02/25	sáb 1/03/25	$ 99.840,00	78CC	74CC
76	8.2.2.5	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA	2 días	jue 27/02/25	sáb 1/03/25	$ 144.200,00	81CC	77CC;85CC
77	8.2.2.6	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO. HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN.	2 días	jue 27/02/25	sáb 1/03/25	$ 303.391,00	76CC	78CC
78	8.2.2.7	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE: OPERARIO Y COMBUSTIBLE).	2 días	jue 27/02/25	sáb 1/03/25	$ 8.404.623,00	77CC	79CC;72CC;80;75CC
79	8.2.2.8	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	2 días	jue 27/02/25	sáb 1/03/25	$ 204.720,00	78CC	86
80	8.2.2.9	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	2 días	sáb 24/05/25	mar 27/05/25	$ 353.600,00	58;78	82;73CC;93
81	8.2.2.10	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	3 días	jue 27/02/25	lun 3/03/25	$ 56.160,00	50CC+5 días	76CC;94CC+3 días
82	8.2.2.11	DEMARCACIÓN PASO PEATONAL-LINEA CONT. A=0.15M (E=15 MILS, ACRÍLICA B. AGUA. INC. SUM Y APLIC. CON EQUIPO. INC MICROESF.)	1 día	mar 27/05/25	mié 28/05/25	$ 86.010,00	80	83CC
83	8.2.2.12	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (CEBRAS, FLECHAS, PICTOGRAMAS,	1 día	mar 27/05/25	mié 28/05/25	$ 842.885,00	82CC	84CC
84	8.2.2.13	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	1 día	mar 27/05/25	mié 28/05/25	$ 165.629,00	83CC	86
85	8.2.2.14	TRANSPORTE DE EQUIPO DE 1.1 a 5 TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	2 días	jue 27/02/25	sáb 1/03/25	$ 1.834.413,00	76CC	86
86	8.2.2.15	Fin intervención CIV 12000201	0 días	mié 28/05/25	mié 28/05/25	$ 0,00	72;73;74;79;84;85	761
87	**8.2.3**	**12000359 (12)**	**77 días**	**lun 3/03/25**	**sáb 31/05/25**	**$ 14.024.075,00**		
88	8.2.3.1	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	2 días	mié 5/03/25	jue 6/03/25	$ 513.028,00	97CC	101
89	8.2.3.2	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	2 días	mié 5/03/25	jue 6/03/25	$ 99.382,00	97CC	91CC;100CC
90	8.2.3.3	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA	2 días	mié 5/03/25	jue 6/03/25	$ 111.935,00	94	97CC
91	8.2.3.4	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE: OPERARIO Y COMBUSTIBLE).	2 días	mié 5/03/25	jue 6/03/25	$ 8.360.849,00	89CC	92CC;93
92	8.2.3.5	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	2 días	mié 5/03/25	jue 6/03/25	$ 203.782,00	91CC	101
93	8.2.3.6	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	2 días	mar 27/05/25	jue 29/05/25	$ 300.560,00	80;91	95;108
94	8.2.3.7	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	2 días	lun 3/03/25	mié 5/03/25	$ 234.000,00	81CC+3 días	90;109CC+3 días
95	8.2.3.8	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	2 días	jue 29/05/25	sáb 31/05/25	$ 78.990,00	93	96CC
96	8.2.3.9	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (CEBRAS, FLECHAS, PICTOGRAMAS, LINEAS DE PARE, SENDEROS PEATONALES, ACHURADOS, ETC).	2 días	jue 29/05/25	sáb 31/05/25	$ 839.022,00	95CC	98CC
97	8.2.3.10	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI	1 día	mié 5/03/25	jue 6/03/25	$ 917.694,00	90CC	89CC;88CC
98	8.2.3.11	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=12CM PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	1 día	jue 29/05/25	vie 30/05/25	$ 365.550,00	96CC	99CC
99	8.2.3.12	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	1 día	jue 29/05/25	vie 30/05/25	$ 164.870,00	98CC	101
100	8.2.3.13	TRANSPORTE DE EQUIPO DE 1.1 a 5 TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	1 día	mié 5/03/25	jue 6/03/25	$ 1.834.413,00	89CC	101
101	8.2.3.14	Fin intervención CIV 12000359	0 días	vie 30/05/25	vie 30/05/25	$ 0,00	92;99;100;88	761
102	**8.2.4**	**12000511(37)**	**73 días**	**jue 6/03/25**	**vie 30/05/25**	**$ 9.893.625,00**		
103	8.2.4.1	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	2 días	vie 7/03/25	mar 11/03/25	$ 454.555,00	106CC	112



Proyecto: CRONOGRAMA DETA
Fecha: sáb 26/04/25

Tarea
División
Hito
Resumen
Resumen del proyecto
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Tarea manual
solo duración
Informe de resumen manual
Resumen manual
solo el comienzo
solo fin
Tareas externas
Hito externo
Fecha límite
Tareas críticas
División crítica
Progreso
Progreso manual

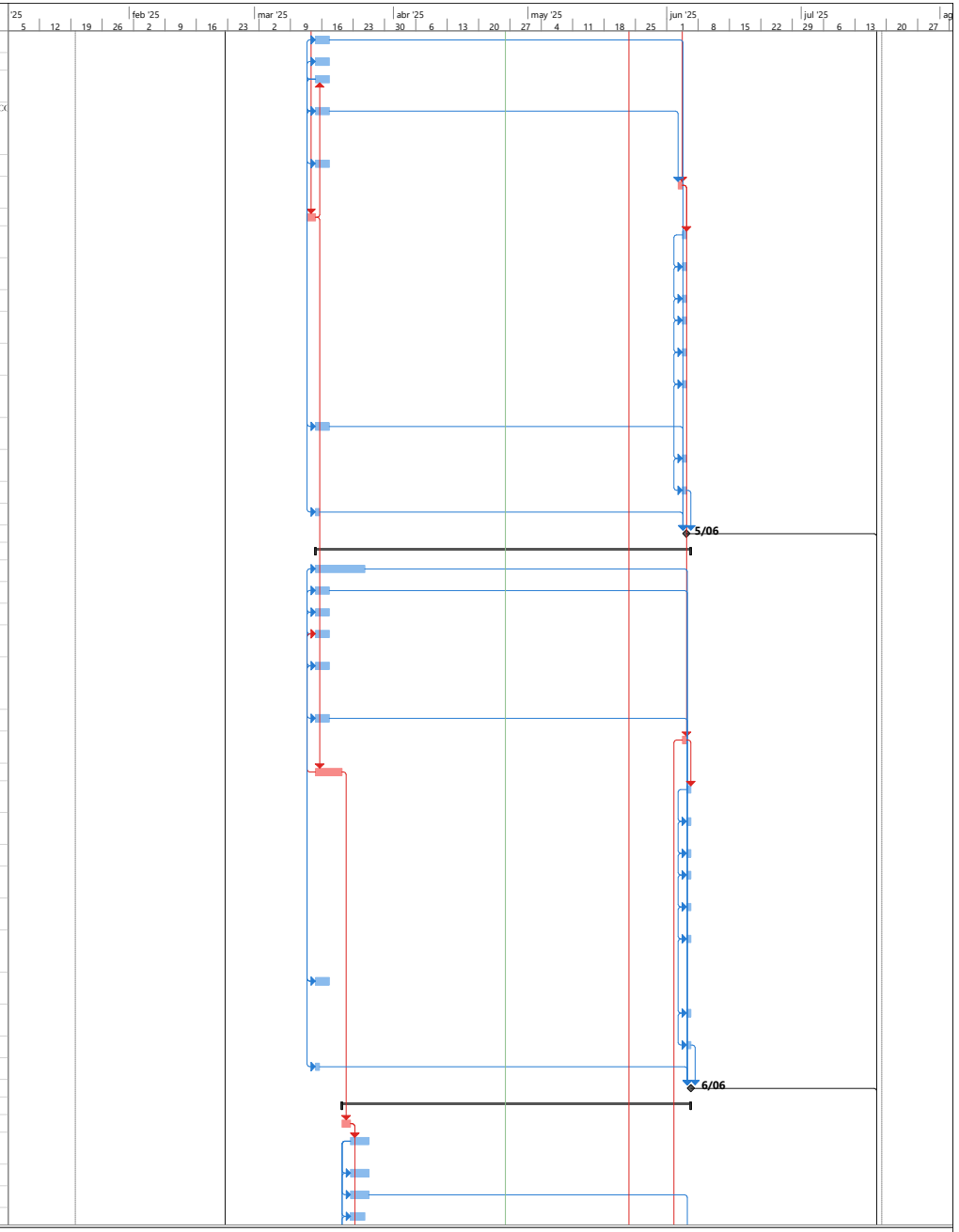
Id	EDT	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Costo	Predecesoras	Sucesoras
104	8.2.4.2	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	2 días	vie 7/03/25	mar 11/03/25	$ 64.376,00	109	105CC;111CC;115
105	8.2.4.3	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO. HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	1 día	vie 7/03/25	lun 10/03/25	$ 244.398,00	104CC	106CC
106	8.2.4.4	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE).	2 días	vie 7/03/25	mar 11/03/25	$ 6.770.391,00	105CC	107CC;110CC;103CC;108
107	8.2.4.5	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	2 días	vie 7/03/25	mar 11/03/25	$ 132.002,00	106CC	112
108	8.2.4.6	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	1 día	jue 29/05/25	vie 30/05/25	$ 88.400,00	93;106	112;119
109	8.2.4.7	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	2 días	jue 6/03/25	vie 7/03/25	$ 58.500,00	94CC+3 días	104;120
110	8.2.4.8	MATERIAL EXISTENTE MEJORADO CON UN 3% DE CEMENTO (Mezclado, extendido, nivelación, humedecimiento y compactación con vibrocompactador).	2 días	vie 7/03/25	mar 11/03/25	$ 246.590,00	106CC	112
111	8.2.4.9	TRANSPORTE DE EQUIPO DE 1.1 a 5 TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	2 días	vie 7/03/25	mar 11/03/25	$ 1.834.413,00	104CC	112
112	8.2.4.10	Fin intervención CIV 12000359	0 días	vie 30/05/25	vie 30/05/25	$ 0,00	107;103;108;110;111	761
113	**8.2.5**	**12000392 (21)**	**73 días**	**vie 7/03/25**	**mar 3/06/25**	**$ 64.264.316,00**		
114	8.2.5.1	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	2 días	mar 11/03/25	mié 12/03/25	$ 2.479.392,00	126CC	130
115	8.2.5.2	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	2 días	mar 11/03/25	mié 12/03/25	$ 513.008,00	120;104	116CC;129CC
116	8.2.5.3	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA	2 días	mar 11/03/25	mié 12/03/25	$ 30.570,00	115CC	117CC
117	8.2.5.4	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE).	2 días	mar 11/03/25	mié 12/03/25	$ 43.190.426,00	116CC	118CC;119;126CC
118	8.2.5.5	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	2 días	mar 11/03/25	mié 12/03/25	$ 1.051.913,00	117CC	130
119	8.2.5.6	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	1 día	vie 30/05/25	sáb 31/05/25	$ 954.720,00	108;117	121;138
120	8.2.5.7	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	2 días	vie 7/03/25	mar 11/03/25	$ 456.300,00	109	115;139
121	8.2.5.8	DEMARCACION PASO PEATONAL-LINEA CONT. A=0.15M (E=15 MILS, ACRILICA B. AGUA. INC. SUM Y APLIC. CON EQUIPO. INC MICROESF.)	1 día	sáb 31/05/25	mar 3/06/25	$ 103.212,00	119	122CC
122	8.2.5.9	DEMARCACIÓN LINEA DE PARE A= 0.6MT, E= 2.3MM TERMOPLÁSTICA. INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS.	1 día	sáb 31/05/25	mar 3/06/25	$ 389.260,00	121CC	123CC
123	8.2.5.10	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	1 día	sáb 31/05/25	mar 3/06/25	$ 541.147,00	122CC	124CC
124	8.2.5.11	FLECHA DIRECCIONAL "A LA IZQUIERDA" (E= 15 MILS. TERMOPLASTICA. AREA: 1.5037 M2 SEGUN EL MANUAL DE SEÑALIZACION VIAL. SUMINISTRO Y APLICACION CON EQUIPO.	1 día	sáb 31/05/25	mar 3/06/25	$ 292.967,00	123CC	125CC
125	8.2.5.12	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (CEBRAS, FLECHAS, PICTOGRAMAS, LINEAS DE PARE, SENDEROS PEATONALES, ACHURADOS, ETC).	1 día	sáb 31/05/25	mar 3/06/25	$ 4.330.997,00	124CC	127CC
126	8.2.5.13	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI	2 días	mar 11/03/25	mié 12/03/25	$ 4.740.618,00	117CC	114CC
127	8.2.5.14	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=12CM PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	1 día	sáb 31/05/25	mar 3/06/25	$ 2.504.322,00	125CC	128CC
128	8.2.5.15	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	1 día	sáb 31/05/25	mar 3/06/25	$ 851.051,00	127CC	130
129	8.2.5.16	TRANSPORTE DE EQUIPO DE 1.1 a 5 TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	2 días	mar 11/03/25	mié 12/03/25	$ 1.834.413,00	115CC	130
130	8.2.5.17	Fin intervención CIV 12000511	0 días	mar 3/06/25	mar 3/06/25	$ 0,00	114;118;128;129	761
131	**8.2.6**	**12000458 (36)**	**72 días**	**mar 11/03/25**	**mié 4/06/25**	**$ 47.946.074,00**		
132	8.2.6.1	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	2 días	mié 12/03/25	vie 14/03/25	$ 2.479.392,00	144CC	148
133	8.2.6.2	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓ	2 días	mié 12/03/25	vie 14/03/25	$ 241.020,00	134CC	148
134	8.2.6.3	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	1 día	mié 12/03/25	jue 13/03/25	$ 374.828,00	136CC	133CC
135	8.2.6.4	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA	2 días	mié 12/03/25	vie 14/03/25	$ 12.618,00	139	136CC;144CC;147CC
136	8.2.6.5	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE).	2 días	mié 12/03/25	vie 14/03/25	$ 31.546.520,00	135CC	137CC;138;134CC
137	8.2.6.6	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	2 días	mié 12/03/25	vie 14/03/25	$ 768.577,00	136CC	148
138	8.2.6.7	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	1 día	sáb 31/05/25	mar 3/06/25	$ 141.440,00	119;136	140;155
139	8.2.6.8	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	2 días	mar 11/03/25	mié 12/03/25	$ 327.600,00	120	135;156
140	8.2.6.9	DEMARCACIÓN LINEA DE PARE A= 0.6MT, E= 2.3MM TERMOPLÁSTICA. INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON	1 día	mar 3/06/25	mié 4/06/25	$ 389.260,00	138	141CC
141	8.2.6.10	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y	1 día	mar 3/06/25	mié 4/06/25	$ 406.663,00	140CC	142CC
142	8.2.6.11	FLECHA DIRECCIONAL "A LA IZQUIERDA" (E= 15 MILS. TERMOPLAST	1 día	mar 3/06/25	mié 4/06/25	$ 292.967,00	141CC	143CC
143	8.2.6.12	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO METILMETACRILATO PARA MARCAS	1 día	mar 3/06/25	mié 4/06/25	$ 3.164.429,00	142CC	145CC
144	8.2.6.13	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI	1 día	mié 12/03/25	jue 13/03/25	$ 3.462.573,00	135CC	132CC
145	8.2.6.14	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=12CM PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	1 día	mar 3/06/25	mié 4/06/25	$ 1.881.956,00	143CC	146CC
146	8.2.6.15	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	1 día	mar 3/06/25	mié 4/06/25	$ 621.818,00	145CC	148
147	8.2.6.16	TRANSPORTE DE EQUIPO DE 1.1 a 5 TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	2 días	mié 12/03/25	vie 14/03/25	$ 1.834.413,00	135CC	148
148	8.2.6.17	Fin intervención CIV 12000359	0 días	mié 4/06/25	mié 4/06/25	$ 0,00	132;133;137;146;147	761
149	**8.2.7**	**12000858 (10)**	**71 días**	**mié 12/03/25**	**jue 5/06/25**	**$ 69.531.238,00**		



Proyecto: CRONOGRAMA DETA
Fecha: sáb 26/04/25

Tarea
Resumen
Hito inactivo
solo duración
solo el comienzo
Hito externo
División crítica
División
Resumen del proyecto
Resumen inactivo
Informe de resumen manual
solo fin
Fecha límite
Progreso
Hito
Tarea inactiva
Tarea manual
Resumen manual
Tareas externas
Tareas críticas
Progreso manual

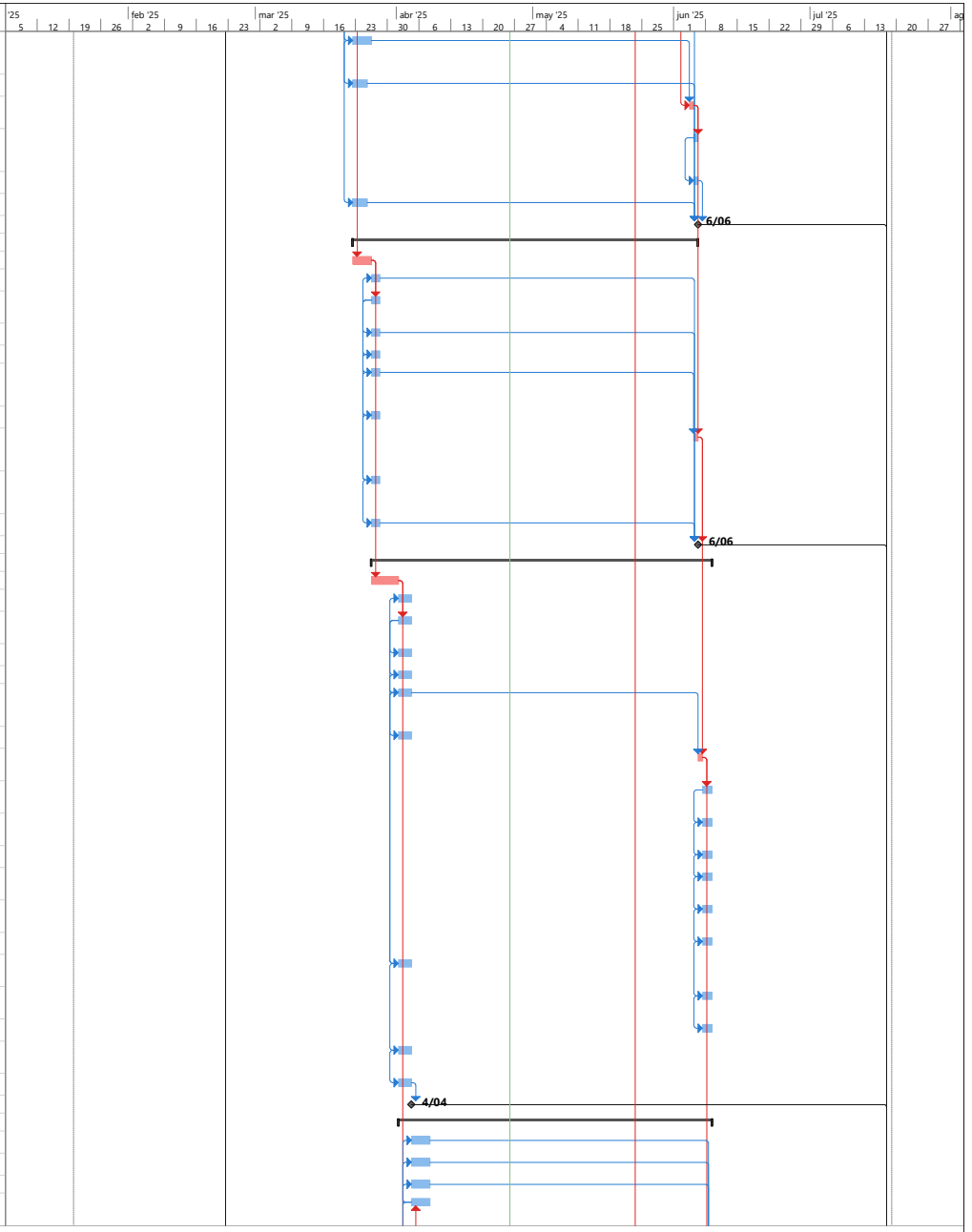
Id	EDT	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Costo	Predecesoras	Sucesoras
150	8.2.7.1	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	2 días	vie 14/03/25	lun 17/03/25	$ 2.479.392,00	153CC	167
151	8.2.7.2	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	2 días	vie 14/03/25	lun 17/03/25	$ 552.885,00	152CC	
152	8.2.7.3	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA	2 días	vie 14/03/25	lun 17/03/25	$ 89.945,00	156	151CC;153CC;166CC
153	8.2.7.4	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE).	2 días	vie 14/03/25	lun 17/03/25	$ 46.546.438,00	152CC	154CC;155;163CC;150CC
154	8.2.7.5	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	2 días	vie 14/03/25	lun 17/03/25	$ 1.133.680,00	153CC	
155	8.2.7.6	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	1 día	mar 3/06/25	mié 4/06/25	$ 176.800,00	138;153	157;175
156	8.2.7.7	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	2 días	mié 12/03/25	vie 14/03/25	$ 351.000,00	139	152;176
157	8.2.7.8	DEMARCACION PASO PEATONAL-LINEA CONT. A=0.15M (E=15 MILS, ACRÍLICA B. AGUA. INC. SUM Y APLIC. CON EQUIPO. INC MICROESF.)	1 día	mié 4/06/25	jue 5/06/25	$ 189.222,00	155	158CC
158	8.2.7.9	DEMARCACIÓN LINEA DE PARE A= 0.6MT, E= 2.3MM TERMOPLÁSTICA. INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS.	1 día	mié 4/06/25	jue 5/06/25	$ 611.694,00	157CC	159CC
159	8.2.7.10	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	1 día	mié 4/06/25	jue 5/06/25	$ 707.908,00	158CC	160CC
160	8.2.7.11	FLECHA DIRECCIONAL "FRENTE, DERECHA E IZQUIERDA" PARA PAVIMENTO FLEXIBLE (E= 15 MILS. ACRILICA BASE AGUA. INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS.	1 día	mié 4/06/25	jue 5/06/25	$ 595.005,00	159CC	161CC
161	8.2.7.12	FLECHA DIRECCIONAL "A LA IZQUIERDA" (E= 15 MILS. TERMOPLASTICA. AREA: 1.5037 M2 SEGUN EL MANUAL DE SEÑALIZACION VIAL. SUMINISTRO Y APLICACION CON EQUIPO.	1 día	mié 4/06/25	jue 5/06/25	$ 292.967,00	160CC	162CC
162	8.2.7.13	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (CEBRAS, FLECHAS, PICTOGRAMAS, LINEAS DE PARE, SENDEROS PEATONALES, ACHURADOS, ETC).	1 día	mié 4/06/25	jue 5/06/25	$ 4.667.650,00	161CC	164CC
163	8.2.7.14	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI	2 días	vie 14/03/25	lun 17/03/25	$ 5.108.976,00	153CC	167
164	8.2.7.15	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=12CM PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	1 día	mié 4/06/25	jue 5/06/25	$ 3.276.059,00	162CC	165CC
165	8.2.7.16	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	1 día	mié 4/06/25	jue 5/06/25	$ 917.204,00	164CC	167
166	8.2.7.17	TRANSPORTE DE EQUIPO DE 1.1 a 5 TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	1 día	vie 14/03/25	sáb 15/03/25	$ 1.834.413,00	152CC	167
167	8.2.7.18	Fin intervención CIV 12000858	0 días	jue 5/06/25	jue 5/06/25	$ 0,00	150;163;165;166	761
168	**8.2.8**	**12000076 (35)**	**70 días**	**vie 14/03/25**	**vie 6/06/25**	**$ 74.787.901,00**		
169	8.2.8.1	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	8 días	vie 14/03/25	mar 25/03/25	$ 3.856.832,00	183CC	187
170	8.2.8.2	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES)	2 días	vie 14/03/25	lun 17/03/25	$ 120.510,00	171CC	187
171	8.2.8.3	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	2 días	vie 14/03/25	lun 17/03/25	$ 584.626,00	172CC	170CC
172	8.2.8.4	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA	2 días	vie 14/03/25	lun 17/03/25	$ 86.232,00	176CC	173CC;171CC;186CC
173	8.2.8.5	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE).	2 días	vie 14/03/25	lun 17/03/25	$ 49.216.657,00	172CC	174CC;183CC
174	8.2.8.6	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	2 días	vie 14/03/25	lun 17/03/25	$ 1.198.764,00	173CC	187
175	8.2.8.7	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	1 día	mié 4/06/25	jue 5/06/25	$ 1.348.277,00	155	177;196CC
176	8.2.8.8	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	5 días	vie 14/03/25	jue 20/03/25	$ 440.271,00	156	172CC;189
177	8.2.8.9	DEMARCACIÓN PASO PEATONAL-LINEA CONT. A=0.15M (E=15 MILS, ACRÍLICA B. AGUA. INC. SUM Y APLIC. CON EQUIPO. INC MICROESF.)	1 día	jue 5/06/25	vie 6/06/25	$ 129.015,00	175	178CC
178	8.2.8.10	DEMARCACIÓN LINEA DE PARE A= 0.6MT, E= 2.3MM TERMOPLÁSTICA. INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS.	1 día	jue 5/06/25	vie 6/06/25	$ 472.672,00	177CC	179CC
179	8.2.8.11	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	1 día	jue 5/06/25	vie 6/06/25	$ 590.255,00	178CC	180CC
180	8.2.8.12	FLECHA DIRECCIONAL "FRENTE, DERECHA E IZQUIERDA" PARA PAVIMENTO FLEXIBLE (E= 15 MILS. ACRILICA BASE AGUA. INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS.	1 día	jue 5/06/25	vie 6/06/25	$ 595.005,00	179CC	181CC
181	8.2.8.13	FLECHA DIRECCIONAL "A LA IZQUIERDA" (E= 15 MILS. TERMOPLASTICA. AREA: 1.5037 M2 SEGUN EL MANUAL DE SEÑALIZACION VIAL. SUMINISTRO Y APLICACION CON EQUIPO.	1 día	jue 5/06/25	vie 6/06/25	$ 292.967,00	180CC	182CC
182	8.2.8.14	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (CEBRAS, FLECHAS, PICTOGRAMAS, LINEAS DE PARE, SENDEROS PEATONALES, ACHURADOS, ETC).	1 día	jue 5/06/25	vie 6/06/25	$ 4.920.808,00	181CC	184CC
183	8.2.8.15	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI	2 días	vie 14/03/25	lun 17/03/25	$ 5.402.062,00	173CC	169CC
184	8.2.8.16	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=12CM PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	1 día	jue 5/06/25	vie 6/06/25	$ 2.731.585,00	182CC	185CC
185	8.2.8.17	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	1 día	jue 5/06/25	vie 6/06/25	$ 966.950,00	184CC	187
186	8.2.8.18	TRANSPORTE DE EQUIPO DE 1.1 a 5 TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	1 día	vie 14/03/25	sáb 15/03/25	$ 1.834.413,00	172CC	187
187	8.2.8.19	Fin intervención CIV 12000076	0 días	vie 6/06/25	vie 6/06/25	$ 0,00	186;185;174;169;170	761
188	**8.2.9**	**12002698 (7)**	**65 días**	**jue 20/03/25**	**vie 6/06/25**	**$ 14.754.347,00**		
189	8.2.9.1	REPLANTEO GENERAL	2 días	jue 20/03/25	sáb 22/03/25	$ 298.100,00	176	190;202
190	8.2.9.2	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE	2 días	sáb 22/03/25	mié 26/03/25	$ 86.950,00	189	191CC;193CC;199CC
191	8.2.9.3	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	2 días	sáb 22/03/25	mié 26/03/25	$ 319.726,00	190CC	192CC
192	8.2.9.4	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES)	2 días	sáb 22/03/25	mié 26/03/25	$ 241.020,00	191CC	200
193	8.2.9.5	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	1 día	sáb 22/03/25	mar 25/03/25	$ 121.161,00	190CC	194CC



Proyecto: CRONOGRAMA DETA
Fecha: sáb 26/04/25

Tarea
División
Hito
Resumen
Resumen del proyecto
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Tarea manual
solo duración
Informe de resumen manual
Resumen manual
solo el comienzo
solo fin
Tareas externas
Hito externo
Fecha límite
Tareas críticas
División crítica
Progreso
Progreso manual

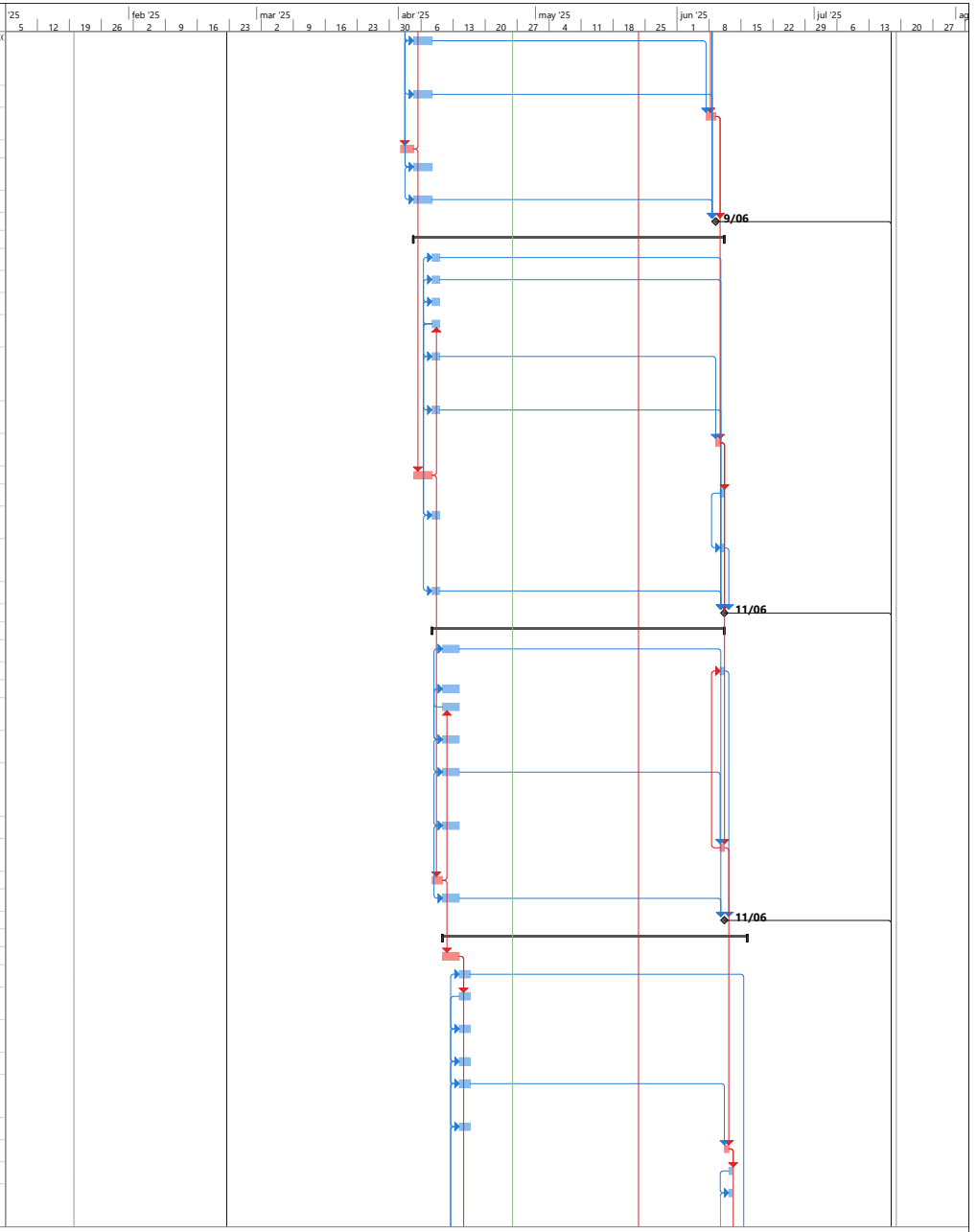
Id	EDT	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Costo	Predecesoras	Sucesoras
194	8.2.9.6	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN MANUAL Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE).	2 días	sáb 22/03/25	mié 26/03/25	$ 9.947.491,00	193CC	195CC;196
195	8.2.9.7	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	1 día	sáb 22/03/25	mar 25/03/25	$ 248.439,00	194CC	200
196	8.2.9.8	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	1 día	mié 4/06/25	jue 5/06/25	$ 433.160,00	175CC;194	197;209
197	8.2.9.9	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (CEBRAS, FLECHAS, PICTOGRAMAS, LINEAS DE PARE, SENDEROS PEATONALES, ACHURADOS, ETC).	1 día	jue 5/06/25	vie 6/06/25	$ 1.022.887,00	196	198CC
198	8.2.9.10	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	1 día	jue 5/06/25	vie 6/06/25	$ 201.000,00	197CC	200
199	8.2.9.11	TRANSPORTE DE EQUIPO DE 1.1 a 5 TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	1 día	sáb 22/03/25	mar 25/03/25	$ 1.834.413,00	190CC	200
200	8.2.9.12	Fin intervención CIV 12002698	0 días	vie 6/06/25	vie 6/06/25	$ 0,00	192;195;198;199	761
201	**8.2.10**	**12003240 (22)**	**63 días**	**sáb 22/03/25**	**vie 6/06/25**	**$ 32.288.721,00**		
202	8.2.10.1	REPLANTEO GENERAL	2 días	sáb 22/03/25	mié 26/03/25	$ 156.681,00	189	204;214
203	8.2.10.2	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	2 días	mié 26/03/25	vie 28/03/25	$ 1.552.513,00	210CC	212
204	8.2.10.3	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE	2 días	mié 26/03/25	vie 28/03/25	$ 106.726,00	202	205CC;206CC
205	8.2.10.4	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES)	2 días	mié 26/03/25	vie 28/03/25	$ 120.510,00	204CC	212
206	8.2.10.5	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	2 días	mié 26/03/25	vie 28/03/25	$ 300.643,00	204CC	207CC
207	8.2.10.6	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN MANUAL Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE).	2 días	mié 26/03/25	vie 28/03/25	$ 24.711.962,00	206CC	208CC;209
208	8.2.10.7	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	2 días	mié 26/03/25	vie 28/03/25	$ 616.463,00	207CC	210CC
209	8.2.10.8	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	1 día	jue 5/06/25	vie 6/06/25	$ 132.600,00	196;207	212;221
210	8.2.10.9	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	2 días	mié 26/03/25	vie 28/03/25	$ 2.756.210,00	208CC	211CC;203CC
211	8.2.10.10	TRANSPORTE DE EQUIPO DE 1.1 a 5 TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	2 días	mié 26/03/25	vie 28/03/25	$ 1.834.413,00	210CC	212
212	8.2.10.11	Fin intervención CIV 12003240	0 días	vie 6/06/25	vie 6/06/25	$ 0,00	205;209;211;203	761
213	**8.2.11**	**12001889 (33)**	**63 días**	**mié 26/03/25**	**lun 9/06/25**	**$ 157.995.126,00**		
214	8.2.11.1	REPLANTEO GENERAL	5 días	mié 26/03/25	mar 1/04/25	$ 671.668,00	202	216;242
215	8.2.11.2	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	3 días	mar 1/04/25	vie 4/04/25	$ 8.471.256,00	228CC	
216	8.2.11.3	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE	3 días	mar 1/04/25	vie 4/04/25	$ 65.291,00	214	218CC;217CC
217	8.2.11.4	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES)	3 días	mar 1/04/25	vie 4/04/25	$ 241.020,00	216CC	
218	8.2.11.5	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	3 días	mar 1/04/25	vie 4/04/25	$ 1.288.810,00	216CC	219CC
219	8.2.11.6	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN MANUAL Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE).	3 días	mar 1/04/25	vie 4/04/25	$ 105.973.559,00	218CC	220CC;221;228CC
220	8.2.11.7	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	3 días	mar 1/04/25	vie 4/04/25	$ 2.642.679,00	219CC	
221	8.2.11.8	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	1 día	vie 6/06/25	sáb 7/06/25	$ 159.120,00	209;219	222;241
222	8.2.11.9	DEMARCACION PASO PEATONAL-LINEA CONT. A=0.15M (E=15 MILS, ACRÍLICA B. AGUA. INC. SUM Y APLIC. CON EQUIPO. INC MICROESF.)	1 día	sáb 7/06/25	lun 9/06/25	$ 240.828,00	221	223CC
223	8.2.11.10	DEMARCACIÓN LINEA DE PARE A= 0.6MT, E= 2.3MM TERMOPLÁSTICA. INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS.	1 día	sáb 7/06/25	lun 9/06/25	$ 945.345,00	222CC	224CC
224	8.2.11.11	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	1 día	sáb 7/06/25	lun 9/06/25	$ 1.598.547,00	223CC	225CC
225	8.2.11.12	FLECHA DIRECCIONAL "FRENTE, DERECHA E IZQUIERDA" PARA PAVIMENTO FLEXIBLE (E= 15 MILS. ACRILICA BASE AGUA. INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS.	1 día	sáb 7/06/25	lun 9/06/25	$ 595.005,00	224CC	226CC
226	8.2.11.13	FLECHA DIRECCIONAL "A LA IZQUIERDA" (E= 15 MILS. TERMOPLASTICA. AREA: 1.5037 M2 SEGUN EL MANUAL DE SEÑALIZACION VIAL. SUMINISTRO Y APLICACION CON EQUIPO.	1 día	sáb 7/06/25	lun 9/06/25	$ 292.967,00	225CC	227CC
227	8.2.11.14	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC	1 día	sáb 7/06/25	lun 9/06/25	$ 10.879.623,00	226CC	229CC
228	8.2.11.15	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	3 días	mar 1/04/25	vie 4/04/25	$ 11.819.596,00	219CC	231CC;215CC
229	8.2.11.16	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=12CM PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	1 día	sáb 7/06/25	lun 9/06/25	$ 7.397.757,00	227CC	230CC
230	8.2.11.17	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	1 día	sáb 7/06/25	lun 9/06/25	$ 2.137.871,00	229CC	
231	8.2.11.18	MATERIAL EXISTENTE MEJORADO CON UN 3% DE CEMENTO (Mezclado, extendido, nivelación, humedecimiento y compactación con vibrocompactador).	3 días	mar 1/04/25	vie 4/04/25	$ 739.771,00	228CC	232CC
232	8.2.11.19	TRANSPORTE DE EQUIPO DE 1.1 a 5 TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	3 días	mar 1/04/25	vie 4/04/25	$ 1.834.413,00	231CC	233
233	8.2.11.20	Fin intervención CIV 12001889	0 días	vie 4/04/25	vie 4/04/25	$ 0,00	232	761
234	**8.2.12**	**12002192 (40)**	**58 días**	**mar 1/04/25**	**lun 9/06/25**	**$ 65.353.909,00**		
235	8.2.12.1	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	3 días	vie 4/04/25	mar 8/04/25	$ 3.094.281,00	243CC	245
236	8.2.12.2	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES)	3 días	vie 4/04/25	mar 8/04/25	$ 120.510,00	238CC	245
237	8.2.12.3	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	3 días	vie 4/04/25	mar 8/04/25	$ 599.056,00	239CC	245
238	8.2.12.4	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA	3 días	vie 4/04/25	mar 8/04/25	$ 136.990,00	242	239CC;236CC



Proyecto: CRONOGRAMA DETA
Fecha: sáb 26/04/25

Tarea | Resumen | Hito inactivo | solo duración | solo el comienzo | Hito externo | División crítica
División | Resumen del proyecto | Resumen inactivo | Informe de resumen manual | solo fin | Fecha límite | Progreso
Hito | Tarea inactiva | Tarea manual | Resumen manual | Tareas externas | Tareas críticas | Progreso manual

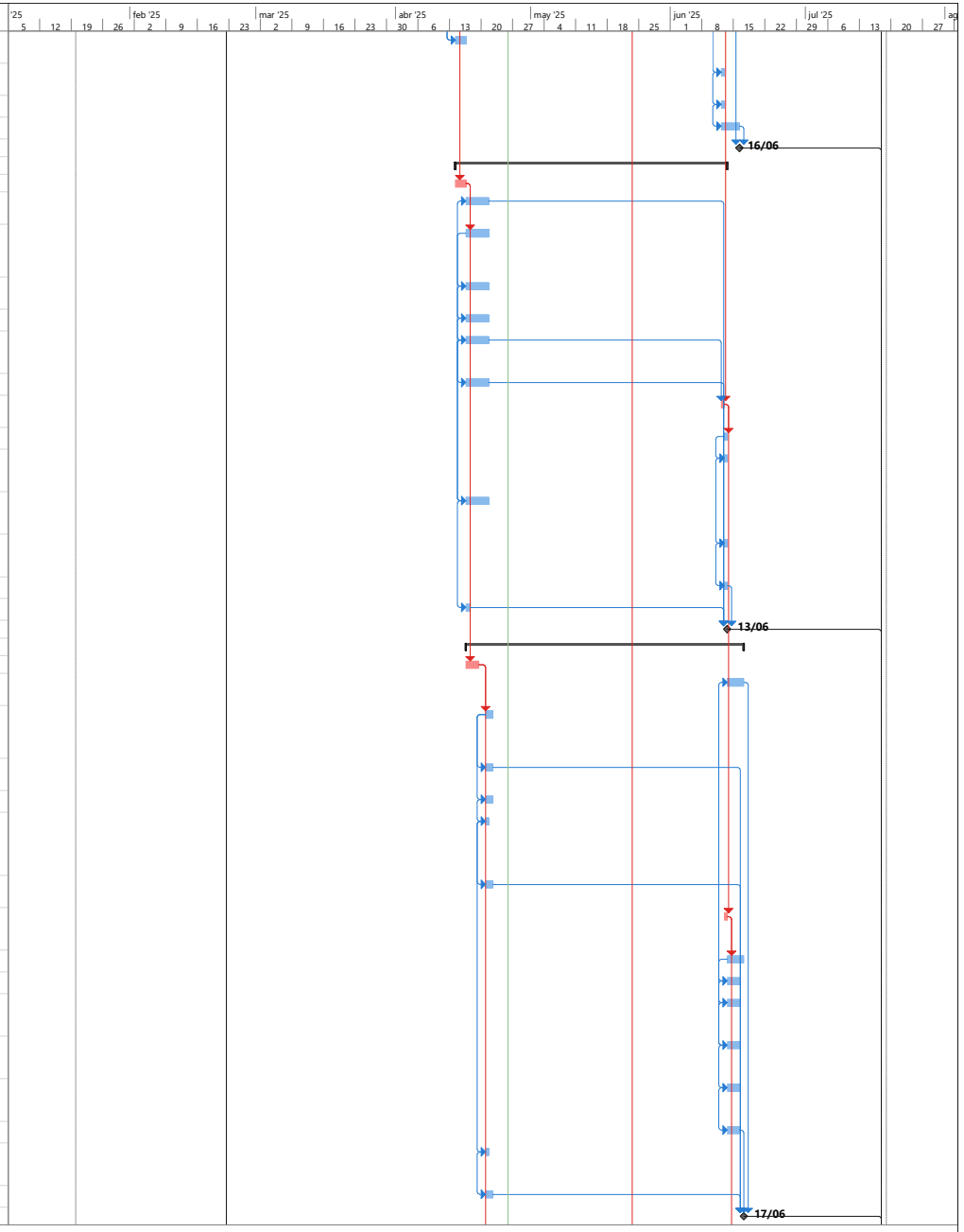
Id	EDT	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Costo	Predecesoras	Sucesoras
239	8.2.12.5	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE: OPERARIO Y COMBUSTIBLE).	3 días	vie 4/04/25	mar 8/04/25	$ 50.427.740,00	238CC	240CC;243CC;241;237CC
240	8.2.12.6	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	3 días	vie 4/04/25	mar 8/04/25	$ 1.228.352,00	239CC	245
241	8.2.12.7	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	1 día	sáb 7/06/25	lun 9/06/25	$ 1.028.180,00	221;239	245;253
242	8.2.12.8	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	3 días	mar 1/04/25	vie 4/04/25	$ 1.349.396,00	214	238;254
243	8.2.12.9	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI	3 días	vie 4/04/25	mar 8/04/25	$ 5.534.991,00	239CC	244CC;235CC
244	8.2.12.10	TRANSPORTE DE EQUIPO DE 1.1 a 5 TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	3 días	vie 4/04/25	mar 8/04/25	$ 1.834.413,00	243CC	245
245	8.2.12.11	Fin intervención CIV 12002192	0 días	lun 9/06/25	lun 9/06/25	$ 0,00	235;236;237;240;241;244	761
246	**8.2.13**	**12002472 (28)**	**57 días**	**vie 4/04/25**	**mié 11/06/25**	**$ 59.893.317,00**		
247	8.2.13.1	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	2 días	mar 8/04/25	mié 9/04/25	$ 2.664.520,00	256CC	259
248	8.2.13.2	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES)	2 días	mar 8/04/25	mié 9/04/25	$ 361.530,00	249CC	259
249	8.2.13.3	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	2 días	mar 8/04/25	mié 9/04/25	$ 515.757,00	250CC	248CC
250	8.2.13.4	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA	2 días	mar 8/04/25	mié 9/04/25	$ 594.825,00	254	251CC;256CC;249CC
251	8.2.13.5	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE: OPERARIO Y COMBUSTIBLE).	2 días	mar 8/04/25	mié 9/04/25	$ 43.423.887,00	250CC	252CC;253
252	8.2.13.6	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	2 días	mar 8/04/25	mié 9/04/25	$ 1.057.549,00	251CC	259
253	8.2.13.7	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	1 día	lun 9/06/25	mar 10/06/25	$ 1.458.600,00	241;251	259;255;268
254	8.2.13.8	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	3 días	vie 4/04/25	mar 8/04/25	$ 766.479,00	242	250;269
255	8.2.13.9	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	1 día	mar 10/06/25	mié 11/06/25	$ 435.252,00	253	257CC
256	8.2.13.10	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI	2 días	mar 8/04/25	mié 9/04/25	$ 4.766.243,00	250CC	247CC;258CC
257	8.2.13.11	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=12CM PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	1 día	mar 10/06/25	mié 11/06/25	$ 2.014.262,00	255CC	259
258	8.2.13.12	TRANSPORTE DE EQUIPO DE 1.1 a 5 TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	2 días	mar 8/04/25	mié 9/04/25	$ 1.834.413,00	256CC	259
259	8.2.13.13	Fin intervención CIV 12002472	0 días	mié 11/06/25	mié 11/06/25	$ 0,00	247;248;252;253;257;258	761
260	**8.2.14**	**12002498 (30)**	**54 días**	**mar 8/04/25**	**mié 11/06/25**	**$ 20.244.162,00**		
261	8.2.14.1	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	2 días	jue 10/04/25	lun 14/04/25	$ 1.377.440,00	265CC	271
262	8.2.14.2	SELLO DE FISURAS	1 día	mar 10/06/25	mié 11/06/25	$ 2.887.360,00	268CC	271
263	8.2.14.3	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	2 días	jue 10/04/25	lun 14/04/25	$ 156.957,00	264CC	265CC
264	8.2.14.4	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA	2 días	jue 10/04/25	lun 14/04/25	$ 24.730,00	269	263CC
265	8.2.14.5	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO. HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	2 días	jue 10/04/25	lun 14/04/25	$ 198.573,00	263CC	266CC;261CC
266	8.2.14.6	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE: OPERARIO Y COMBUSTIBLE).	2 días	jue 10/04/25	lun 14/04/25	$ 13.219.772,00	265CC	267CC;268
267	8.2.14.7	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	2 días	jue 10/04/25	lun 14/04/25	$ 321.837,00	266CC	270CC
268	8.2.14.8	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	1 día	mar 10/06/25	mié 11/06/25	$ 106.080,00	253;266	262CC;280
269	8.2.14.9	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	3 días	mar 8/04/25	jue 10/04/25	$ 117.000,00	254	264;273
270	8.2.14.10	TRANSPORTE DE EQUIPO DE 1.1 a 5 TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	2 días	jue 10/04/25	lun 14/04/25	$ 1.834.413,00	267CC	271
271	8.2.14.11	Fin intervención CIV 12002498	0 días	mié 11/06/25	mié 11/06/25	$ 0,00	261;262;270	761
272	**8.2.15**	**12000797 (4)**	**55 días**	**jue 10/04/25**	**lun 16/06/25**	**$ 73.657.203,00**		
273	8.2.15.1	REPLANTEO GENERAL	2 días	jue 10/04/25	lun 14/04/25	$ 476.960,00	269	275;289
274	8.2.15.2	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	3 días	lun 14/04/25	mié 16/04/25	$ 1.377.440,00	283CC	287
275	8.2.15.3	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE	3 días	lun 14/04/25	mié 16/04/25	$ 62.780,00	273	276CC
276	8.2.15.4	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES)	3 días	lun 14/04/25	mié 16/04/25	$ 120.510,00	275CC	277CC
277	8.2.15.5	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	3 días	lun 14/04/25	mié 16/04/25	$ 624.000,00	276CC	278CC
278	8.2.15.6	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN MANUAL Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE).	3 días	lun 14/04/25	mié 16/04/25	$ 51.305.112,00	277CC	279CC;280
279	8.2.15.7	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	3 días	lun 14/04/25	mié 16/04/25	$ 1.279.500,00	278CC	283CC
280	8.2.15.8	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE	1 día	mié 11/06/25	jue 12/06/25	$ 106.080,00	268;278	281;296
281	8.2.15.9	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	1 día	jue 12/06/25	jue 12/06/25	$ 789.900,00	280	282CC
282	8.2.15.10	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (CEBRAS, FLECHAS, PICTOGRAMAS, LINEAS DE PARE, SENDEROS PEATONALES, ACHURADOS, ETC).	1 día	jue 12/06/25	jue 12/06/25	$ 5.267.664,00	281CC	284CC



Proyecto: CRONOGRAMA DETA
Fecha: sáb 26/04/25

Tarea
División
Hito
Resumen
Resumen del proyecto
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Tarea manual
solo duración
Informe de resumen manual
Resumen manual
solo el comienzo
solo fin
Tareas externas
Hito externo
Fecha límite
Tareas críticas
División crítica
Progreso
Progreso manual

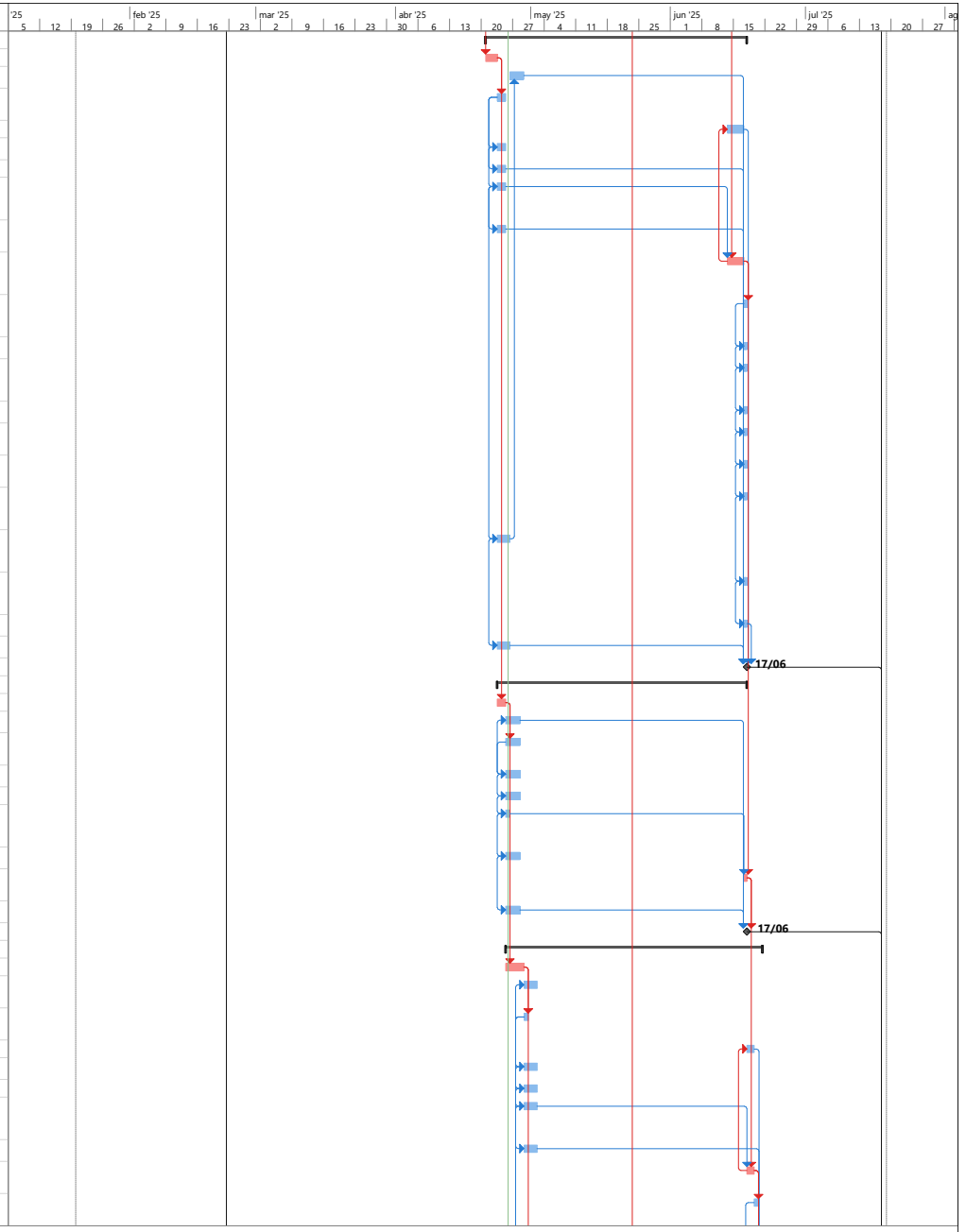
Id	EDT	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Costo	Predecesoras	Sucesoras
283	8.2.15.11	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	3 días	lun 14/04/25	mié 16/04/25	$ 5.722.236,00	279CC	274CC
284	8.2.15.12	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=12CM PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	1 día	jue 12/06/25	jue 12/06/25	$ 3.655.500,00	282CC	285CC
285	8.2.15.13	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	1 día	jue 12/06/25	jue 12/06/25	$ 1.035.108,00	284CC	286CC
286	8.2.15.14	TRANSPORTE DE EQUIPO DE 1.1 a 5 TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	3 días	jue 12/06/25	lun 16/06/25	$ 1.834.413,00	285CC	287
287	8.2.15.15	Fin intervención CIV 12000797	0 días	lun 16/06/25	lun 16/06/25	$ 0,00	274;286	761
288	**8.2.16**	**12000816 (6)**	**52 días**	**lun 14/04/25**	**vie 13/06/25**	**$ 40.609.346,00**		
289	8.2.16.1	REPLANTEO GENERAL	3 días	lun 14/04/25	mié 16/04/25	$ 260.160,00	273	291;305
290	8.2.16.2	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	3 días	mié 16/04/25	lun 21/04/25	$ 2.479.392,00	299CC	303
291	8.2.16.3	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA	3 días	mié 16/04/25	lun 21/04/25	$ 34.843,00	289	292CC
292	8.2.16.4	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES)	3 días	mié 16/04/25	lun 21/04/25	$ 120.510,00	291CC	293CC
293	8.2.16.5	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	3 días	mié 16/04/25	lun 21/04/25	$ 318.531,00	292CC	294CC
294	8.2.16.6	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN MANUAL Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE).	3 días	mié 16/04/25	lun 21/04/25	$ 26.194.110,00	293CC	295CC;299CC;296
295	8.2.16.7	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	3 días	mié 16/04/25	lun 21/04/25	$ 653.142,00	294CC	303
296	8.2.16.8	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	1 día	jue 12/06/25	jue 12/06/25	$ 106.080,00	280;294	297;312
297	8.2.16.9	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	1 día	vie 13/06/25	vie 13/06/25	$ 417.857,00	296	298CC
298	8.2.16.10	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (CEBRAS, FLECHAS, PICTOGRAMAS, LINEAS DE PARE, SENDEROS PEATONALES, ACHURADOS, ETC).	1 día	vie 13/06/25	vie 13/06/25	$ 2.787.315,00	297CC	300CC
299	8.2.16.11	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	3 días	mié 16/04/25	lun 21/04/25	$ 2.921.519,00	294CC	302CC;290CC
300	8.2.16.12	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=12CM PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	1 día	vie 13/06/25	vie 13/06/25	$ 1.933.760,00	298CC	301CC
301	8.2.16.13	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	1 día	vie 13/06/25	vie 13/06/25	$ 547.714,00	300CC	303
302	8.2.16.14	TRANSPORTE DE EQUIPO DE 1.1 a 5 TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	1 día	mié 16/04/25	jue 17/04/25	$ 1.834.413,00	299CC	303
303	8.2.16.15	Fin intervención CIV 12000816	0 días	vie 13/06/25	vie 13/06/25	$ 0,00	290;295;301;302	761
304	**8.2.17**	**12001652 (23)**	**51 días**	**mié 16/04/25**	**mar 17/06/25**	**$ 43.238.232,00**		
305	8.2.17.1	REPLANTEO GENERAL	2 días	mié 16/04/25	sáb 19/04/25	$ 542.000,00	289	307;323
306	8.2.17.2	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	2 días	vie 13/06/25	mar 17/06/25	$ 2.479.392,00	316CC	321
307	8.2.17.3	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA	2 días	lun 21/04/25	mar 22/04/25	$ 83.309,00	305	308CC;309CC
308	8.2.17.4	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES)	2 días	lun 21/04/25	mar 22/04/25	$ 241.020,00	307CC	321
309	8.2.17.5	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	2 días	lun 21/04/25	mar 22/04/25	$ 439.296,00	307CC	310CC
310	8.2.17.6	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN MANUAL Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE).	1 día	lun 21/04/25	lun 21/04/25	$ 25.481.539,00	309CC	311CC;319CC
311	8.2.17.7	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	2 días	lun 21/04/25	mar 22/04/25	$ 900.768,00	310CC	321
312	8.2.17.8	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	1 día	vie 13/06/25	vie 13/06/25	$ 901.680,00	296	313;331
313	8.2.17.9	ESTOPEROLES DE 10 CM X 2.5 CM. SUMINISTRO E INSTALACION.	2 días	vie 13/06/25	mar 17/06/25	$ 958.824,00	312	314CC
314	8.2.17.10	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	1 día	vie 13/06/25	lun 16/06/25	$ 526.600,00	313CC	315CC
315	8.2.17.11	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (CEBRAS, FLECHAS, PICTOGRAMAS, LINEAS DE PARE, SENDEROS PEATONALES, ACHURADOS, ETC).	1 día	vie 13/06/25	lun 16/06/25	$ 2.616.455,00	314CC	316CC
316	8.2.17.12	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	1 día	vie 13/06/25	lun 16/06/25	$ 2.842.044,00	315CC	317CC;306CC
317	8.2.17.13	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=12CM PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	1 día	vie 13/06/25	lun 16/06/25	$ 2.437.000,00	316CC	318CC
318	8.2.17.14	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	1 día	vie 13/06/25	lun 16/06/25	$ 514.139,00	317CC	321
319	8.2.17.15	MATERIAL EXISTENTE MEJORADO CON UN 3% DE CEMENTO (Mezclado, extendido, nivelación, humedecimiento y compactación con vibrocompactador).	1 día	lun 21/04/25	lun 21/04/25	$ 439.753,00	310CC	320CC
320	8.2.17.16	TRANSPORTE DE EQUIPO DE 1.1 a 5 TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	2 días	lun 21/04/25	mar 22/04/25	$ 1.834.413,00	319CC	321
321	8.2.17.17	Fin intervención CIV 12001652	0 días	mar 17/06/25	mar 17/06/25	$ 0,00	306;308;311;318;320	761



Proyecto: CRONOGRAMA DETA
Fecha: sáb 26/04/25

Tarea
División
Hito
Resumen
Resumen del proyecto
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Tarea manual
solo duración
Informe de resumen manual
Resumen manual
solo el comienzo
solo fin
Tareas externas
Hito externo
Fecha límite
Tareas críticas
División crítica
Progreso
Progreso manual

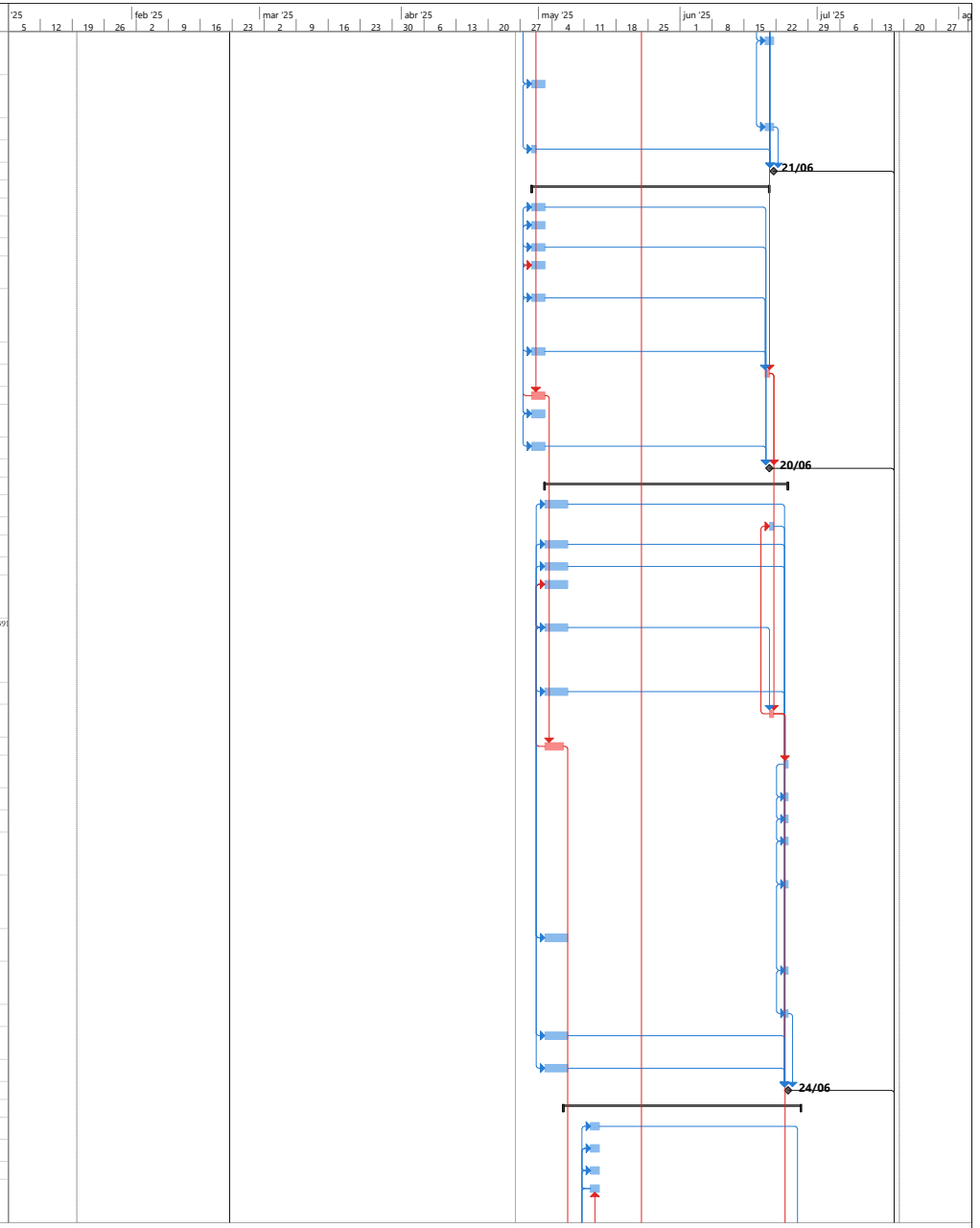
Id	EDT	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Costo	Predecesoras	Sucesoras
322	**8.2.18**	**12001694 (24)**	**50 días**	**lun 21/04/25**	**mar 17/06/25**	**$ 92.350.372,00**		
323	8.2.18.1	REPLANTEO GENERAL	3 días	lun 21/04/25	mié 23/04/25	$ 650.400,00	305	325;345
324	8.2.18.2	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	2 días	sáb 26/04/25	mar 29/04/25	$ 2.479.392,00	339	343
325	8.2.18.3	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE	2 días	mié 23/04/25	vie 25/04/25	$ 73.735,00	323	327CC;329CC
326	8.2.18.4	SELLO DE FISURAS	2 días	vie 13/06/25	mar 17/06/25	$ 618.720,00	331CC	343
327	8.2.18.5	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES)	2 días	mié 23/04/25	vie 25/04/25	$ 241.020,00	325CC	328CC
328	8.2.18.6	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	2 días	mié 23/04/25	vie 25/04/25	$ 708.011,00	327CC	343
329	8.2.18.7	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN MANUAL Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE).	2 días	mié 23/04/25	vie 25/04/25	$ 58.217.051,00	325CC	330CC;331;339CC
330	8.2.18.8	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	2 días	mié 23/04/25	vie 25/04/25	$ 1.451.763,00	329CC	343
331	8.2.18.9	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	2 días	vie 13/06/25	mar 17/06/25	$ 1.060.800,00	312;329	326CC;332;352
332	8.2.18.10	DEMARCACION PASO PEATONAL-LINEA CONT. A=0.15M (E=15 MILS, ACRÍLICA B. AGUA. INC. SUM Y APLIC. CON EQUIPO. INC MICROESF.)	1 día	mar 17/06/25	mar 17/06/25	$ 240.828,00	331	333CC
333	8.2.18.11	ESTOPEROLES DE 10 CM X 2.5 CM. SUMINISTRO E INSTALACION.	1 día	mar 17/06/25	mar 17/06/25	$ 799.020,00	332CC	334CC
334	8.2.18.12	DEMARCACIÓN LINEA DE PARE A= 0.6MT, E= 2.3MM TERMOPLÁSTICA. INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS.	1 día	mar 17/06/25	mar 17/06/25	$ 778.519,00	333CC	335CC
335	8.2.18.13	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	1 día	mar 17/06/25	mar 17/06/25	$ 1.254.151,00	334CC	336CC
336	8.2.18.14	FLECHA DIRECCIONAL "FRENTE, DERECHA E IZQUIERDA" PARA PAVIMENTO FLEXIBLE (E= 15 MILS. ACRILICA BASE AGUA. INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS.	1 día	mar 17/06/25	mar 17/06/25	$ 595.005,00	335CC	337CC
337	8.2.18.15	FLECHA DIRECCIONAL "A LA IZQUIERDA" (E= 15 MILS. TERMOPLASTICA. AREA: 1.5037 M2 SEGUN EL MANUAL DE SEÑALIZACION VIAL. SUMINISTRO Y APLICACION CON EQUIPO.	1 día	mar 17/06/25	mar 17/06/25	$ 292.967,00	336CC	338CC
338	8.2.18.16	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (CEBRAS, FLECHAS, PICTOGRAMAS, LINEAS DE PARE, SENDEROS PEATONALES, ACHURADOS, ETC).	1 día	mar 17/06/25	mar 17/06/25	$ 7.319.225,00	337CC	340CC
339	8.2.18.17	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	3 días	mié 23/04/25	sáb 26/04/25	$ 6.493.148,00	329CC	324;342CC
340	8.2.18.18	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=12CM PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	1 día	mar 17/06/25	mar 17/06/25	$ 5.803.959,00	338CC	341CC
341	8.2.18.19	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	1 día	mar 17/06/25	mar 17/06/25	$ 1.438.245,00	340CC	343
342	8.2.18.20	TRANSPORTE DE EQUIPO DE 1.1 a 5 TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	3 días	mié 23/04/25	sáb 26/04/25	$ 1.834.413,00	339CC	343
343	8.2.18.21	Fin intervención CIV 12001694	0 días	mar 17/06/25	mar 17/06/25	$ 0,00	341;342;324;326;328;330	761
344	**8.2.19**	**12001030 (25)**	**47 días**	**mié 23/04/25**	**mar 17/06/25**	**$ 30.757.631,00**		
345	8.2.19.1	REPLANTEO GENERAL	2 días	mié 23/04/25	vie 25/04/25	$ 552.840,00	323	347;356
346	8.2.19.2	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	2 días	vie 25/04/25	lun 28/04/25	$ 1.377.440,00	348CC	354
347	8.2.19.3	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE	2 días	vie 25/04/25	lun 28/04/25	$ 42.847,00	345	348CC
348	8.2.19.4	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	2 días	vie 25/04/25	lun 28/04/25	$ 777.328,00	347CC	349CC;346CC
349	8.2.19.5	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	2 días	vie 25/04/25	lun 28/04/25	$ 294.133,00	348CC	350CC
350	8.2.19.6	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN MANUAL Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE).	1 día	vie 25/04/25	sáb 26/04/25	$ 24.184.660,00	349CC	351CC;352
351	8.2.19.7	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	2 días	vie 25/04/25	lun 28/04/25	$ 603.114,00	350CC	353CC
352	8.2.19.8	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	1 día	mar 17/06/25	mar 17/06/25	$ 1.090.856,00	331;350	354;364
353	8.2.19.9	TRANSPORTE DE EQUIPO DE 1.1 a 5 TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	2 días	vie 25/04/25	lun 28/04/25	$ 1.834.413,00	351CC	354
354	8.2.19.10	Fin intervención CIV 12001030	0 días	mar 17/06/25	mar 17/06/25	$ 0,00	353;352;346	761
355	**8.2.20**	**12000891 (41)**	**49 días**	**vie 25/04/25**	**sáb 21/06/25**	**$ 28.813.132,00**		
356	8.2.20.1	REPLANTEO GENERAL	3 días	vie 25/04/25	mar 29/04/25	$ 867.200,00	345	358;379
357	8.2.20.2	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	2 días	mar 29/04/25	vie 2/05/25	$ 1.377.440,00	367CC	
358	8.2.20.3	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE	1 día	mar 29/04/25	mié 30/04/25	$ 141.318,00	356	360CC;367CC
359	8.2.20.4	SELLO DE FISURAS	2 días	mié 18/06/25	jue 19/06/25	$ 1.237.440,00	364CC	370
360	8.2.20.5	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES)	2 días	mar 29/04/25	vie 2/05/25	$ 241.020,00	358CC	361CC
361	8.2.20.6	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	2 días	mar 29/04/25	vie 2/05/25	$ 211.328,00	360CC	362CC
362	8.2.20.7	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN MANUAL Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE).	2 días	mar 29/04/25	vie 2/05/25	$ 17.375.331,00	361CC	363CC;364
363	8.2.20.8	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	2 días	mar 29/04/25	vie 2/05/25	$ 433.324,00	362CC	370
364	8.2.20.9	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	2 días	mié 18/06/25	jue 19/06/25	$ 777.920,00	352;362	365;359CC;378
365	8.2.20.10	FLECHA DIRECCIONAL "A LA IZQUIERDA" (E= 15 MILS. TERMOPLASTICA. AREA: 1.5037 M2 SEGUN EL MANUAL DE SEÑALIZACION VIAL. SUMINISTRO Y APLICACION CON EQUIPO.	1 día	jue 19/06/25	vie 20/06/25	$ 292.967,00	364	366CC



Proyecto: CRONOGRAMA DETA
Fecha: sáb 26/04/25

Tarea · Resumen · Hito inactivo · solo duración · solo el comienzo · Hito externo · División crítica
División · Resumen del proyecto · Resumen inactivo · Informe de resumen manual · solo fin · Fecha límite · Progreso
Hito · Tarea inactiva · Tarea manual · Resumen manual · Tareas externas · Tareas críticas · Progreso manual

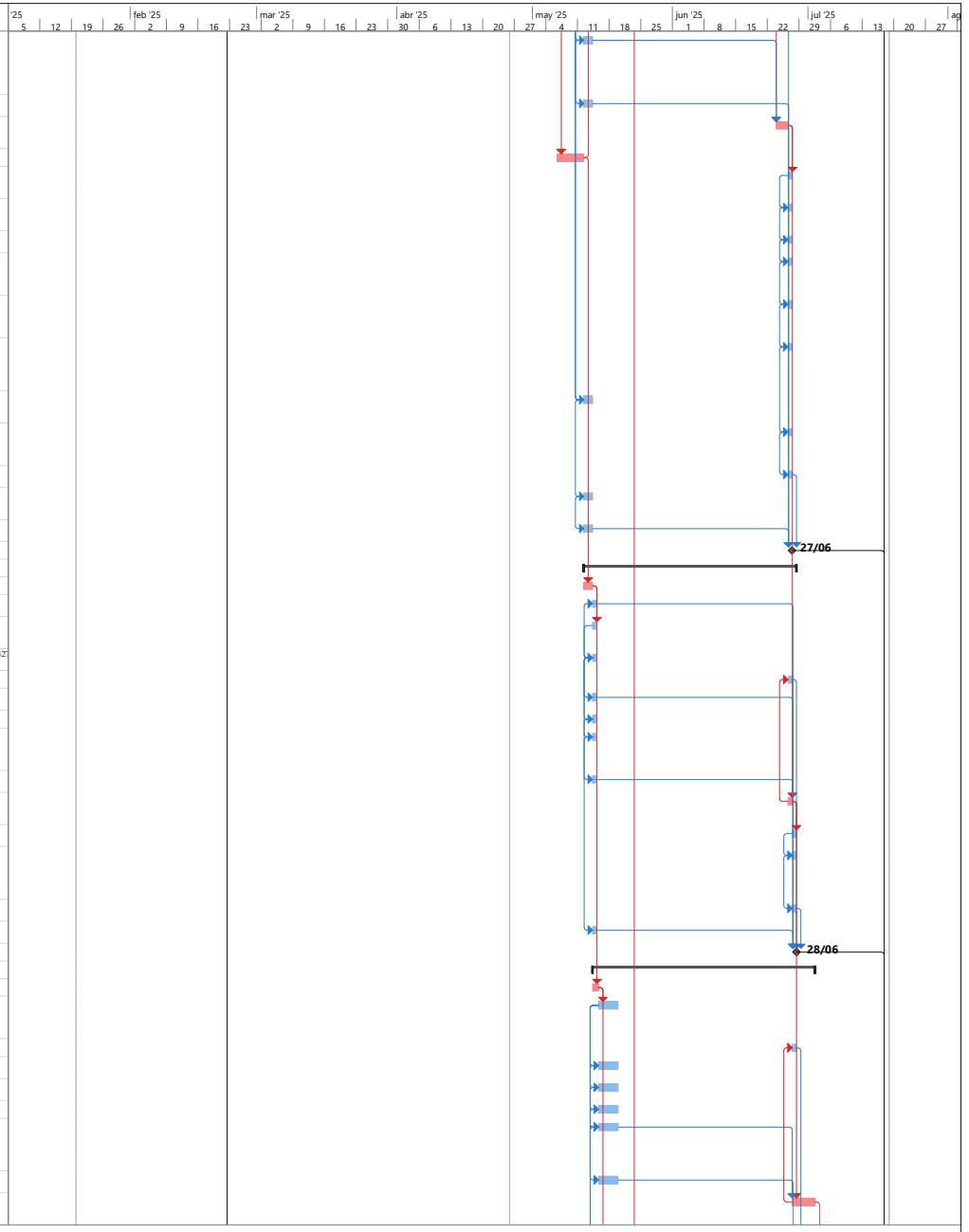
Id	EDT	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Costo	Predecesoras	Sucesoras
366	8.2.20.11	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACION. (CEBRAS, FLECHAS, PICTOGRAMAS, LINEAS DE PARE, SENDEROS PEATONALES, ACHURADOS, ETC).	2 días	jue 19/06/25	sáb 21/06/25	$ 1.742.997,00	365CC	368CC
367	8.2.20.12	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	2 días	mar 29/04/25	vie 2/05/25	$ 1.937.931,00	358CC	369CC;357CC
368	8.2.20.13	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	2 días	jue 19/06/25	sáb 21/06/25	$ 342.503,00	366CC	370
369	8.2.20.14	TRANSPORTE DE EQUIPO DE 1.1 a 5 TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	1 día	mar 29/04/25	mié 30/04/25	$ 1.834.413,00	367CC	370
370	8.2.20.15	Fin intervención CIV 12000891	0 días	sáb 21/06/25	sáb 21/06/25	$ 0,00	359;363;368;369	761
371	**8.2.21**	**12003134 (3)**	**45 días**	**mar 29/04/25**	**vie 20/06/25**	**$ 26.668.158,00**		
372	8.2.21.1	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTOI	2 días	mar 29/04/25	vie 2/05/25	$ 1.377.440,00	380CC	382
373	8.2.21.2	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES)	2 días	mar 29/04/25	vie 2/05/25	$ 241.020,00	375CC	374CC
374	8.2.21.3	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	2 días	mar 29/04/25	vie 2/05/25	$ 231.816,00	373CC	382
375	8.2.21.4	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA	2 días	mar 29/04/25	vie 2/05/25	$ 28.624,00	379CC	373CC;376CC;380CC
376	8.2.21.5	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE: OPERARIO Y COMBUSTIBLE).	2 días	mar 29/04/25	vie 2/05/25	$ 19.596.196,00	375CC	377CC;378
377	8.2.21.6	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	2 días	mar 29/04/25	vie 2/05/25	$ 475.334,00	376CC	382
378	8.2.21.7	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE	1 día	jue 19/06/25	vie 20/06/25	$ 556.920,00	364;376	382;391
379	8.2.21.8	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	2 días	mar 29/04/25	vie 2/05/25	$ 175.500,00	356	375CC;392
380	8.2.21.9	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI	2 días	mar 29/04/25	vie 2/05/25	$ 2.150.895,00	375CC	372CC;381CC
381	8.2.21.10	TRANSPORTE DE EQUIPO DE 1.1 a 5 TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	2 días	mar 29/04/25	vie 2/05/25	$ 1.834.413,00	380CC	382
382	8.2.21.11	Fin intervención CIV 12003134	0 días	vie 20/06/25	vie 20/06/25	$ 0,00	372;374;377;378;381	761
383	**8.2.22**	**12001109 (5)**	**45 días**	**vie 2/05/25**	**mar 24/06/25**	**$ 182.991.206,00**		
384	8.2.22.1	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	4 días	vie 2/05/25	mié 7/05/25	$ 8.815.616,00	398CC	403
385	8.2.22.2	SELLO DE FISURAS	1 día	vie 20/06/25	sáb 21/06/25	$ 721.840,00	391CC	403
386	8.2.22.3	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES)	4 días	vie 2/05/25	mié 7/05/25	$ 482.040,00	389CC	403
387	8.2.22.4	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	4 días	vie 2/05/25	mié 7/05/25	$ 1.418.768,00	389CC	403
388	8.2.22.5	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA.	4 días	vie 2/05/25	mié 7/05/25	$ 50.831,00	392CC	389CC;402CC
389	8.2.22.6	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE: OPERARIO Y COMBUSTIBLE).	4 días	vie 2/05/25	mié 7/05/25	$ 118.759.079,00	388CC	390CC;387CC;386CC;391
390	8.2.22.7	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	4 días	vie 2/05/25	mié 7/05/25	$ 2.909.157,00	389CC	403
391	8.2.22.8	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	1 día	vie 20/06/25	sáb 21/06/25	$ 1.060.800,00	378;389	385CC;393;411
392	8.2.22.9	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	3 días	vie 2/05/25	mar 6/05/25	$ 1.521.000,00	379	388CC;412
393	8.2.22.10	DEMARCACION PASO PEATONAL-LINEA CONT. A=0.15M (E=15 MILS, ACRÍLICA B. AGUA. INC. SUM Y APLIC. CON EQUIPO. INC MICROESF.)	1 día	mar 24/06/25	mar 24/06/25	$ 430.050,00	391	394CC
394	8.2.22.11	ESTOPEROLES DE 10 CM X 2.5 CM. SUMINISTRO E INSTALACION.	1 día	mar 24/06/25	mar 24/06/25	$ 2.237.256,00	393CC	395CC
395	8.2.22.12	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	1 día	mar 24/06/25	mar 24/06/25	$ 2.657.165,00	394CC	396CC
396	8.2.22.13	FLECHA DIRECCIONAL "A LA IZQUIERDA" (E= 15 MILS. TERMOPLASTICA. AREA: 1.5037 M2 SEGUN EL MANUAL DE SEÑALIZACION VIAL. SUMINISTRO Y APLICACION CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS.	1 día	mar 24/06/25	mar 24/06/25	$ 585.934,00	395CC	397CC
397	8.2.22.14	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (CEBRAS, FLECHAS, PICTOGRAMAS, LINEAS DE PARE, SENDEROS PEATONALES, ACHURADOS, ETC).	1 día	mar 24/06/25	mar 24/06/25	$ 8.412.429,00	396CC	399CC
398	8.2.22.15	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI	4 días	vie 2/05/25	mié 7/05/25	$ 13.035.097,00	389CC	384CC
399	8.2.22.16	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=12CM PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	1 día	mar 24/06/25	mar 24/06/25	$ 12.296.829,00	397CC	400CC
400	8.2.22.17	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	1 día	mar 24/06/25	mar 24/06/25	$ 1.653.062,00	399CC	403
401	8.2.22.18	MATERIAL EXISTENTE MEJORADO CON UN 3% DE CEMENTO (Mezclado, extendido, nivelación, humedecimiento y compactación con vibrocompactador).	4 días	vie 2/05/25	mié 7/05/25	$ 4.109.840,00	389CC	403
402	8.2.22.19	TRANSPORTE DE EQUIPO DE 1.1 a 5 TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	4 días	vie 2/05/25	mié 7/05/25	$ 1.834.413,00	388CC	403
403	8.2.22.20	Fin intervención CIV 12001109	0 días	mar 24/06/25	mar 24/06/25	$ 0,00	384;385;386;387;390;400;	761
404	**8.2.23**	**12000661 (8)**	**45 días**	**mar 6/05/25**	**vie 27/06/25**	**$ 72.280.926,00**		
405	8.2.23.1	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	2 días	lun 12/05/25	mié 14/05/25	$ 2.479.392,00	419CC	424
406	8.2.23.2	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES)	2 días	lun 12/05/25	mié 14/05/25	$ 482.040,00	408CC	407CC
407	8.2.23.3	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	2 días	lun 12/05/25	mié 14/05/25	$ 566.800,00	406CC	409CC
408	8.2.23.4	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA.	2 días	lun 12/05/25	mié 14/05/25	$ 39.655,00	412	406CC;419CC



Proyecto: CRONOGRAMA DETA
Fecha: sáb 26/04/25

Tarea
División
Hito
Resumen
Resumen del proyecto
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Tarea manual
solo duración
Informe de resumen manual
Resumen manual
solo el comienzo
solo fin
Tareas externas
Hito externo
Fecha límite
Tareas críticas
División crítica
Progreso
Progreso manual

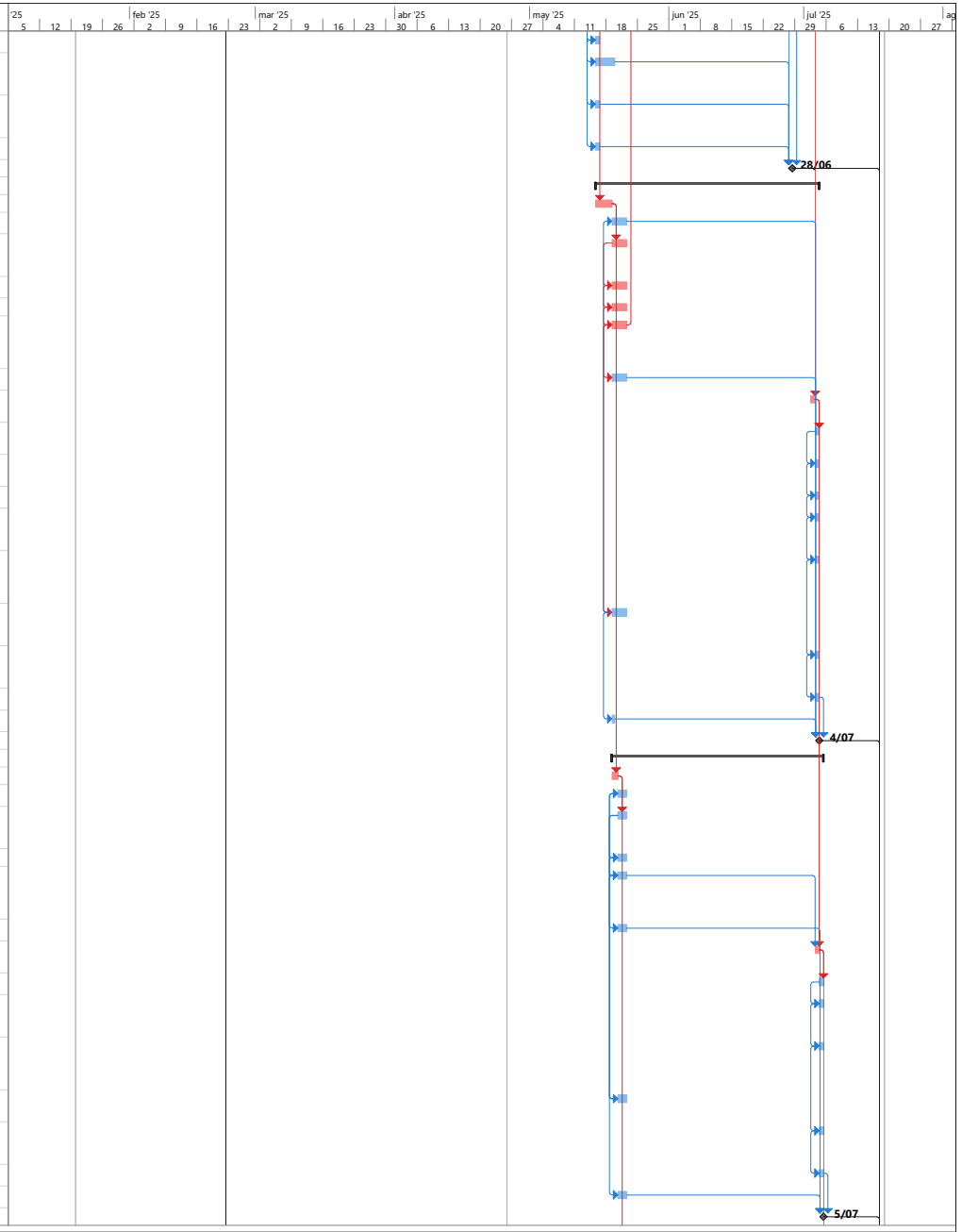
Id	EDT	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Costo	Predecesoras	Sucesoras
409	8.2.23.5	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE: OPERARIO Y COMBUSTIBLE).	2 días	lun 12/05/25	mié 14/05/25	$ 47.305.189,00	407CC	410CC;411
410	8.2.23.6	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	2 días	lun 12/05/25	mié 14/05/25	$ 1.162.213,00	409CC	424
411	8.2.23.7	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	3 días	mar 24/06/25	jue 26/06/25	$ 97.240,00	391;409	413;435
412	8.2.23.8	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	5 días	mar 6/05/25	lun 12/05/25	$ 318.825,00	392	408;426
413	8.2.23.9	DEMARCACION PASO PEATONAL-LINEA CONT. A=0.15M (E=15 MILS, ACRÍLICA B. AGUA. INC. SUM Y APLIC. CON EQUIPO. INC MICROESF.)	1 día	jue 26/06/25	vie 27/06/25	$ 189.222,00	411	414CC
414	8.2.23.10	DEMARCACIÓN LINEA DE PARE A= 0.6MT, E= 2.3MM TERMOPLÁSTICA. INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS.	1 día	jue 26/06/25	vie 27/06/25	$ 611.694,00	413CC	415CC
415	8.2.23.11	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	1 día	jue 26/06/25	vie 27/06/25	$ 811.069,00	414CC	416CC
416	8.2.23.12	FLECHA DIRECCIONAL "FRENTE, DERECHA E IZQUIERDA" PARA PAVIMENTO FLEXIBLE (E= 15 MILS. ACRILICA BASE AGUA. INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS.	1 día	jue 26/06/25	vie 27/06/25	$ 595.005,00	415CC	417CC
417	8.2.23.13	FLECHA DIRECCIONAL "A LA IZQUIERDA" (E= 15 MILS. TERMOPLASTICA. AREA: 1.5037 M2 SEGUN EL MANUAL DE SEÑALIZACION VIAL. SUMINISTRO Y APLICACION CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS.	1 día	jue 26/06/25	vie 27/06/25	$ 292.967,00	416CC	418CC
418	8.2.23.14	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (CEBRAS, FLECHAS, PICTOGRAMAS, LINEAS DE PARE, SENDEROS PEATONALES, ACHURADOS, ETC).	1 día	jue 26/06/25	vie 27/06/25	$ 4.958.621,00	417CC	420CC
419	8.2.23.15	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI	2 días	lun 12/05/25	mié 14/05/25	$ 5.192.258,00	408CC	422CC;405CC
420	8.2.23.16	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO METILMETACRILATO DE A=12CM PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	1 día	jue 26/06/25	vie 27/06/25	$ 3.753.467,00	418CC	421CC
421	8.2.23.17	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	1 día	jue 26/06/25	vie 27/06/25	$ 974.380,00	420CC	424
422	8.2.23.18	MATERIAL EXISTENTE MEJORADO CON UN 3% DE CEMENTO (Mezclado, extendido, nivelación, humedecimiento y compactación con vibrocompactador).	2 días	lun 12/05/25	mié 14/05/25	$ 616.476,00	419CC	423CC
423	8.2.23.19	TRANSPORTE DE EQUIPO DE 1.1 a 5 TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	2 días	lun 12/05/25	mié 14/05/25	$ 1.834.413,00	422CC	424
424	8.2.23.20	Fin intervención CIV 12000661	0 días	vie 27/06/25	vie 27/06/25	$ 0,00	405;410;421;423	761
425	**8.2.24**	**12001662 (2)**	**41 días**	**lun 12/05/25**	**sáb 28/06/25**	**$ 9.362.036,00**		
426	8.2.24.1	REPLANTEO GENERAL	2 días	lun 12/05/25	mié 14/05/25	$ 23.252,00	412	428;442
427	8.2.24.2	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	1 día	mié 14/05/25	mié 14/05/25	$ 134.300,00	429CC	440
428	8.2.24.3	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE	1 día	mié 14/05/25	mié 14/05/25	$ 56.502,00	426	429CC
429	8.2.24.4	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	1 día	mié 14/05/25	mié 14/05/25	$ 68.709,00	428CC	431CC;432CC;439CC;427
430	8.2.24.5	SELLO DE FISURAS	1 día	jue 26/06/25	vie 27/06/25	$ 2.062.400,00	435CC	440
431	8.2.24.6	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES)	1 día	mié 14/05/25	mié 14/05/25	$ 241.020,00	429CC	440
432	8.2.24.7	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	1 día	mié 14/05/25	mié 14/05/25	$ 44.617,00	429CC	433CC
433	8.2.24.8	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN MANUAL Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE).	1 día	mié 14/05/25	mié 14/05/25	$ 3.662.615,00	432CC	434CC
434	8.2.24.9	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	1 día	mié 14/05/25	mié 14/05/25	$ 91.487,00	433CC	440
435	8.2.24.10	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	1 día	jue 26/06/25	vie 27/06/25	$ 106.080,00	411	436;430CC;450
436	8.2.24.11	ESTOPEROLES DE 10 CM X 2.5 CM. SUMINISTRO E INSTALACION.	1 día	vie 27/06/25	sáb 28/06/25	$ 585.948,00	435	437CC
437	8.2.24.12	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (CEBRAS, FLECHAS, PICTOGRAMAS, LINEAS DE PARE, SENDEROS PEATONALES, ACHURADOS, ETC).	1 día	vie 27/06/25	sáb 28/06/25	$ 376.675,00	436CC	438CC
438	8.2.24.13	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	1 día	vie 27/06/25	sáb 28/06/25	$ 74.018,00	437CC	440
439	8.2.24.14	TRANSPORTE DE EQUIPO DE 1.1 a 5 TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	1 día	mié 14/05/25	mié 14/05/25	$ 1.834.413,00	429CC	440
440	8.2.24.15	Fin intervención CIV 12001662	0 días	sáb 28/06/25	sáb 28/06/25	$ 0,00	427;430;431;434;438;439	761
441	**8.2.25**	**12001917 (38)**	**41 días**	**mié 14/05/25**	**mié 2/07/25**	**$ 24.376.389,00**		
442	8.2.25.1	REPLANTEO GENERAL	2 días	mié 14/05/25	jue 15/05/25	$ 506.326,00	426	443;457
443	8.2.25.2	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA	3 días	jue 15/05/25	lun 19/05/25	$ 43.946,00	442	445CC;447CC;454CC
444	8.2.25.3	SELLO DE FISURAS	1 día	vie 27/06/25	sáb 28/06/25	$ 5.156.000,00	450CC	455
445	8.2.25.4	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES)	3 días	jue 15/05/25	lun 19/05/25	$ 241.020,00	443CC	446CC
446	8.2.25.5	MARCO Y TAPA PARA SUMIDERO 0.52M X 0.90M EAAB NP-023. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	3 días	jue 15/05/25	lun 19/05/25	$ 791.807,00	445CC	452CC
447	8.2.25.6	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	3 días	jue 15/05/25	lun 19/05/25	$ 123.755,00	443CC	448CC
448	8.2.25.7	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN MANUAL Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE).	3 días	jue 15/05/25	lun 19/05/25	$ 10.175.514,00	447CC	449CC;450;451CC
449	8.2.25.8	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	3 días	jue 15/05/25	lun 19/05/25	$ 253.757,00	448CC	455
450	8.2.25.9	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	3 días	vie 27/06/25	mié 2/07/25	$ 141.440,00	435;448	444CC;464



Proyecto: CRONOGRAMA DETA
Fecha: sáb 26/04/25

Tarea · Resumen · Hito inactivo · solo duración · solo el comienzo · Hito externo · División crítica
División · Resumen del proyecto · Resumen inactivo · Informe de resumen manual · solo fin · Fecha límite · Progreso
Hito · Tarea inactiva · Tarea manual · Resumen manual · Tareas externas · Tareas críticas · Progreso manual

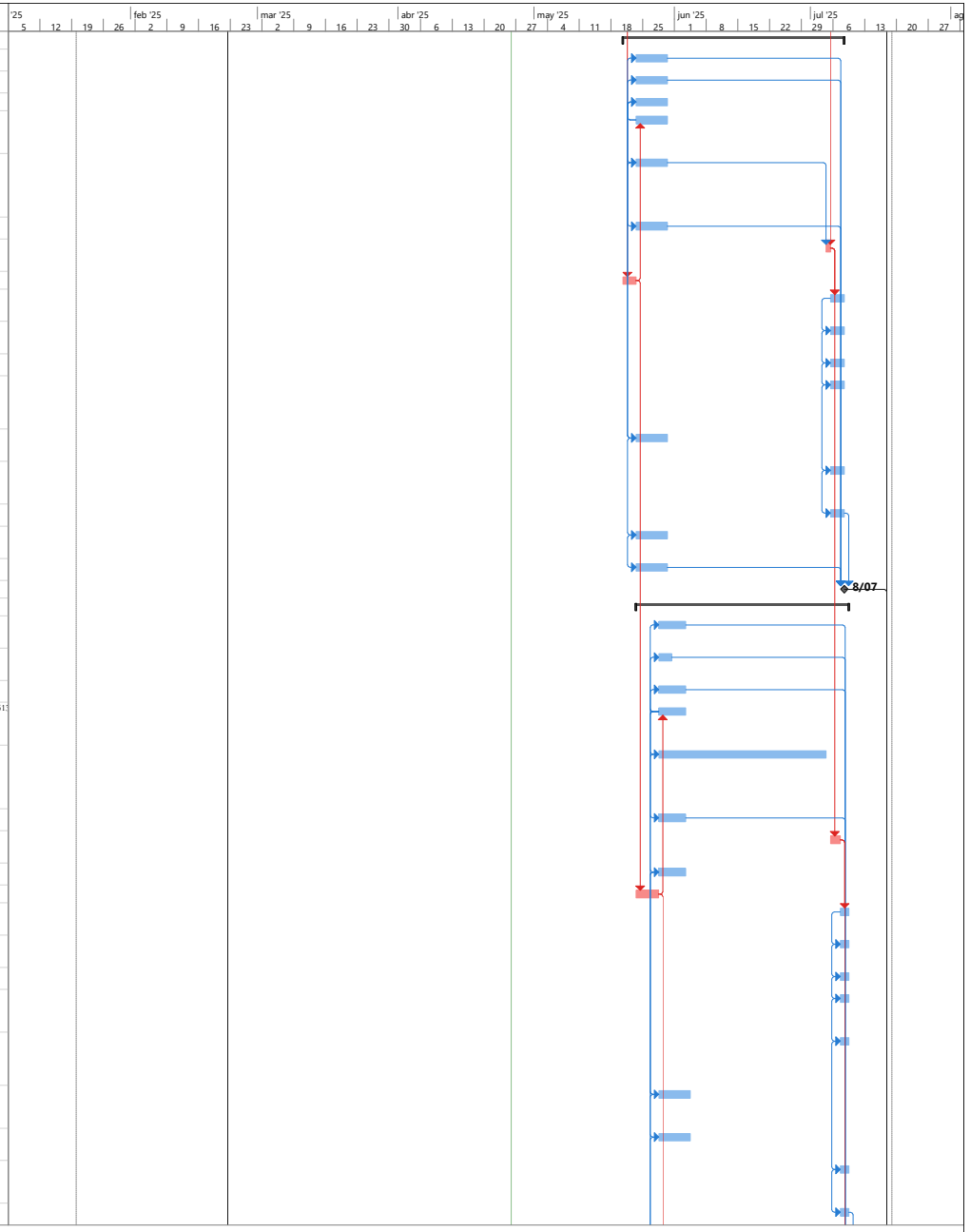
Id	EDT	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Costo	Predecesoras	Sucesoras
451	8.2.25.10	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE)	1 día	jue 15/05/25	vie 16/05/25	$ 104.820,00	448CC	453CC
452	8.2.25.11	RECONSTRUCCIÓN DE LA TAPA DE SUMIDERO SL-100. CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA (INCLUYE DEMOLICIÓN DE LA PLACA DE CONCRETO EXISTENTE. INCLUYE ANCLAJES, ACERO DE REFUERZO, FORMALETA, ADHESIVO ESTRUCTURAL, CURADO, MARCO Y	3 días	jue 15/05/25	lun 19/05/25	$ 1.686.155,00	446CC	455
453	8.2.25.12	AGREGADOS RECICLADOS PARA BASE GRANULAR (AR_BG) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	1 día	jue 15/05/25	vie 16/05/25	$ 3.317.436,00	451CC	455
454	8.2.25.13	TRANSPORTE DE EQUIPO DE 1.1 a 5 TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	1 día	jue 15/05/25	vie 16/05/25	$ 1.834.413,00	443CC	455
455	8.2.25.14	Fin intervención CIV 12001917	0 días	sáb 28/06/25	sáb 28/06/25	$ 0,00	444;449;452;453;454	761
456	**8.2.26**	**12002070 (31)**	**41 días**	**jue 15/05/25**	**vie 4/07/25**	**$ 78.577.118,00**		
457	8.2.26.1	REPLANTEO GENERAL	2 días	jue 15/05/25	lun 19/05/25	$ 336.940,00	442	459;476
458	8.2.26.2	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	4 días	lun 19/05/25	jue 22/05/25	$ 3.339.603,00	470CC	474
459	8.2.26.3	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA	4 días	lun 19/05/25	jue 22/05/25	$ 43.507,00	457	460CC
460	8.2.26.4	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES)	4 días	lun 19/05/25	jue 22/05/25	$ 241.020,00	459CC	461CC
461	8.2.26.5	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	4 días	lun 19/05/25	jue 22/05/25	$ 646.526,00	460CC	462CC
462	8.2.26.6	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN MANUAL Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE).	4 días	lun 19/05/25	jue 22/05/25	$ 53.157.797,00	461CC	463CC;470CC;58
463	8.2.26.7	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	4 días	lun 19/05/25	jue 22/05/25	$ 1.325.690,00	462CC	474
464	8.2.26.8	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	1 día	mié 2/07/25	jue 3/07/25	$ 122.522,00	450	465;482
465	8.2.26.9	DEMARCACION PASO PEATONAL-LINEA CONT. A=0.15M (E=15 MILS, ACRILICA B. AGUA. INC. SUM Y APLIC. CON EQUIPO. INC MICROESF.)	1 día	jue 3/07/25	vie 4/07/25	$ 258.030,00	464	466CC
466	8.2.26.10	DEMARCACIÓN LINEA DE PARE A= 0.6MT, E= 2.3MM TERMOPLÁSTICA. INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS.	1 día	jue 3/07/25	vie 4/07/25	$ 834.128,00	465CC	467CC
467	8.2.26.11	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	1 día	jue 3/07/25	vie 4/07/25	$ 654.669,00	466CC	468CC
468	8.2.26.12	FLECHA DIRECCIONAL "A LA IZQUIERDA" (E= 15 MILS. TERMOPLASTICA. AREA: 1.5037 M2 SEGUN EL MANUAL DE SEÑALIZACION VIAL. SUMINISTRO Y APLICACION CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS.	1 día	jue 3/07/25	vie 4/07/25	$ 292.967,00	467CC	469CC
469	8.2.26.13	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (CEBRAS, FLECHAS, PICTOGRAMAS, LINEAS DE PARE, SENDEROS PEATONALES, ACHURADOS, ETC).	1 día	jue 3/07/25	vie 4/07/25	$ 5.458.206,00	468CC	471CC
470	8.2.26.14	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	4 días	lun 19/05/25	jue 22/05/25	$ 5.928.872,00	462CC	473CC;458CC
471	8.2.26.15	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=12CM PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	1 día	jue 3/07/25	vie 4/07/25	$ 3.029.678,00	469CC	472CC
472	8.2.26.16	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	1 día	jue 3/07/25	vie 4/07/25	$ 1.072.550,00	471CC	474
473	8.2.26.17	TRANSPORTE DE EQUIPO DE 1.1 a 5 TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	1 día	lun 19/05/25	lun 19/05/25	$ 1.834.413,00	470CC	474
474	8.2.26.18	Fin intervención CIV 12002070	0 días	vie 4/07/25	vie 4/07/25	$ 0,00	458;463;472;473	761
475	**8.2.27**	**12000849 (39)**	**40 días**	**lun 19/05/25**	**sáb 5/07/25**	**$ 25.903.053,00**		
476	8.2.27.1	REPLANTEO GENERAL	2 días	lun 19/05/25	mar 20/05/25	$ 361.883,00	457	478;499
477	8.2.27.2	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	2 días	mar 20/05/25	jue 22/05/25	$ 1.014.416,00	486CC	489CC
478	8.2.27.3	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA	2 días	mar 20/05/25	jue 22/05/25	$ 59.641,00	476	479CC;486CC
479	8.2.27.4	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	2 días	mar 20/05/25	jue 22/05/25	$ 196.420,00	478CC	480CC
480	8.2.27.5	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN MANUAL Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE).	2 días	mar 20/05/25	jue 22/05/25	$ 16.146.859,00	479CC	481CC;482
481	8.2.27.6	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	2 días	mar 20/05/25	jue 22/05/25	$ 402.756,00	480CC	490
482	8.2.27.7	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	1 día	jue 3/07/25	vie 4/07/25	$ 328.318,00	464;480	483;498
483	8.2.27.8	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	1 día	vie 4/07/25	sáb 5/07/25	$ 209.376,00	482	484CC
484	8.2.27.9	FLECHA DIRECCIONAL "FRENTE, DERECHA E IZQUIERDA" PARA PAVIMENTO FLEXIBLE (E= 15 MILS. ACRILICA BASE AGUA. INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS.	1 día	vie 4/07/25	sáb 5/07/25	$ 595.005,00	483CC	485CC
485	8.2.27.10	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (CEBRAS, FLECHAS, PICTOGRAMAS, LINEAS DE PARE, SENDEROS PEATONALES, ACHURADOS, ETC).	1 día	vie 4/07/25	sáb 5/07/25	$ 1.658.250,00	484CC	487CC
486	8.2.27.11	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	2 días	mar 20/05/25	jue 22/05/25	$ 1.800.915,00	478CC	477CC
487	8.2.27.12	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=12CM PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	1 día	vie 4/07/25	sáb 5/07/25	$ 968.951,00	485CC	488CC
488	8.2.27.13	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	1 día	vie 4/07/25	sáb 5/07/25	$ 325.850,00	487CC	490
489	8.2.27.14	TRANSPORTE DE EQUIPO DE 1.1 a 5 TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	2 días	mar 20/05/25	jue 22/05/25	$ 1.834.413,00	477CC	490
490	8.2.27.15	Fin intervención CIV 12000849	0 días	sáb 5/07/25	sáb 5/07/25	$ 0,00	481;488;489	761



Proyecto: CRONOGRAMA DETA
Fecha: sáb 26/04/25

Tarea · Resumen · Hito inactivo · solo duración · solo el comienzo · Hito externo · División crítica
División · Resumen del proyecto · Resumen inactivo · Informe de resumen manual · solo fin · Fecha límite · Progreso
Hito · Tarea inactiva · Tarea manual · Resumen manual · Tareas externas · Tareas críticas · Progreso manual

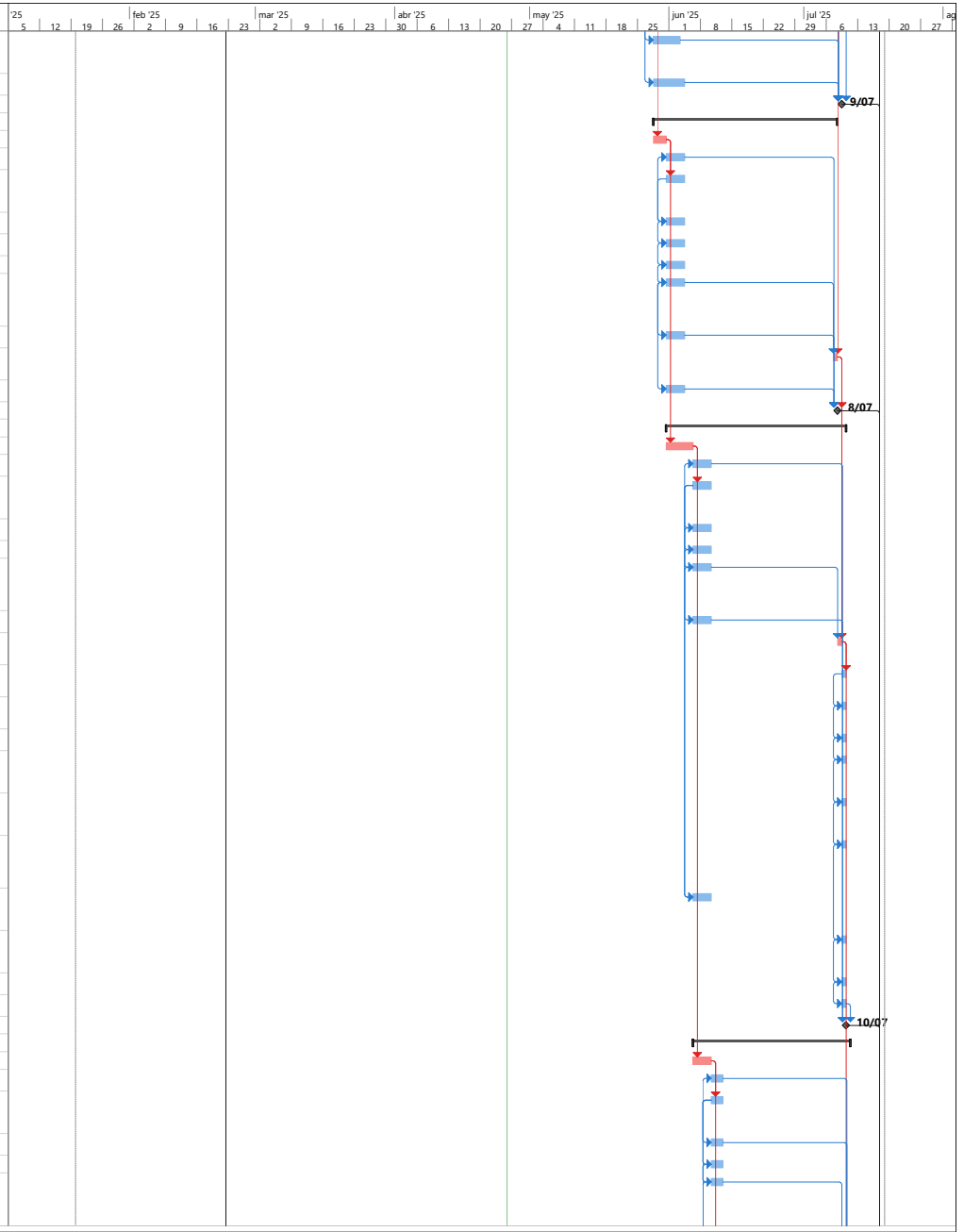
Id	EDT	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Costo	Predecesoras	Sucesoras
491	**8.2.28**	**12000239 (32)**	**40 días**	**mar 20/05/25**	**mar 8/07/25**	**$ 306.722.420,00**		
492	8.2.28.1	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	6 días	vie 23/05/25	vie 30/05/25	$ 9.712.605,00	504CC	509
493	8.2.28.2	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES)	6 días	vie 23/05/25	vie 30/05/25	$ 482.040,00	495CC	509
494	8.2.28.3	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	6 días	vie 23/05/25	vie 30/05/25	$ 1.880.237,00	495CC	496CC;504CC
495	8.2.28.4	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA.	6 días	vie 23/05/25	vie 30/05/25	$ 86.520,00	499	493CC;494CC
496	8.2.28.5	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE: OPERARIO Y COMBUSTIBLE).	6 días	vie 23/05/25	vie 30/05/25	$ 197.844.250,00	494CC	497CC;498
497	8.2.28.6	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	6 días	vie 23/05/25	vie 30/05/25	$ 3.855.389,00	496CC	509
498	8.2.28.7	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	1 día	vie 4/07/25	sáb 5/07/25	$ 123.760,00	482;496	500;517
499	8.2.28.8	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	3 días	mar 20/05/25	vie 23/05/25	$ 1.057.633,00	476	495;519
500	8.2.28.9	DEMARCACION PASO PEATONAL-LINEA CONT. A=0.15M (E=15 MILS, ACRÍLICA B. AGUA. INC. SUM Y APLIC. CON EQUIPO. INC MICROESF.)	2 días	sáb 5/07/25	mar 8/07/25	$ 240.828,00	498	501CC
501	8.2.28.10	DEMARCACIÓN LINEA DE PARE A= 0.6MT, E= 2.3MM TERMOPLÁSTICA. INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS.	2 días	sáb 5/07/25	mar 8/07/25	$ 778.519,00	500CC	502CC
502	8.2.28.11	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	2 días	sáb 5/07/25	mar 8/07/25	$ 2.720.205,00	501CC	503CC
503	8.2.28.12	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (CEBRAS, FLECHAS, PICTOGRAMAS, LINEAS DE PARE, SENDEROS PEATONALES, ACHURADOS, ETC).	2 días	sáb 5/07/25	mar 8/07/25	$ 15.873.628,00	502CC	505CC
504	8.2.28.13	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI	6 días	vie 23/05/25	vie 30/05/25	$ 17.373.723,00	494CC	507CC;492CC
505	8.2.28.14	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=12CM PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	2 días	sáb 5/07/25	mar 8/07/25	$ 12.588.567,00	503CC	506CC
506	8.2.28.15	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	2 días	sáb 5/07/25	mar 8/07/25	$ 3.119.204,00	505CC	509
507	8.2.28.16	MATERIAL EXISTENTE MEJORADO CON UN 3% DE CEMENTO (Mezclado, extendido, nivelación, humedecimiento y compactación con vibrocompactador).	6 días	vie 23/05/25	vie 30/05/25	$ 37.150.899,00	504CC	508CC
508	8.2.28.17	TRANSPORTE DE EQUIPO DE 1.1 a 5 TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	6 días	vie 23/05/25	vie 30/05/25	$ 1.834.413,00	507CC	509
509	8.2.28.18	Fin intervención CIV 12000239	0 días	mar 8/07/25	mar 8/07/25	$ 0,00	492;493;497;506;508	761
510	**8.2.29**	**12000809 (9)**	**38 días**	**vie 23/05/25**	**mié 9/07/25**	**$ 434.451.658,00**		
511	8.2.29.1	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	4 días	mié 28/05/25	mar 3/06/25	$ 22.726.505,00	525CC	531
512	8.2.29.2	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES)	3 días	mié 28/05/25	sáb 31/05/25	$ 723.060,00	514CC	531
513	8.2.29.3	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	4 días	mié 28/05/25	mar 3/06/25	$ 1.707.763,00	514CC	531
514	8.2.29.4	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA.	4 días	mié 28/05/25	mar 3/06/25	$ 126.175,00	519	515CC;518CC;512CC;513
515	8.2.29.5	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE: OPERARIO Y COMBUSTIBLE).	30 días	mié 28/05/25	vie 4/07/25	$ 309.640.332,00	514CC	516CC
516	8.2.29.6	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	4 días	mié 28/05/25	mar 3/06/25	$ 3.501.736,00	515CC	531
517	8.2.29.7	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	1 día	sáb 5/07/25	lun 7/07/25	$ 265.200,00	498	520;541
518	8.2.29.8	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE)	4 días	mié 28/05/25	mar 3/06/25	$ 503.136,00	514CC	525CC;526CC
519	8.2.29.9	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	4 días	vie 23/05/25	mié 28/05/25	$ 960.617,00	499	514;533
520	8.2.29.10	DEMARCACION PASO PEATONAL-LINEA CONT. A=0.15M (E=15 MILS, ACRÍLICA B. AGUA. INC. SUM Y APLIC. CON EQUIPO. INC MICROESF.)	2 días	lun 7/07/25	mié 9/07/25	$ 236.011,00	517	521CC
521	8.2.29.11	DEMARCACIÓN LINEA DE PARE A= 0.6MT, E= 2.3MM TERMOPLÁSTICA. INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS.	2 días	lun 7/07/25	mié 9/07/25	$ 762.949,00	520CC	522CC
522	8.2.29.12	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	2 días	lun 7/07/25	mié 9/07/25	$ 2.006.346,00	521CC	523CC
523	8.2.29.13	FLECHA DIRECCIONAL "A LA IZQUIERDA" (E= 15 MILS. TERMOPLASTICA. AREA: 1.5037 M2 SEGUN EL MANUAL DE SEÑALIZACION VIAL. SUMINISTRO Y APLICACION CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS.	2 días	lun 7/07/25	mié 9/07/25	$ 585.934,00	522CC	524CC
524	8.2.29.14	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (CEBRAS, FLECHAS, PICTOGRAMAS, LINEAS DE PARE, SENDEROS PEATONALES, ACHURADOS, ETC).	2 días	lun 7/07/25	mié 9/07/25	$ 15.292.740,00	523CC	527CC
525	8.2.29.15	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	5 días	mié 28/05/25	mié 4/06/25	$ 33.986.384,00	518CC	530CC;511CC
526	8.2.29.16	AGREGADOS RECICLADOS PARA BASE GRANULAR (AR_BG) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	5 días	mié 28/05/25	mié 4/06/25	$ 19.904.616,00	518CC	529CC
527	8.2.29.17	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=12CM PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	2 días	lun 7/07/25	mié 9/07/25	$ 9.284.970,00	524CC	528CC
528	8.2.29.18	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	2 días	lun 7/07/25	mié 9/07/25	$ 3.005.059,00	527CC	531



Proyecto: CRONOGRAMA DETA
Fecha: sáb 26/04/25

Tarea
División
Hito
Resumen
Resumen del proyecto
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Tarea manual
solo duración
Informe de resumen manual
Resumen manual
solo el comienzo
solo fin
Tareas externas
Hito externo
Fecha límite
Tareas críticas
División crítica
Progreso
Progreso manual

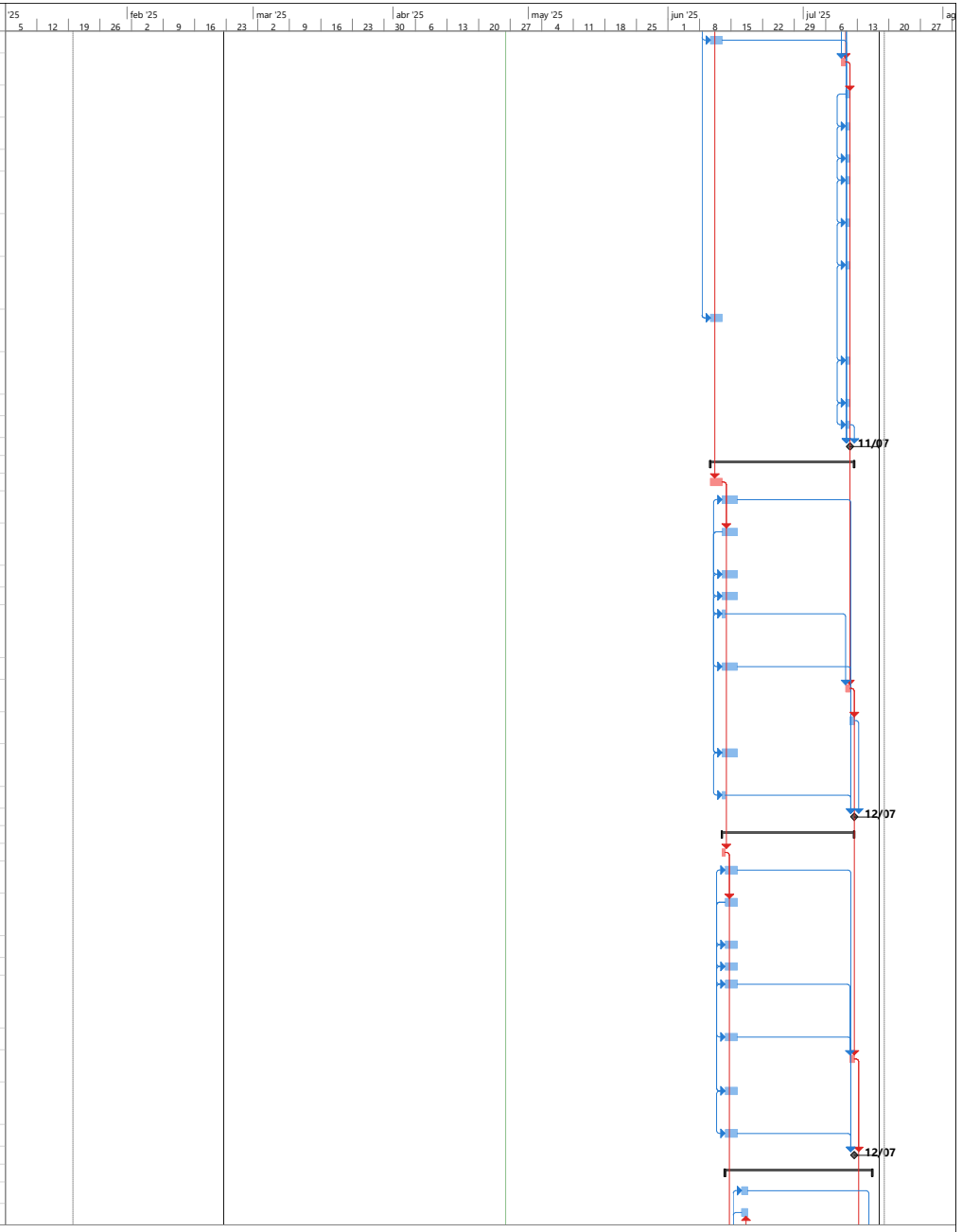
Id	EDT	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Costo	Predecesoras	Sucesoras
529	8.2.29.19	MATERIAL EXISTENTE MEJORADO CON UN 3% DE CEMENTO (Mezclado, extendido, nivelación, humedecimiento y compactación con vibrocompactador).	4 días	mié 28/05/25	mar 3/06/25	$ 7.397.712,00	526CC	531
530	8.2.29.20	TRANSPORTE DE EQUIPO DE 1.1 a 5 TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	5 días	mié 28/05/25	mié 4/06/25	$ 1.834.413,00	525CC	531
531	8.2.29.21	Fin intervención CIV 12002432	0 días	mié 9/07/25	mié 9/07/25	$ 0,00	511;512;513;516;528;529;...	761
532	**8.2.30**	**12000497 (29)**	**33 días**	**mié 28/05/25**	**mar 8/07/25**	**$ 24.103.740,00**		
533	8.2.30.1	REPLANTEO GENERAL	3 días	mié 28/05/25	sáb 31/05/25	$ 624.742,00	519	535;545
534	8.2.30.2	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	2 días	sáb 31/05/25	mié 4/06/25	$ 958.010,00	536CC	543
535	8.2.30.3	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA	2 días	sáb 31/05/25	mié 4/06/25	$ 193.049,00	533	536CC
536	8.2.30.4	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	2 días	sáb 31/05/25	mié 4/06/25	$ 490.124,00	535CC	537CC;534CC
537	8.2.30.5	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES)	2 días	sáb 31/05/25	mié 4/06/25	$ 482.040,00	536CC	538CC
538	8.2.30.6	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	2 días	sáb 31/05/25	mié 4/06/25	$ 222.548,00	537CC	539CC
539	8.2.30.7	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN MANUAL Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE).	2 días	sáb 31/05/25	mié 4/06/25	$ 18.298.823,00	538CC	540CC;541;542CC
540	8.2.30.8	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	2 días	sáb 31/05/25	mié 4/06/25	$ 456.331,00	539CC	543
541	8.2.30.9	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	1 día	lun 7/07/25	mar 8/07/25	$ 543.660,00	517;539	543;552
542	8.2.30.10	TRANSPORTE DE EQUIPO DE 1.1 a 5 TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	2 días	sáb 31/05/25	mié 4/06/25	$ 1.834.413,00	539CC	543
543	8.2.30.11	Fin intervención CIV 12000497	0 días	mar 8/07/25	mar 8/07/25	$ 0,00	534;540;541;542	761
544	**8.2.31**	**12001341 (15)**	**32 días**	**sáb 31/05/25**	**jue 10/07/25**	**$ 257.221.087,00**		
545	8.2.31.1	REPLANTEO GENERAL	4 días	sáb 31/05/25	vie 6/06/25	$ 879.774,00	533	547;565
546	8.2.31.2	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	3 días	vie 6/06/25	mar 10/06/25	$ 11.626.833,00	559CC	563
547	8.2.31.3	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA	3 días	vie 6/06/25	mar 10/06/25	$ 56.502,00	545	548CC;559CC
548	8.2.31.4	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES)	3 días	vie 6/06/25	mar 10/06/25	$ 361.530,00	547CC	549CC
549	8.2.31.5	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	3 días	vie 6/06/25	mar 10/06/25	$ 1.688.128,00	548CC	550CC
550	8.2.31.6	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN MANUAL Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE).	3 días	vie 6/06/25	mar 10/06/25	$ 185.068.940,00	549CC	551CC;552
551	8.2.31.7	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	3 días	vie 6/06/25	mar 10/06/25	$ 3.461.474,00	550CC	563
552	8.2.31.8	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	1 día	mar 8/07/25	mié 9/07/25	$ 159.120,00	541;550	553;572
553	8.2.31.9	DEMARCACION PASO PEATONAL-LINEA CONT. A=0.15M (E=15 MILS, ACRÍLICA B. AGUA. INC. SUM Y APLIC. CON EQUIPO. INC MICROESF.)	1 día	mié 9/07/25	jue 10/07/25	$ 258.030,00	552	554CC
554	8.2.31.10	DEMARCACIÓN LINEA DE PARE A= 0.6MT, E= 2.3MM TERMOPLÁSTICA. INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS.	1 día	mié 9/07/25	jue 10/07/25	$ 417.064,00	553CC	555CC
555	8.2.31.11	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	1 día	mié 9/07/25	jue 10/07/25	$ 2.279.335,00	554CC	556CC
556	8.2.31.12	FLECHA DIRECCIONAL "FRENTE, DERECHA E IZQUIERDA" PARA PAVIMENTO FLEXIBLE (E= 15 MILS. ACRILICA BASE AGUA. INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS.	1 día	mié 9/07/25	jue 10/07/25	$ 595.005,00	555CC	557CC
557	8.2.31.13	FLECHA DIRECCIONAL "A LA IZQUIERDA" (E= 15 MILS. TERMOPLASTICA. AREA: 1.5037 M2 SEGUN EL MANUAL DE SEÑALIZACION VIAL. SUMINISTRO Y APLICACION CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS.	1 día	mié 9/07/25	jue 10/07/25	$ 292.967,00	556CC	558CC
558	8.2.31.14	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (CEBRAS, FLECHAS, PICTOGRAMAS, LINEAS DE PARE, SENDEROS PEATONALES, ACHURADOS, ETC).	1 día	mié 9/07/25	jue 10/07/25	$ 14.251.777,00	557CC	560CC
559	8.2.31.15	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	3 días	vie 6/06/25	mar 10/06/25	$ 20.641.377,00	547CC	546CC
560	8.2.31.16	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=12CM PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	1 día	mié 9/07/25	jue 10/07/25	$ 10.548.311,00	558CC	561CC
561	8.2.31.17	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	1 día	mié 9/07/25	jue 10/07/25	$ 2.800.507,00	560CC	562CC
562	8.2.31.18	TRANSPORTE DE EQUIPO DE 1.1 a 5 TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	1 día	mié 9/07/25	jue 10/07/25	$ 1.834.413,00	561CC	563
563	8.2.31.19	Fin intervención CIV 12001341	0 días	jue 10/07/25	jue 10/07/25	$ 0,00	546;551;562	761
564	**8.2.32**	**12001351 (16)**	**29 días**	**vie 6/06/25**	**vie 11/07/25**	**$ 105.617.412,00**		
565	8.2.32.1	REPLANTEO GENERAL	3 días	vie 6/06/25	mar 10/06/25	$ 354.403,00	545	567;585
566	8.2.32.2	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	3 días	mar 10/06/25	jue 12/06/25	$ 4.683.503,00	579CC	583
567	8.2.32.3	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA	3 días	mar 10/06/25	jue 12/06/25	$ 56.502,00	565	568CC;569CC;579CC
568	8.2.32.4	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES)	3 días	mar 10/06/25	jue 12/06/25	$ 120.510,00	567CC	583
569	8.2.32.5	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	3 días	mar 10/06/25	jue 12/06/25	$ 680.035,00	567CC	570CC
570	8.2.32.6	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN MANUAL Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE).	3 días	mar 10/06/25	jue 12/06/25	$ 74.549.178,00	569CC	571CC;572



Proyecto: CRONOGRAMA DETA
Fecha: sáb 26/04/25

Tarea | Resumen | Hito inactivo | solo duración | solo el comienzo | Hito externo | División crítica
División | Resumen del proyecto | Resumen inactivo | Informe de resumen manual | solo fin | Fecha límite | Progreso
Hito | Tarea inactiva | Tarea manual | Resumen manual | Tareas externas | Tareas críticas | Progreso manual

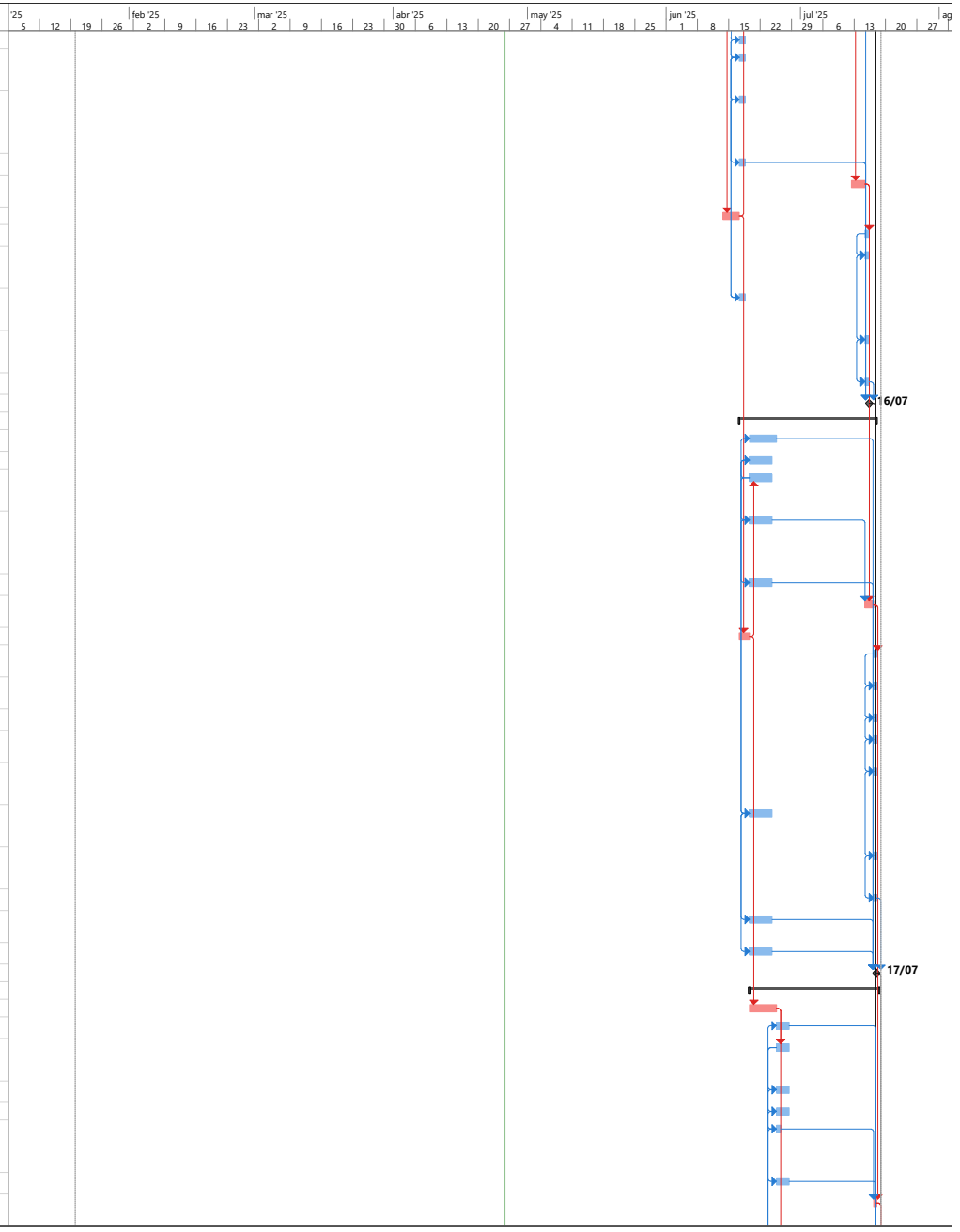
Id	EDT	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Costo	Predecesoras	Sucesoras
571	8.2.32.7	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	3 días	mar 10/06/25	jue 12/06/25	$ 1.394.399,00	570CC	583
572	8.2.32.8	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	1 día	mié 9/07/25	jue 10/07/25	$ 159.120,00	552;570	573;592
573	8.2.32.9	DEMARCACION PASO PEATONAL-LINEA CONT. A=0.15M (E=15 MILS, ACRÍLICA B. AGUA. INC. SUM Y APLIC. CON EQUIPO. INC MICROESF.)	1 día	jue 10/07/25	vie 11/07/25	$ 129.015,00	572	574CC
574	8.2.32.10	DEMARCACIÓN LINEA DE PARE A= 0.6MT, E= 2.3MM TERMOPLÁSTICA. INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS.	1 día	jue 10/07/25	vie 11/07/25	$ 417.064,00	573CC	575CC
575	8.2.32.11	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	1 día	jue 10/07/25	vie 11/07/25	$ 918.180,00	574CC	576CC
576	8.2.32.12	FLECHA DIRECCIONAL "FRENTE, DERECHA E IZQUIERDA" PARA PAVIMENTO FLEXIBLE (E= 15 MILS. ACRILICA BASE AGUA. INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS.	1 día	jue 10/07/25	vie 11/07/25	$ 595.005,00	575CC	577CC
577	8.2.32.13	FLECHA DIRECCIONAL "A LA IZQUIERDA" (E= 15 MILS. TERMOPLASTICA. AREA: 1.5037 M2 SEGUN EL MANUAL DE SEÑALIZACION VIAL. SUMINISTRO Y APLICACION CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS.	1 día	jue 10/07/25	vie 11/07/25	$ 292.967,00	576CC	578CC
578	8.2.32.14	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (CEBRAS, FLECHAS, PICTOGRAMAS, LINEAS DE PARE, SENDEROS PEATONALES, ACHURADOS, ETC).	1 día	jue 10/07/25	vie 11/07/25	$ 5.741.099,00	577CC	580CC
579	8.2.32.15	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	3 días	mar 10/06/25	jue 12/06/25	$ 8.314.727,00	567CC	566CC
580	8.2.32.16	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=12CM PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	1 día	jue 10/07/25	vie 11/07/25	$ 4.249.153,00	578CC	581CC
581	8.2.32.17	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	1 día	jue 10/07/25	vie 11/07/25	$ 1.128.139,00	580CC	582CC
582	8.2.32.18	TRANSPORTE DE EQUIPO DE 1.1 a 5 TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	1 día	jue 10/07/25	vie 11/07/25	$ 1.834.413,00	581CC	583
583	8.2.32.19	Fin intervención CIV 12001351	0 días	vie 11/07/25	vie 11/07/25	$ 0,00	566;568;571;582	761
584	**8.2.33**	**12001409 (17)**	**27 días**	**mar 10/06/25**	**sáb 12/07/25**	**$ 30.453.575,00**		
585	8.2.33.1	REPLANTEO GENERAL	3 días	mar 10/06/25	jue 12/06/25	$ 336.593,00	565	587;598
586	8.2.33.2	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	2 días	vie 13/06/25	lun 16/06/25	$ 1.409.259,00	594CC	596
587	8.2.33.3	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA	2 días	vie 13/06/25	lun 16/06/25	$ 183.004,00	585	588CC;594CC
588	8.2.33.4	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES)	2 días	vie 13/06/25	lun 16/06/25	$ 361.530,00	587CC	589CC
589	8.2.33.5	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	2 días	vie 13/06/25	lun 16/06/25	$ 272.899,00	588CC	590CC
590	8.2.33.6	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN MANUAL Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE).	1 día	vie 13/06/25	vie 13/06/25	$ 22.431.735,00	589CC	591CC;592
591	8.2.33.7	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	2 días	vie 13/06/25	lun 16/06/25	$ 559.575,00	590CC	596
592	8.2.33.8	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	1 día	jue 10/07/25	vie 11/07/25	$ 515.372,00	572;590	593;605
593	8.2.33.9	DEMARCACION PASO PEATONAL-LINEA CONT. A=0.15M (E=15 MILS, ACRÍLICA B. AGUA. INC. SUM Y APLIC. CON EQUIPO. INC MICROESF.)	1 día	vie 11/07/25	sáb 12/07/25	$ 47.306,00	592	596
594	8.2.33.10	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	2 días	vie 13/06/25	lun 16/06/25	$ 2.501.889,00	587CC	595CC;586CC
595	8.2.33.11	TRANSPORTE DE EQUIPO DE 1.1 a 5 TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	1 día	vie 13/06/25	vie 13/06/25	$ 1.834.413,00	594CC	596
596	8.2.33.12	Fin intervención CIV 12001409	0 días	sáb 12/07/25	sáb 12/07/25	$ 0,00	586;591;593;595	761
597	**8.2.34**	**12001510 (14)**	**24 días**	**vie 13/06/25**	**sáb 12/07/25**	**$ 24.396.463,00**		
598	8.2.34.1	REPLANTEO GENERAL	1 día	vie 13/06/25	vie 13/06/25	$ 304.105,00	585	600;617
599	8.2.34.2	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	1 día	vie 13/06/25	lun 16/06/25	$ 1.105.740,00	606CC	608
600	8.2.34.3	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA	1 día	vie 13/06/25	lun 16/06/25	$ 182.062,00	598	601CC;606CC
601	8.2.34.4	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES)	1 día	vie 13/06/25	lun 16/06/25	$ 241.020,00	600CC	602CC
602	8.2.34.5	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	1 día	vie 13/06/25	lun 16/06/25	$ 214.017,00	601CC	603CC
603	8.2.34.6	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN MANUAL Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE).	1 día	vie 13/06/25	lun 16/06/25	$ 17.600.504,00	602CC	604CC;605
604	8.2.34.7	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	1 día	vie 13/06/25	lun 16/06/25	$ 438.837,00	603CC	608
605	8.2.34.8	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	1 día	vie 11/07/25	sáb 12/07/25	$ 512.720,00	592;603	608;616
606	8.2.34.9	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	1 día	vie 13/06/25	lun 16/06/25	$ 1.963.045,00	600CC	607CC;599CC
607	8.2.34.10	TRANSPORTE DE EQUIPO DE 1.1 a 5 TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	1 día	vie 13/06/25	lun 16/06/25	$ 1.834.413,00	606CC	608
608	8.2.34.11	Fin intervención CIV 12001510	0 días	sáb 12/07/25	sáb 12/07/25	$ 0,00	604;605;607;599	761
609	**8.2.35**	**12000922 (18)**	**26 días**	**vie 13/06/25**	**mié 16/07/25**	**$ 33.403.394,00**		
610	8.2.35.1	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	2 días	mar 17/06/25	mié 18/06/25	$ 1.428.956,00	620CC	623
611	8.2.35.2	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES)	2 días	mar 17/06/25	mié 18/06/25	$ 241.020,00	617	612CC



Proyecto: CRONOGRAMA DETA
Fecha: sáb 26/04/25

Tarea · Resumen · Hito inactivo · solo duración · solo el comienzo · Hito externo · División crítica
División · Resumen del proyecto · Resumen inactivo · Informe de resumen manual · solo fin · Fecha límite · Progreso
Hito · Tarea inactiva · Tarea manual · Resumen manual · Tareas externas · Tareas críticas · Progreso manual

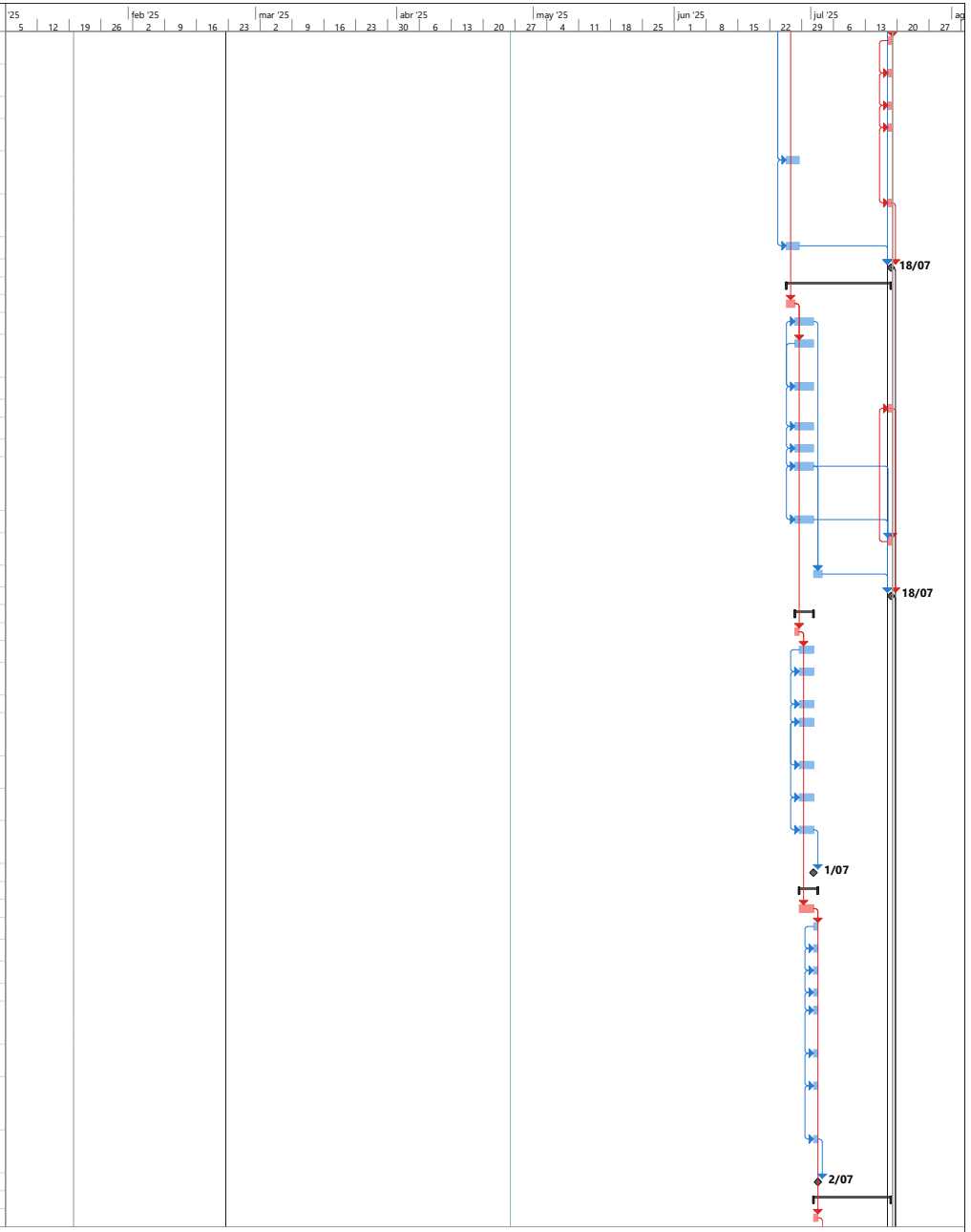
Id	EDT	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Costo	Predecesoras	Sucesoras
612	8.2.35.3	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	2 días	mar 17/06/25	mié 18/06/25	$ 276.635,00	611CC	613CC
613	8.2.35.4	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA.	2 días	mar 17/06/25	mié 18/06/25	$ 216.300,00	612CC	614CC;620CC
614	8.2.35.5	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE).	2 días	mar 17/06/25	mié 18/06/25	$ 23.287.811,00	613CC	615CC
615	8.2.35.6	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	2 días	mar 17/06/25	mié 18/06/25	$ 567.234,00	614CC	623
616	8.2.35.7	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	2 días	sáb 12/07/25	mar 15/07/25	$ 530.400,00	605	618;630
617	8.2.35.8	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	2 días	vie 13/06/25	mar 17/06/25	$ 594.933,00	598	611;631
618	8.2.35.9	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	1 día	mar 15/07/25	mié 16/07/25	$ 280.151,00	616	619CC
619	8.2.35.10	FLECHA DIRECCIONAL "A LA IZQUIERDA" (E= 15 MILS. TERMOPLASTICA. AREA: 1.5037 M2 SEGUN EL MANUAL DE SEÑALIZACION VIAL. SUMINISTRO Y APLICACION CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS.	1 día	mar 15/07/25	mié 16/07/25	$ 292.967,00	618CC	621CC
620	8.2.35.11	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	2 días	mar 17/06/25	mié 18/06/25	$ 2.556.090,00	613CC	610CC
621	8.2.35.12	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=12CM PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	1 día	mar 15/07/25	mié 16/07/25	$ 1.296.484,00	619CC	622CC
622	8.2.35.13	TRANSPORTE DE EQUIPO DE 1.1 a 5 TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	1 día	mar 15/07/25	mié 16/07/25	$ 1.834.413,00	621CC	623
623	8.2.35.14	Fin intervención CIV 12000922	0 días	mié 16/07/25	mié 16/07/25	$ 0,00	610;615;622	761
624	**8.2.36**	**12000741 (19)**	**26 días**	**mar 17/06/25**	**jue 17/07/25**	**$ 107.864.832,00**		
625	8.2.36.1	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	4 días	jue 19/06/25	mié 25/06/25	$ 4.467.727,00	637CC	642
626	8.2.36.2	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	3 días	jue 19/06/25	mar 24/06/25	$ 864.968,00	627CC	628CC
627	8.2.36.3	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA.	3 días	jue 19/06/25	mar 24/06/25	$ 445.578,00	631	626CC;637CC
628	8.2.36.4	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE).	3 días	jue 19/06/25	mar 24/06/25	$ 72.810.886,00	626CC	629CC;630
629	8.2.36.5	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	3 días	jue 19/06/25	mar 24/06/25	$ 1.773.600,00	628CC	642
630	8.2.36.6	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	2 días	mar 15/07/25	jue 17/07/25	$ 1.096.160,00	616;628	632;651
631	8.2.36.7	REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	3 días	mar 17/06/25	jue 19/06/25	$ 486.545,00	617	627;644
632	8.2.36.8	DEMARCACION PASO PEATONAL-LINEA CONT. A=0.15M (E=15 MILS, ACRÍLICA B. AGUA. INC. SUM Y APLIC. CON EQUIPO. INC MICROESF.)	1 día	jue 17/07/25	jue 17/07/25	$ 154.818,00	630	633CC
633	8.2.36.9	DEMARCACIÓN LINEA DE PARE A= 0.6MT, E= 2.3MM TERMOPLÁSTICA. INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS.	1 día	jue 17/07/25	jue 17/07/25	$ 1.056.562,00	632CC	634CC
634	8.2.36.10	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	1 día	jue 17/07/25	jue 17/07/25	$ 921.971,00	633CC	635CC
635	8.2.36.11	FLECHA DIRECCIONAL "A LA IZQUIERDA" (E= 15 MILS. TERMOPLASTICA. AREA: 1.5037 M2 SEGUN EL MANUAL DE SEÑALIZACION VIAL. SUMINISTRO Y APLICACION CON EQUIPO.	1 día	jue 17/07/25	jue 17/07/25	$ 585.934,00	634CC	636CC
636	8.2.36.12	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (CEBRAS, FLECHAS, PICTOGRAMAS, LINEAS DE PARE, SENDEROS PEATONALES, ACHURADOS, ETC).	1 día	jue 17/07/25	jue 17/07/25	$ 7.302.368,00	635CC	638CC
637	8.2.36.13	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	3 días	jue 19/06/25	mar 24/06/25	$ 7.991.784,00	627CC	640CC;641CC;625CC
638	8.2.36.14	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=12CM PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	1 día	jue 17/07/25	jue 17/07/25	$ 4.266.700,00	636CC	639CC
639	8.2.36.15	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	1 día	jue 17/07/25	jue 17/07/25	$ 1.434.932,00	638CC	642
640	8.2.36.16	MATERIAL EXISTENTE MEJORADO CON UN 3% DE CEMENTO (Mezclado, extendido, nivelación, humedecimiento y compactación con vibrocompactador).	3 días	jue 19/06/25	mar 24/06/25	$ 369.886,00	637CC	642
641	8.2.36.17	TRANSPORTE DE EQUIPO DE 1.1 a 5 TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	3 días	jue 19/06/25	mar 24/06/25	$ 1.834.413,00	637CC	642
642	8.2.36.18	Fin intervención CIV 12000741	0 días	jue 17/07/25	jue 17/07/25	$ 0,00	625;629;639;640;641	761
643	**8.2.37**	**12000850 (13)**	**24 días**	**jue 19/06/25**	**vie 18/07/25**	**$ 148.223.706,00**		
644	8.2.37.1	REPLANTEO GENERAL	4 días	jue 19/06/25	mié 25/06/25	$ 1.250.210,00	631	646;661
645	8.2.37.2	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	3 días	mié 25/06/25	sáb 28/06/25	$ 6.754.415,00	656CC	659
646	8.2.37.3	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA	3 días	mié 25/06/25	sáb 28/06/25	$ 799.817,00	644	647CC;656CC
647	8.2.37.4	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES)	3 días	mié 25/06/25	sáb 28/06/25	$ 241.020,00	646CC	648CC
648	8.2.37.5	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	3 días	mié 25/06/25	sáb 28/06/25	$ 1.307.707,00	647CC	649CC
649	8.2.37.6	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN MANUAL Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE).	1 día	mié 25/06/25	jue 26/06/25	$ 107.512.712,00	648CC	650CC;651
650	8.2.37.7	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	3 días	mié 25/06/25	sáb 28/06/25	$ 2.681.429,00	649CC	659
651	8.2.37.8	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	1 día	jue 17/07/25	jue 17/07/25	$ 2.280.720,00	630;649	652;670



Proyecto: CRONOGRAMA DETA
Fecha: sáb 26/04/25

Tarea · Resumen · Hito inactivo · solo duración · solo el comienzo · Hito externo · División crítica
División · Resumen del proyecto · Resumen inactivo · Informe de resumen manual · solo fin · Fecha límite · Progreso
Hito · Tarea inactiva · Tarea manual · Resumen manual · Tareas externas · Tareas críticas · Progreso manual

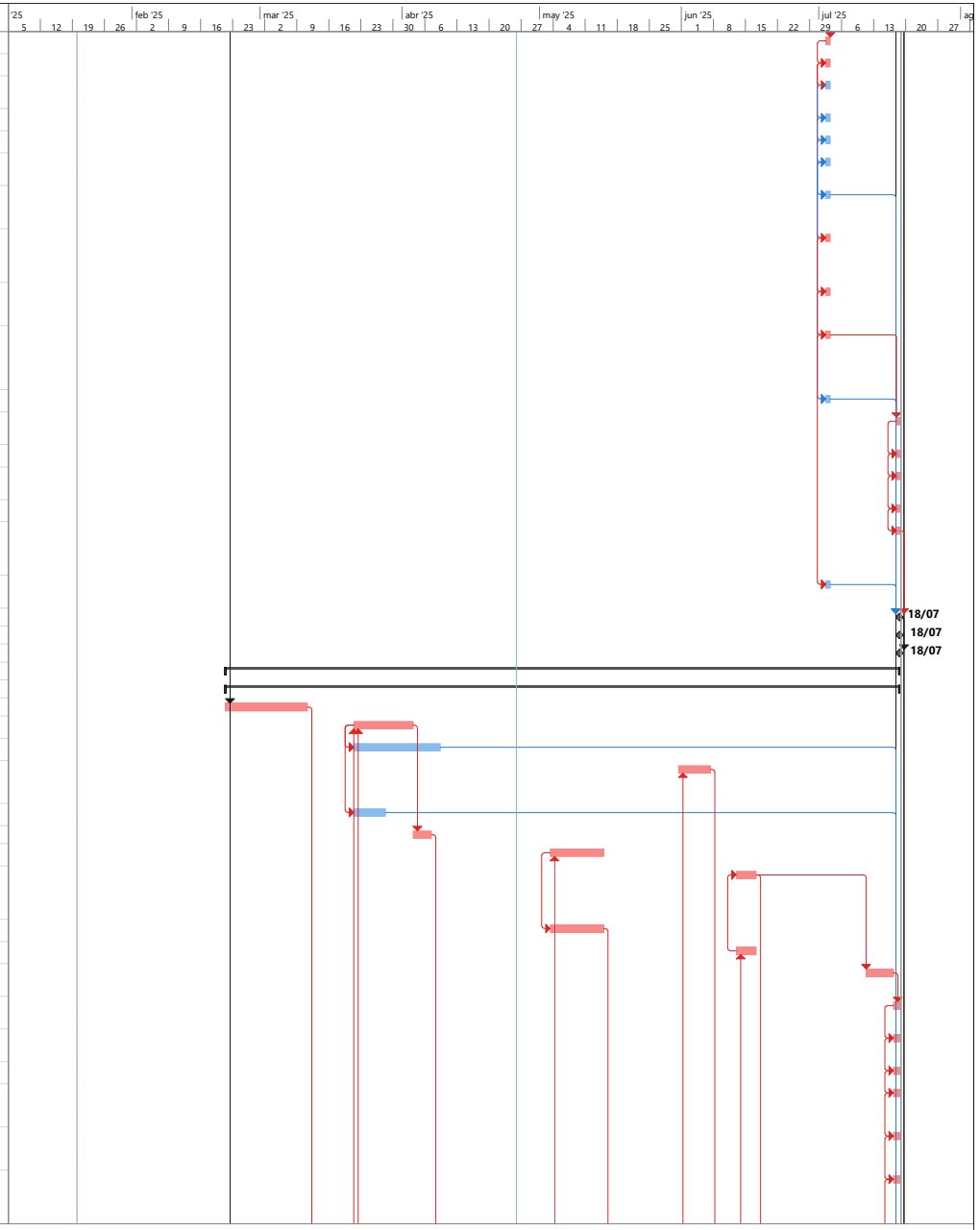
Id	EDT	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Costo	Predecesoras	Sucesoras
652	8.2.37.9	DEMARCACION PASO PEATONAL-LINEA CONT. A=0.15M (E=15 MILS, ACRÍLICA B. AGUA. INC. SUM Y APLIC. CON EQUIPO. INC MICROESF.)	1 día	vie 18/07/25	vie 18/07/25	$ 240.828,00	651	653CC
653	8.2.37.10	DEMARCACIÓN LINEA DE PARE A= 0.6MT, E= 2.3MM TERMOPLÁSTICA. INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS.	1 día	vie 18/07/25	vie 18/07/25	$ 389.260,00	652CC	654CC
654	8.2.37.11	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	1 día	vie 18/07/25	vie 18/07/25	$ 1.891.848,00	653CC	655CC
655	8.2.37.12	FLECHA DIRECCIONAL "A LA IZQUIERDA" (E= 15 MILS. TERMOPLASTICA. AREA: 1.5037 M2 SEGUN EL MANUAL DE SEÑALIZACION VIAL. SUMINISTRO Y APLICACION CON EQUIPO.	1 día	vie 18/07/25	vie 18/07/25	$ 292.967,00	654CC	657CC
656	8.2.37.13	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	3 días	mié 25/06/25	sáb 28/06/25	$ 11.991.263,00	646CC	658CC;645CC
657	8.2.37.14	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=12CM PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	1 día	vie 18/07/25	vie 18/07/25	$ 8.755.097,00	655CC	659
658	8.2.37.15	TRANSPORTE DE EQUIPO DE 1.1 a 5 TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	3 días	mié 25/06/25	sáb 28/06/25	$ 1.834.413,00	656CC	659
659	8.2.37.16	Fin intervención CIV 12000850	0 días	vie 18/07/25	vie 18/07/25	$ 0,00	645;650;657;658	761
660	**8.2.38**	**12001383 (42)**	**20 días**	**mié 25/06/25**	**vie 18/07/25**	**$ 15.733.945,00**		
661	8.2.38.1	REPLANTEO GENERAL	2 días	mié 25/06/25	vie 27/06/25	$ 892.045,00	644	663;674
662	8.2.38.2	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	2 días	vie 27/06/25	mar 1/07/25	$ 570.329,00	664CC	671
663	8.2.38.3	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA	2 días	vie 27/06/25	mar 1/07/25	$ 134.977,00	661	664CC
664	8.2.38.4	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	2 días	vie 27/06/25	mar 1/07/25	$ 291.784,00	663CC	666CC;662CC
665	8.2.38.5	SELLO DE FISURAS	1 día	vie 18/07/25	vie 18/07/25	$ 2.578.000,00	670CC	672
666	8.2.38.6	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES)	2 días	vie 27/06/25	mar 1/07/25	$ 361.530,00	664CC	667CC
667	8.2.38.7	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	2 días	vie 27/06/25	mar 1/07/25	$ 101.922,00	666CC	668CC
668	8.2.38.8	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN MANUAL Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE).	2 días	vie 27/06/25	mar 1/07/25	$ 8.379.835,00	667CC	669CC;670;671
669	8.2.38.9	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	2 días	vie 27/06/25	mar 1/07/25	$ 208.990,00	668CC	672
670	8.2.38.10	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	1 día	vie 18/07/25	vie 18/07/25	$ 380.120,00	668;651	665CC
671	8.2.38.11	TRANSPORTE DE EQUIPO DE 1.1 a 5 TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	2 días	mar 1/07/25	jue 3/07/25	$ 1.834.413,00	668;662	672
672	8.2.38.12	Fin intervención CIV 12001383	0 días	vie 18/07/25	vie 18/07/25	$ 0,00	665;669;671	761
673	**8.2.39**	**12002479 (26)**	**2 días**	**vie 27/06/25**	**mar 1/07/25**	**$ 94.702.624,00**		
674	8.2.39.1	REPLANTEO GENERAL	1 día	vie 27/06/25	sáb 28/06/25	$ 489.719,00	661	675;684
675	8.2.39.2	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	1 día	sáb 28/06/25	mar 1/07/25	$ 677.700,00	674	676CC
676	8.2.39.3	SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	1 día	sáb 28/06/25	mar 1/07/25	$ 4.673.033,00	675CC	677CC
677	8.2.39.4	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	1 día	sáb 28/06/25	mar 1/07/25	$ 939.682,00	676CC	678CC
678	8.2.39.5	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN MANUAL Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE).	1 día	sáb 28/06/25	mar 1/07/25	$ 77.260.368,00	677CC	679CC;680CC
679	8.2.39.6	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA	1 día	sáb 28/06/25	mar 1/07/25	$ 118.208,00	678CC	
680	8.2.39.7	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	1 día	sáb 28/06/25	mar 1/07/25	$ 1.926.799,00	678CC	681CC
681	8.2.39.8	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	1 día	sáb 28/06/25	mar 1/07/25	$ 8.617.115,00	680CC	682
682	8.2.39.9	Fin intervención CIV 12002479	0 días	mar 1/07/25	mar 1/07/25	$ 0,00	681	
683	**8.2.40**	**12002478 (27)**	**2 días**	**sáb 28/06/25**	**mié 2/07/25**	**$ 11.508.674,00**		
684	8.2.40.1	REPLANTEO GENERAL	1 día	sáb 28/06/25	mar 1/07/25	$ 37.940,00	674	685;695
685	8.2.40.2	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	1 día	mar 1/07/25	mié 2/07/25	$ 121.903,00	684	686CC
686	8.2.40.3	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	1 día	mar 1/07/25	mié 2/07/25	$ 161.695,00	685CC	687CC
687	8.2.40.4	SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON	1 día	mar 1/07/25	mié 2/07/25	$ 839.206,00	686CC	688CC
688	8.2.40.5	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	1 día	mar 1/07/25	mié 2/07/25	$ 72.800,00	687CC	689CC
689	8.2.40.6	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN MANUAL Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE).	1 día	mar 1/07/25	mié 2/07/25	$ 4.033.152,00	688CC	690CC
690	8.2.40.7	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA	1 día	mar 1/07/25	mié 2/07/25	$ 21.233,00	689CC	691CC
691	8.2.40.8	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE: OPERARIO Y COMBUSTIBLE).	1 día	mar 1/07/25	mié 2/07/25	$ 6.186.737,00	690CC	692CC
692	8.2.40.9	TRANSPORTE DE MATERIAL FRESADO PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU.	1 día	mar 1/07/25	mié 2/07/25	$ 34.008,00	691CC	693
693	8.2.40.10	Fin intervención CIV 12002478	0 días	mié 2/07/25	mié 2/07/25	$ 0,00	692	
694	**8.2.41**	**12001860 (34)**	**16 días**	**mar 1/07/25**	**vie 18/07/25**	**$ 61.777.121,00**		
695	8.2.41.1	REPLANTEO GENERAL	1 día	mar 1/07/25	mié 2/07/25	$ 145.638,00	684	696



Proyecto: CRONOGRAMA DETA
Fecha: sáb 26/04/25

Tarea
División
Hito
Resumen
Resumen del proyecto
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Tarea manual
solo duración
Informe de resumen manual
Resumen manual
solo el comienzo
solo fin
Tareas externas
Hito externo
Fecha límite
Tareas críticas
División crítica
Progreso
Progreso manual

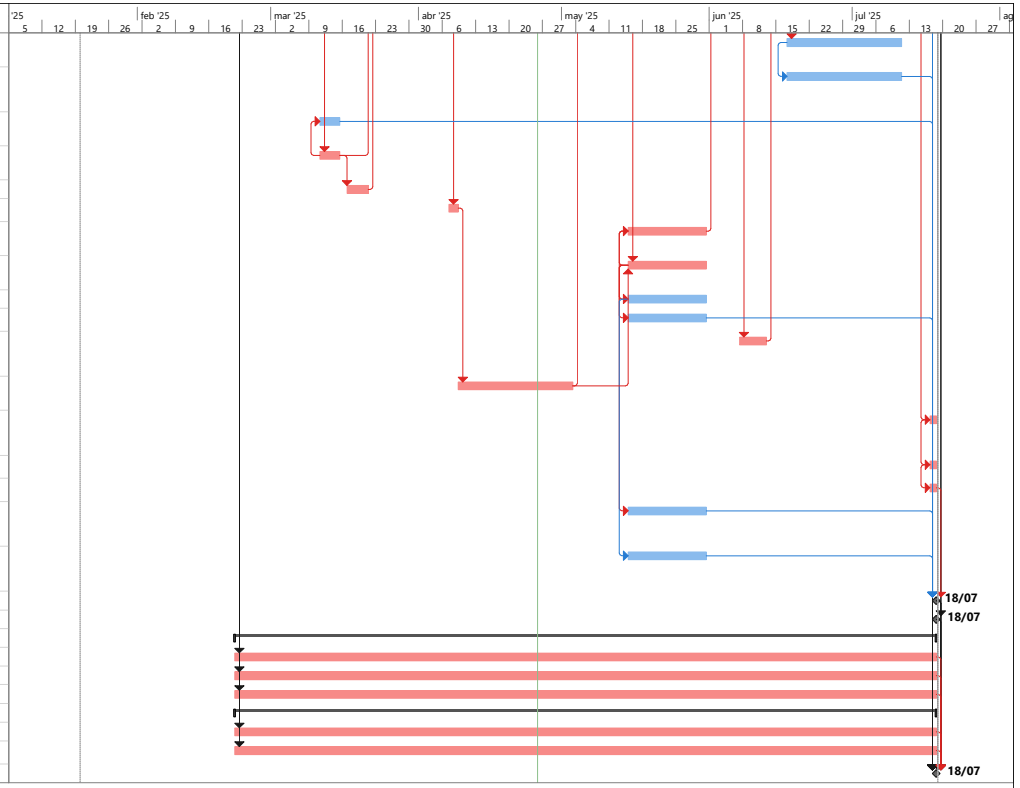
Id	EDT	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Costo	Predecesoras	Sucesoras
696	8.2.41.2	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	1 día	mié 2/07/25	jue 3/07/25	$ 473.151,00	695	697CC
697	8.2.41.3	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	1 día	mié 2/07/25	jue 3/07/25	$ 530.053,00	696CC	698CC;703CC
698	8.2.41.4	SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	1 día	mié 2/07/25	jue 3/07/25	$ 3.263.800,00	697CC	699CC
699	8.2.41.5	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES)	1 día	mié 2/07/25	jue 3/07/25	$ 241.020,00	698CC	700CC
700	8.2.41.6	MARCO Y TAPA PARA SUMIDERO 0.52M X 0.90M EAAB NP-023. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	1 día	mié 2/07/25	jue 3/07/25	$ 1.583.614,00	699CC	701CC
701	8.2.41.7	GEODREN VIAL DE 100MM X 1.0M. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE EXCAVACIÓN MANUAL E= 30CM Y RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN..	1 día	mié 2/07/25	jue 3/07/25	$ 1.945.405,00	700CC	702CC;706CC
702	8.2.41.8	LAVADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 6" Y 18" DE DIÁMETRO Y CON GRADO DE COLMATACIÓN MENOR DEL 30%. INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, SEÑALIZACIÓN BÁSICA, SUMIN DE COMBUSTIBLE Y AGUA. INCL. IVA	1 día	mié 2/07/25	jue 3/07/25	$ 566.473,00	701CC	713
703	8.2.41.9	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN MANUAL Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE).	1 día	mié 2/07/25	jue 3/07/25	$ 15.676.562,00	697CC	704CC
704	8.2.41.10	CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA.	1 día	mié 2/07/25	jue 3/07/25	$ 82.591,00	703CC	705CC
705	8.2.41.11	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE).	1 día	mié 2/07/25	jue 3/07/25	$ 24.061.153,00	704CC	707FC+13 días;712CC
706	8.2.41.12	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE)	1 día	mié 2/07/25	jue 3/07/25	$ 139.760,00	701CC	713
707	8.2.41.13	DEMARCACION LINEA DISCONTINUA A=0.12M (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INC MICROESFERAS)	1 día	vie 18/07/25	vie 18/07/25	$ 133.757,00	705FC+13 días	708CC
708	8.2.41.14	ESTOPEROLES DE 10 CM X 2.5 CM. SUMINISTRO E INSTALACION.	1 día	vie 18/07/25	vie 18/07/25	$ 2.450.328,00	707CC	709CC
709	8.2.41.15	DEMARCACIÓN LINEA DE PARE A= 0.6MT, E= 2.3MM TERMOPLÁSTICA. INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS.	1 día	vie 18/07/25	vie 18/07/25	$ 4.853.510,00	708CC	710CC
710	8.2.41.16	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	1 día	vie 18/07/25	vie 18/07/25	$ 229.808,00	709CC	711CC
711	8.2.41.17	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (CEBRAS, FLECHAS, PICTOGRAMAS, LINEAS DE PARE, SENDEROS PEATONALES, ACHURADOS, ETC).	1 día	vie 18/07/25	vie 18/07/25	$ 5.268.030,00	710CC	713
712	8.2.41.18	TRANSPORTE DE MATERIAL FRESADO PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU.	1 día	mié 2/07/25	jue 3/07/25	$ 132.468,00	705CC	713
713	8.2.41.19	Fin intervención CIV 12002478	0 días	vie 18/07/25	vie 18/07/25	$ 0,00	712;711;706;702	715
714	**8.2.42**	**12002432 (I)**	**0 días**	**vie 18/07/25**	**vie 18/07/25**	**$ 0,00**		
715	8.2.42.1	SEGMENTO INTERVENIDO POR OTRO CONTRATO	0 días	vie 18/07/25	vie 18/07/25	$ 0,00	713	
716	**8.3**	**Actividades de conservación (Puente Vehicular)**	**125 días**	**vie 21/02/25**	**vie 18/07/25**	**$ 222.312.292,00**		
717	**8.3.1**	**12003442**	**125 días**	**vie 21/02/25**	**vie 18/07/25**	**$ 222.312.292,00**		
718	8.3.1.1	REPLANTEO GENERAL	15 días	vie 21/02/25	mar 11/03/25	$ 811.949,00	47	738
719	8.3.1.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCL CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL)	10 días	vie 21/03/25	jue 3/04/25	$ 12.143.560,00	738;739	720CC;722CC;723
720	8.3.1.3	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	15 días	vie 21/03/25	mié 9/04/25	$ 7.162.688,00	719CC	752
721	8.3.1.4	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA	5 días	sáb 31/05/25	sáb 7/06/25	$ 40.807,00	741	745
722	8.3.1.5	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES)	5 días	vie 21/03/25	vie 28/03/25	$ 241.020,00	719CC	752
723	8.3.1.6	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	3 días	jue 3/04/25	lun 7/04/25	$ 851.838,00	719	740
724	8.3.1.7	SARDINEL TIPO A10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 1:5)	10 días	sáb 3/05/25	mié 14/05/25	$ 4.262.492,00	746	726CC
725	8.3.1.8	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN MANUAL Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE).	3 días	vie 13/06/25	mar 17/06/25	$ 70.031.478,00	727CC	728FC+20 días;735
726	8.3.1.9	BORDILLO PREFABRICADO A80 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO DE NIVELACIÓN 1:5)	10 días	sáb 3/05/25	mié 14/05/25	$ 1.212.375,00	724CC	742
727	8.3.1.10	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	3 días	vie 13/06/25	mar 17/06/25	$ 1.746.677,00	745	725CC
728	8.3.1.11	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	5 días	vie 11/07/25	jue 17/07/25	$ 159.120,00	725FC+20 días	729
729	8.3.1.12	DEMARCACION PASO PEATONAL-LINEA CONT. A=0.15M (E=15 MILS, ACRÍLICA B. AGUA. INC. SUM Y APLIC. CON EQUIPO. INC MICROESF.)	2 días	jue 17/07/25	vie 18/07/25	$ 280.393,00	728	730CC
730	8.3.1.13	DEMARCACIÓN LINEA DE PARE A= 0.6MT, E= 2.3MM TERMOPLÁSTICA. INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS.	2 días	jue 17/07/25	vie 18/07/25	$ 906.419,00	729CC	731CC
731	8.3.1.14	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	2 días	jue 17/07/25	vie 18/07/25	$ 793.850,00	730CC	732CC
732	8.3.1.15	FLECHA DIRECCIONAL "FRENTE, DERECHA E IZQUIERDA" PARA PAVIMENTO FLEXIBLE (E= 15 MILS. ACRILICA BASE AGUA. INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS.	2 días	jue 17/07/25	vie 18/07/25	$ 595.005,00	731CC	733CC
733	8.3.1.16	FLECHA DIRECCIONAL "A LA IZQUIERDA" (E= 15 MILS. TERMOPLASTICA. AREA: 1.5037 M2 SEGUN EL MANUAL DE SEÑALIZACION VIAL. SUMINISTRO Y APLICACION CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS.	2 días	jue 17/07/25	vie 18/07/25	$ 292.967,00	732CC	734CC
734	8.3.1.17	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (CEBRAS, FLECHAS, PICTOGRAMAS, LINEAS DE PARE, SENDEROS PEATONALES, ACHURADOS, ETC).	2 días	jue 17/07/25	vie 18/07/25	$ 7.191.519,00	733CC	747CC



Proyecto: CRONOGRAMA DETA
Fecha: sáb 26/04/25

Tarea
División
Hito
Resumen
Resumen del proyecto
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Tarea manual
solo duración
Informe de resumen manual
Resumen manual
solo el comienzo
solo fin
Tareas externas
Hito externo
Fecha límite
Tareas críticas
División crítica
Progreso
Progreso manual

Id	EDT	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Costo	Predecesoras	Sucesoras
735	8.3.1.18	BARANDA METALICA M-82 PREFABRICADA MOV. REDUCIDA BORDE DE VIA (Incluye dados de concreto 3000psi grava común de 0.20 x 0.20m y recubrimiento en epóxico y esmalte uretano). Suministro e Instalación	20 días	mar 17/06/25	vie 11/07/25	$ 41.317.482,00	725	736CC
736	8.3.1.19	REPARACIÓN DE BARANDAS EXISTENTES. INCLUYE: LIMPIEZA, MORTERO DE REPARACIÓN, INHIBIDOR DE CORROSIÓN, PINTURA ANTICARBONATACIÓN, SUMINISTRO DE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y MANEJO DE DESPERDICIOS.	20 días	mar 17/06/25	vie 11/07/25	$ 2.724.480,00	735CC	752
737	8.3.1.20	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	5 días	mar 11/03/25	sáb 15/03/25	$ 428.565,00	738CC	752
738	8.3.1.21	DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	5 días	mar 11/03/25	sáb 15/03/25	$ 373.412,00	718	719;739;737CC
739	8.3.1.22	RETIRO DE ADOQUIN SOBRE ARENA	5 días	lun 17/03/25	vie 21/03/25	$ 300.975,00	738	719
740	8.3.1.23	GEOTEXTIL NT 2500 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	2 días	lun 7/04/25	mié 9/04/25	$ 3.177.105,00	723	746
741	8.3.1.24	ANDEN CONCRETO GRAVA COMUN DE 3000 PSI (210 KG/CM2) PREMEZCLADO E=0.10M (INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	15 días	jue 15/05/25	sáb 31/05/25	$ 9.065.074,00	742CC	744CC;721
742	8.3.1.25	PISO EN ADOQUIN DE CONCRETO A25 20X10X6CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 3CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	15 días	jue 15/05/25	sáb 31/05/25	$ 15.479.221,00	726;746	741CC;743CC;750CC
743	8.3.1.26	RAMPA TIPO A (BS) (BASE EN MORTERO 2000 PSI, DESARROLLO DE 1.4(	15 días	jue 15/05/25	sáb 31/05/25	$ 5.966.056,00	742CC	751CC
744	8.3.1.27	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15X0.15M, D=6MM, 6MM (INCLUYE SUMINISTRO, FIJACION E INSTALACIÓN)	15 días	jue 15/05/25	sáb 31/05/25	$ 2.509.746,00	741CC	752
745	8.3.1.28	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	5 días	sáb 7/06/25	jue 12/06/25	$ 7.810.852,00	721	727
746	8.3.1.29	AGREGADOS RECICLADOS PARA BASE GRANULAR (AR_BG) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	20 días	mié 9/04/25	sáb 3/05/25	$ 15.475.839,00	740	724;742
747	8.3.1.30	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=12CM PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	2 días	jue 17/07/25	vie 18/07/25	$ 3.673.778,00	734CC	748CC
748	8.3.1.31	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	2 días	jue 17/07/25	vie 18/07/25	$ 1.413.150,00	747CC	749CC
749	8.3.1.32	TRANSPORTE DE EQUIPO DE 1.1 a 5 TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	2 días	jue 17/07/25	vie 18/07/25	$ 1.834.413,00	748CC	752
750	8.3.1.33	FRANJA EN ADOQUIN DE CONCRETO DEMARCADOR VISUAL A26 20X10X6CM COLOR AMARILLO. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 3CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO).	15 días	jue 15/05/25	sáb 31/05/25	$ 1.130.324,00	742CC	752
751	8.3.1.34	CENEFA EN LOSETA PREFABRICADA A57 TÁCTIL ALERTA (20X20X6) CM. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE 4CM DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO)	15 días	jue 15/05/25	sáb 31/05/25	$ 907.663,00	743CC	752
752	8.3.1.35	Fin intervención CIV 12003442	0 días	vie 18/07/25	vie 18/07/25	$ 0,00	749;750;751;744;736;737;	761;753
753	8.4	(Fin) Actividades de obra	0 días	vie 18/07/25	vie 18/07/25	$ 0,00	752	761
754	9	**COMPONENTES DE GESTIÓN**	125 días	vie 21/02/25	vie 18/07/25	$ 455.953.123,00		
755	9.1	Componente Gestión Ambiental Y SST	125 días	vie 21/02/25	vie 18/07/25	$ 207.524.772,00	47	761
756	9.2	Componente Gestión Social	125 días	vie 21/02/25	vie 18/07/25	$ 90.387.716,00	47	761
757	9.3	Componente Plan de Manejo de Trafico - PMT	125 días	vie 21/02/25	vie 18/07/25	$ 158.040.635,00	47	761
758	10	AJUSTES	125 días	vie 21/02/25	vie 18/07/25	$ 310.744.329,00		
759	10.1	Provisión por cambio de vigencia	125 días	vie 21/02/25	vie 18/07/25	$ 105.054.650,00	47	761
760	10.2	Provisión adicional a los ajustes por cambio de vigencia (según nota 8 presupuesto proponente)	125 días	vie 21/02/25	vie 18/07/25	$ 205.689.679,00	47	761
761	11	Fin contrato	0 días	vie 18/07/25	vie 18/07/25	$ 0,00	70;86;672;659;642;623;60	



Proyecto: CRONOGRAMA DETA
Fecha: sáb 26/04/25

Tarea | Resumen | Hito inactivo | solo duración | solo el comienzo | Hito externo | División crítica
División | Resumen del proyecto | Resumen inactivo | Informe de resumen manual | solo fin | Fecha límite | Progreso
Hito | Tarea inactiva | Tarea manual | Resumen manual | Tareas externas | Tareas críticas | Progreso manual

ANEXO 9.2
BALANCE GENERAL ACTUALIZADO

CONSORCIO BYR SG BU 001
Ingenieros contratistas

BALANCE GENERAL DE OBRA - COP-491-2024

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. | BOGOTÁ ALCALDÍA LOCAL BARRIOS UNIDOS

OBJETO	CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.	FECHA	31/03/2025

PRESUPUESTO OFICIAL									BALANCE GENERAL							
									(+/-) CANTIDADES			ACUMULADAS		CANTIDADES ACTUALIZADAS	
Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES GENERAL	ESPECIFICACIONES PARTICULAR	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	+ -	CANTIDAD	VALOR	+ -	VALOR	CANTIDAD	VALOR
1	3007	IDU		REPLANTEO GENERAL	M2	9.059,00	$ 1.084,00	$ 9.819.956,00	+	2.756,42	$ 2.987.959,00	+	$ 12.807.915,00	11815,42	$ 12.807.915,00
2	4390	IDU		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCL CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL)	M3	58,00	$ 122.418,00	$ 7.100.244,00	+	41,20	$ 5.043.622,00	+	$ 12.143.866,00	99,2	$ 12.143.866,00
3	4613	IDU		TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	M3	495,88	$ 68.872,00	$ 34.152.247,00	+	1.515,40	$ 104.368.629,00	+	$ 138.520.876,00	2011,28	$ 138.520.876,00
4	4158	IDU		BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	1,00	$ 223.862,00	$ 223.862,00	-	-1,00	$ 223.862,00		$ -	0	$ -
5	3864	IDU		IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	4.080,00	$ 3.869,00	$ 15.785.520,00	-	-3.943,00	$ 15.255.467,00	+	$ 530.053,00	137	$ 530.053,00
6	3867	IDU		RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-2 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	461,00	$ 4.440,00	$ 2.046.840,00	-	-461,00	$ 2.046.840,00		$ -	0	$ -
7	3811	IDU		CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA	ML	1,00	$ 3.139,00	$ 3.139,00	+	896,26	$ 2.813.360,00	+	$ 2.816.499,00	897,26	$ 2.816.499,00
8	3010	IDU		DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	1.282,73	$ 45.806,00	$ 58.756.730,00	-	-1.236,68	$ 56.647.364,00	+	$ 2.109.366,00	46,05	$ 2.109.366,00
9	4758	IDU		SELLO DE FISURAS	ML	13,00	$ 10.312,00	$ 134.056,00	+	1.473,00	$ 15.189.576,00	+	$ 15.323.632,00	1486	$ 15.323.632,00
10	4160	IDU		SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	987,08	$ 197.926,00	$ 195.368.796,00	-	-942,74	$ 186.592.757,00	+	$ 8.776.039,00	44,34	$ 8.776.039,00
11	4598	IDU		SELLO DE GRIETAS	ML	2,00	$ 12.028,00	$ 24.056,00	-	-2,00	$ 24.056,00		$ -	0	$ -
12	3724	IDU		LIMPIEZA DE SUMIDEROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES)	UN	27,00	$ 120.510,00	$ 3.253.770,00	+	48,00	$ 5.784.480,00	+	$ 9.038.250,00	75	$ 9.038.250,00
13	4712	IDU		MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA)	M3	37,80	$ 1.853.768,00	$ 70.072.430,00	-	-37,80	$ 70.072.430,00		$ -	0	$ -
14	6449	IDU		MARCO Y TAPA PARA SUMIDERO 0.52M X 0.90M EAAB NP-023. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	27,00	$ 791.807,00	$ 21.378.789,00	-	-23,00	$ 18.211.561,00	+	$ 3.167.228,00	4	$ 3.167.228,00
15	4567	IDU		MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO 80-100. (INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN MANUAL, COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO CON OPERARIO Y COMBUSTIBLE, FACTOR DE COMPACTACION Y TRANSPORTE DE MATERIAL A 21 KMS).	M3	1,00	$ 1.388.752,00	$ 1.388.752,00	-	-1,00	$ 1.388.752,00		$ -	0	$ -
16	3800	IDU		NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	M2	4.980,00	$ 2.080,00	$ 10.358.400,00	+	6.237,54	$ 12.974.083,00	+	$ 23.332.483,00	11217,54	$ 23.332.483,00
17	4905	IDU		GEODREN VIAL DE 100MM X 1.0M. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE EXCAVACIÓN MANUAL E= 30CM Y RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN..	ML	363,97	$ 141.484,00	$ 51.495.931,00	-	-350,22	$ 49.550.526,00	+	$ 1.945.405,00	13,75	$ 1.945.405,00
18	6438	IDU		LAVADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 6" Y 18" DE DIÁMETRO Y CON GRADO DE COLMATACIÓN MENOR DEL 30%. INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, SEÑALIZACIÓN BÁSICA, SUMIN DE COMBUSTIBLE Y AGUA. INCL. IVA	ML	604,29	$ 24.726,00	$ 14.941.675,00	-	-581,38	$ 14.375.202,00	+	$ 566.473,00	22,91	$ 566.473,00
19	3027	IDU		SARDINEL TIPO A10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 1:5)	ML	1,00	$ 96.699,00	$ 96.699,00	+	43,08	$ 4.165.793,00	+	$ 4.262.492,00	44,08	$ 4.262.492,00
20	4159	IDU		SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	1,00	$ 188.461,00	$ 188.461,00	-	-1,00	$ 188.461,00		$ -	0	$ -
21	8613	IDU		MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN MANUAL Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE).	M3	695,18	$ 1.425.142,00	$ 990.730.216,00	+	92,40	$ 131.683.121,00	+	$ 1.122.413.336,00	787,58	$ 1.122.413.336,00
22	4047	IDU		BORDILLO PREFABRICADO A80 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO DE NIVELACIÓN 1:5)	ML	1,00	$ 80.987,00	$ 80.987,00	+	13,97	$ 1.131.388,00	+	$ 1.212.375,00	14,97	$ 1.212.375,00
23	7788	IDU		CORTE DE PAVIMENTO (HORARIO NOCTURNO) - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA.	ML	1.370,60	$ 3.605,00	$ 4.941.013,00	-	-691,61	$ 2.493.254,00	+	$ 2.447.759,00	678,99	$ 2.447.759,00
24	7798	IDU		DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO. HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	1,00	$ 52.672,00	$ 52.672,00	+	13,17	$ 693.690,00	+	$ 746.362,00	14,17	$ 746.362,00
25	7791	IDU		BASE GRANULAR CLASE B (BG_B) - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	31,40	$ 235.608,00	$ 7.398.091,00	-	-31,40	$ 7.398.091,00		$ -	0	$ -
26	8619	IDU		MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE).	M3	1.005,48	$ 1.459.136,00	$ 1.467.132.065,00	-	-237,49	$ 346.530.209,00	+	$ 1.120.601.857,00	767,99	$ 1.120.601.857,00
27	6464	IDU		RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	1,00	$ 4.265,00	$ 4.265,00	+	11.181,54	$ 47.689.268,00	+	$ 47.693.533,00	11182,54	$ 47.693.533,00
28	7790	IDU		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN. HORARIO NOCTURNO. INCLUYE CARGUE.	M3	2,00	$ 70.401,00	$ 140.802,00	-	-2,00	$ 140.802,00		$ -	0	$ -
29	7789	IDU		SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE - HORARIO NOCTURNO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	ML	1,00	$ 8.840,00	$ 8.840,00	+	2.331,03	$ 20.606.305,00	+	$ 20.615.145,00	2332,03	$ 20.615.145,00
30	7793	IDU		IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	1,00	$ 3.902,00	$ 3.902,00	-	-1,00	$ 3.902,00		$ -	0	$ -
31	7796	IDU		EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE)	M3	241,00	$ 6.988,00	$ 1.684.108,00	-	-134,00	$ 936.392,00	+	$ 747.716,00	107	$ 747.716,00
32	7800	IDU		MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 CON CEMENTO ASFÁLTICO 60-70 - HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN MANUAL Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE).	M3	1,00	$ 1.459.135,00	$ 1.459.135,00	-	-1,00	$ 1.459.135,00		$ -	0	$ -
33	7803	IDU		REPLANTEO GENERAL - HORARIO NOCTURNO	M2	1,00	$ 1.170,00	$ 1.170,00	+	7.923,58	$ 9.270.589,00	+	$ 9.271.759,00	7924,58	$ 9.271.759,00
34	7807	IDU		BASE GRANULAR CLASE A (BG_A)- HORARIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	2,00	$ 224.410,00	$ 448.820,00	-	-2,00	$ 448.820,00		$ -	0	$ -
35	8615	IDU		BASE GRANULAR CLASE A (BGA_BG38) - HORARIO NOCTURNO. (Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)	M3	1,00	$ 251.321,00	$ 251.321,00	-	-1,00	$ 251.321,00		$ -	0	$ -
36	3180	IDU		DEMARCACION PASO PEATONAL-LINEA CONT. A=0.15M (E=15 MILS, ACRÍLICA B. AGUA. INC. SUM Y APLIC. CON EQUIPO. INC MICROESF.)	ML	1,00	$ 8.601,00	$ 8.601,00	+	414,94	$ 3.568.899,00	+	$ 3.577.500,00	415,94	$ 3.577.500,00
37	3490	IDU		FLECHA DIRECCIONAL "A LA DERECHA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	UN	3,00	$ 74.604,00	$ 223.812,00	-	-3,00	$ 223.812,00		$ -	0	$ -
38	3491	IDU		FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	UN	3,00	$ 59.288,00	$ 177.864,00	-	-3,00	$ 177.864,00		$ -	0	$ -
39	3492	IDU		FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE A LA DERECHA" (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICR	UN	1,00	$ 107.706,00	$ 107.706,00	-	-1,00	$ 107.706,00		$ -	0	$ -
40	3872	IDU		DEMARCACION LINEA DISCONTINUA A=0.12M (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INC MICROESFERAS)	ML	1.150,12	$ 3.065,00	$ 3.525.118,00	-	-1.106,48	$ 3.391.361,00	+	$ 133.757,00	43,64	$ 133.757,00
41	4569	IDU		ESTOPEROLES DE 10 CM X 2.5 CM. SUMINISTRO E INSTALACION.	UN	2.393,00	$ 13.317,00	$ 31.867.581,00	-	-1.865,00	$ 24.836.205,00	+	$ 7.031.376,00	528	$ 7.031.376,00
42	4867	IDU		DEMARCACIÓN LINEA DE PARE A= 0.6MT, E= 2.3MM TERMOPLÁSTICA. INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS.	ML	1.150,12	$ 111.217,00	$ 127.912.896,00	-	-1.018,72	$ 113.298.982,00	+	$ 14.613.914,00	131,4	$ 14.613.914,00
43	5225	IDU		PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	1.230,12	$ 5.266,00	$ 6.477.812,00	+	3.506,04	$ 18.462.807,00	+	$ 24.940.619,00	4736,16	$ 24.940.619,00
44	10264	IDU		BANDAS SONORAS REDUCTORAS DE VELOCIDAD DE 3CM DE ALTURA, CONSTRUIDA CON GRAVILLA DE 1/2", PINTURA DE LARGA DURACIÓN BLANCA Y RESINA EPÓXICA.	M2	2,00	$ 268.800,00	$ 537.600,00	-	-2,00	$ 537.600,00		$ -	0	$ -
45	5409	IDU		FLECHA DIRECCIONAL "FRENTE, DERECHA E IZQUIERDA" PARA PAVIMENTO FLEXIBLE (E= 15 MILS. ACRILICA BASE AGUA. INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS.	UN	1,00	$ 595.005,00	$ 595.005,00	+	9,00	$ 5.355.045,00	+	$ 5.950.050,00	10	$ 5.950.050,00
46	5729	IDU		DEMARCACION PICTOGRAMA ZONA ESCOLAR EN PINTURA TERMOPLASTICA E=2.3MM. (INCLUYE SUMINISTRO, APLICACION CON EQUIPO Y MICROESFERAS).	UN	1,00	$ 2.001.885,00	$ 2.001.885,00	-	-1,00	$ 2.001.885,00		$ -	0	$ -
47	5850	IDU		FLECHA DIRECCIONAL "A LA IZQUIERDA" (E= 15 MILS. TERMOPLASTICA. AREA: 1.5037 M2 SEGUN EL MANUAL DE SEÑALIZACION VIAL. SUMINISTRO Y APLICACION CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS.	UN	1,00	$ 292.967,00	$ 292.967,00	+	20,00	$ 5.859.340,00	+	$ 6.152.307,00	21	$ 6.152.307,00
48	8566	IDU		PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (CEBRAS, FLECHAS, PICTOGRAMAS, LINEAS DE PARE, SENDEROS PEATONALES, ACHURADOS, ETC).	M2	391,00	$ 175.601,00	$ 68.659.991,00	+	474,29	$ 83.285.798,00	+	$ 151.945.789,00	865,29	$ 151.945.789,00
49	7967	IDU		TRANSPORTE DE MATERIAL FRESADO PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU.	M3	822,73	$ 9.634,00	$ 7.926.181,00	-	-805,45	$ 7.759.705,00	+	$ 166.476,00	17,28	$ 166.476,00

CONSORCIO BYR SG BU 001
Ingenieros contratistas

BALANCE GENERAL DE OBRA - COP-491-2024

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. | BOGOTÁ ALCALDÍA LOCAL BARRIOS UNIDOS

OBJETO	CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.	FECHA	31/03/2025

50	6287	IDU		SELLADO DE FISURAS DE ESPESOR MAYOR A 0,5 MM, CON MASILLA ELÁSTICA, SELLANTE DE UN COMPONENTE, CON BASE EN POLIURETANO, CON PROCESO DE CURADO EN PRESENCIA DE HUMEDAD DEL AMBIENTE. MEDIANTE INSTALACIÓN DE BOQUILLAS Y APLICACIÓN DE GEL SELLANTE SUPERFICIAL, RECUBRIMIENTO INHIBIDOR PROTECTOR DE CORROSIÓN MODIFICADO CON RESINA ACRÍLICA DE DOS COMPONENTES QUE IMPIDA LA OXIDACIÓN DEL ACERO DE REFUERZO. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES, BOQUILLAS, APLICACIÓN, EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	ML	2,00	$ 31.114,00	$ 62.228,00	-	-2,00	-$ 62.228,00		$ -	0	$ -
51	6288	IDU		SELLADO DE FISURAS ENTRE 0,1 Y 1,0 MM MEDIANTE INYECCIÓN DE RESINA EPÓXICA DE BAJA VISCOSIDAD, ALTA RESISTENCIA, INSENSIBLE A LA HUMEDAD Y ALTO MÓDULO ELÁSTICO SEGÚN NORMA ASTM C-88-1-90 TIPO IV. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES, APLICACIÓN, EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	ML	39,33	$ 24.137,00	$ 949.308,00	-	-39,33	-$ 949.308,00		$ -	0	$ -
52	3466	IDU		CONCRETO 4000 PSI (HECHO EN OBRA CON ARENA DE RÍO Y TRITURADO DE 3/4")	M3	51,00	$ 658.630,00	$ 33.590.130,00	-	-51,00	-$ 33.590.130,00		$ -	0	$ -
53	8953	IDU		BARANDA METALICA M-82 PREFABRICADA MOV. REDUCIDA BORDE DE VIA (Incluye dados de concreto 3000psi grava común de 0.20 x 0.20m y recubrimiento en epóxico y esmalte uretano). Suministro e Instalación	ML	71,00	$ 666.411,00	$ 47.315.181,00	-	-9,00	-$ 5.997.699,00	+	$ 41.317.482,00	62	$ 41.317.482,00
54	6294	IDU		REPARACIÓN DE BARANDAS EXISTENTES. INCLUYE: LIMPIEZA, MORTERO DE REPARACIÓN, INHIBIDOR DE CORROSIÓN, PINTURA ANTICARBONATACIÓN, SUMINISTRO DE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y MANEJO DE DESPERDICIOS.	ML	131,00	$ 49.536,00	$ 6.489.216,00	-	-76,00	-$ 3.764.736,00	+	$ 2.724.480,00	55	$ 2.724.480,00
55	3011	IDU		DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	ML	121,00	$ 7.291,00	$ 882.211,00	-	-62,22	-$ 453.646,00	+	$ 428.565,00	58,78	$ 428.565,00
56	7801	IDU		DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	105,00	$ 78.308,00	$ 8.222.340,00	-	-100,23	-$ 7.848.811,00	+	$ 373.529,00	4,77	$ 373.529,00
57	4592	IDU		RETIRO DE ADOQUIN SOBRE ARENA	M2	2,00	$ 2.043,00	$ 4.086,00	+	145,32	$ 296.889,00	+	$ 300.975,00	147,32	$ 300.975,00
58	4581	IDU		RETIRO DE ADOQUIN SOBRE MORTERO	M2	277,00	$ 3.357,00	$ 929.889,00	-	-277,00	-$ 929.889,00		$ -	0	$ -
59	4671	IDU		GEOTEXTIL NT 2500 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	381,00	$ 11.145,00	$ 4.246.245,00	-	-95,93	-$ 1.069.140,00	+	$ 3.177.105,00	285,07	$ 3.177.105,00
60	3207	IDU		SARDINEL ESPECIAL A100 PARA RAMPA TIPO A (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 1:5)	UN	121,00	$ 70.409,00	$ 8.519.489,00	-	-121,00	-$ 8.519.489,00		$ -	0	$ -
61	3210	IDU		BORDILLO PREFABRICADO A80 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO DE NIVELACIÓN 2000 PSI)	ML	2,00	$ 82.621,00	$ 165.242,00	-	-2,00	-$ 165.242,00		$ -	0	$ -
62	5415	IDU		RELLENO EN ARENA DE PEÑA (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COMPACTACIÓN).	M3	2,00	$ 123.708,00	$ 247.416,00	-	-2,00	-$ 247.416,00		$ -	0	$ -
63	4792	IDU		RELLENO EN RECEBO COMUN (SUMINISTRO E INSTALACIÓN EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN TRANSPORTE A 28 KM).	M3	2,00	$ 117.560,00	$ 235.120,00	-	-2,00	-$ 235.120,00		$ -	0	$ -
64	4562	IDU		RELLENO PARA ANDENES EN SUBBASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	23,80	$ 163.975,00	$ 3.902.605,00	-	-23,80	-$ 3.902.605,00		$ -	0	$ -
65	3425	IDU		ANDEN CONCRETO GRAVA COMÚN DE 3000 PSI (210 KG/CM2) PREMEZCLADO E=0.10M (INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	M2	105,00	$ 98.512,00	$ 10.343.760,00	-	-12,98	-$ 1.278.686,00	+	$ 9.065.074,00	92,02	$ 9.065.074,00
66	4051	IDU		ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	M2	2,00	$ 93.823,00	$ 187.646,00	-	-2,00	-$ 187.646,00		$ -	0	$ -
67	3745	IDU		PISO EN ADOQUIN DE CONCRETO A25 20X10X6CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 3CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	277,00	$ 121.301,00	$ 33.600.377,00	-	-149,39	-$ 18.121.156,00	+	$ 15.479.221,00	127,61	$ 15.479.221,00
68	8723	IDU		LOSETA PODOTACTIL ALERTA/GUÍA EN POLIURETANO DE ALTA DENSIDAD, ANCHO=0.4 m EN COLOR AMARILLO SEGÚN NTC 5610 (Incluye limpieza y alistamiento de superficie, suministro e instalación).	ML	2,00	$ 232.706,00	$ 465.412,00	-	-2,00	-$ 465.412,00		$ -	0	$ -
69	4902	IDU		RAMPA TIPO A (B5) (BASE EN MORTERO 2000 PSI, DESARROLLO DE 1.40M).	UN	5,00	$ 1.491.514,00	$ 7.457.570,00	-	-1,00	-$ 1.491.514,00	+	$ 5.966.056,00	4	$ 5.966.056,00
70	4817	IDU		MANTENIMIENTO RUTINARIO DE ANDENES EN CONCRETO INCLUYE SELLO DE JUNTAS Y RETIRO MANUAL DE CAPA VEGETAL, TRANSPORTE Y DISPOSICION DE ESCOMBROS A 21KM.	M2	2,00	$ 12.507,00	$ 25.014,00	-	-2,00	-$ 25.014,00		$ -	0	$ -
71	4818	IDU		MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE ANDENES EN CONCRETO INCLUYE CORTE RETIRO Y REEMPLAZO DEL MATERIAL, TRANSPORTE Y DISPOSICION DE ESCOMBROS A 21KM.	M2	2,00	$ 116.717,00	$ 233.434,00	-	-2,00	-$ 233.434,00		$ -	0	$ -
72	4680	IDU		MANTENIMIENTO CORRECTIVO ESPACIO PUBLICO EN ADOQUIN DE CONCRETO TRAFICO LIVIANO SOBRE ARENA. INCL. RETIRO ADOQUIN E INSTALAR NUEVO	M2	2,00	$ 130.048,00	$ 260.096,00	-	-2,00	-$ 260.096,00		$ -	0	$ -
73	4234	IDU		MALLA ELECTROSOLDADA 0.15X0.15M, D=7MM, 7MM (INCLUYE SUMINISTRO, FIJACIÓN E INSTALACIÓN)	KG	2,00	$ 8.913,00	$ 17.826,00	-	-2,00	-$ 17.826,00		$ -	0	$ -
74	4233	IDU		MALLA ELECTROSOLDADA 0.15X0.15M, D=6MM, 6MM (INCLUYE SUMINISTRO, FIJACIÓN E INSTALACIÓN)	KG	2,00	$ 8.913,00	$ 17.826,00	+	279,58	$ 2.491.897,00	+	$ 2.509.723,00	281,58	$ 2.509.723,00
75	4235	IDU		MALLA ELECTROSOLDADA 0.15X0.15M, D=8MM, 8MM (INCLUYE SUMINISTRO, FIJACIÓN E INSTALACIÓN)	KG	191,00	$ 8.913,00	$ 1.702.383,00	-	-191,00	-$ 1.702.383,00		$ -	0	$ -
76	5242	IDU		RESALTOS EN CAUCHO ANCLADOS, LONGITUD 1M, ANCHO 30CM, ANCHO 4.5CM. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	9,00	$ 295.361,00	$ 2.658.249,00	-	-9,00	-$ 2.658.249,00		$ -	0	$ -
							Subtotal	$ 3.393.973.078,00		0,00	-$ 537.028.661,00		$ 2.856.944.417,00		$ 2.856.944.417,00
ITEMS NO PREVISTOS															
NP-1	3722	IDU		NIVELACIÓN DE POZO (HASTA RASANTE EN CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA, H=0.15M. INCLUYE SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN)	UN		$ 172.896,00	$ 0,00		0,00	$ -		$ -	0	$ -
NP-2	7870	IDU		RECONSTRUCCIÓN DE LA TAPA DE SUMIDERO SL-100. CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA (INCLUYE DEMOLICIÓN DE LA PLACA DE CONCRETO EXISTENTE. INCLUYE ANCLAJES, ACERO DE REFUERZO, FORMALETA, ADHESIVO ESTRUCTURAL, CURADO, MARCO Y REJILLA) ALTURA=20 CM.	UN		$ 1.686.155,00	$ 0,00	+	2,00	$ 3.372.310,00	+	$ 3.372.310,00	2	$ 3.372.310,00
NP-3	7751	IDU		FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3		$ 158.951,00	$ 0,00	+	721,37	$ 114.662.483,00	+	$ 114.662.483,00	721,37	$ 114.662.483,00
NP-4	7792	IDU		FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3		$ 160.156,00	$ 0,00	+	700,69	$ 112.219.708,00	+	$ 112.219.708,00	700,69	$ 112.219.708,00
NP-5	-	IDU		AGREGADOS RECICLADOS PARA BASE GRANULAR (AR_BG) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3		$ 276.453,00	$ 0,00	+	139,98	$ 38.697.891,00	+	$ 38.697.891,00	139,98	$ 38.697.891,00
NP-6	9042	IDU		DESMONTE DE BARRERAS METÁLICAS (A TODO COSTO)	ML		$ 99.128,00	$ 0,00		0,00	$ -		$ -	0	$ -
NP-7	5220	IDU		PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=12CM PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML		$ 24.370,00	$ 0,00	+	4.692,52	$ 114.356.712,00	+	$ 114.356.712,00	4692,52	$ 114.356.712,00
NP-8	5227	IDU		PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2		$ 34.506,00	$ 0,00	+	835,29	$ 28.822.517,00	+	$ 28.822.517,00	835,29	$ 28.822.517,00
NP-9	6247	IDU		ANCLAJE EPÓXICO DE VARILLA DE 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN ALTURA. (incluye la detección de refuerzo para perforacion, la perforacion, limpieza de la perforacion con chorro de aire, suministro de materiales (relleno epoxico ET o equivalente, brocas), equipos, transportes, manejo, almacenamiento, manejo de desperdicios, mano de obra y andamio tubular)	CM.PER		$ 2.843,00	$ 0,00		0,00	$ -		$ -	0	$ -
NP-10	-	IDU		MATERIAL EXISTENTE MEJORADO CON UN 3% DE CEMENTO (Mezclado, extendido, nivelación, humedecimiento y compactación con vibrocompactador).	M3		$ 205.492,00	$ 0,00	+	249,73	$ 51.317.517,00	+	$ 51.317.517,00	249,73	$ 51.317.517,00
NP-11	9706	IDU		TRANSPORTE DE EQUIPO DE 1.1 a 5 TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	VIAJE		$ 611.471,00	$ 0,00	+	117,00	$ 71.542.107,00	+	$ 71.542.107,00	117	$ 71.542.107,00
NP-12	9707	IDU		TRANSPORTE DE EQUIPO DE 5.1 a 10 TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	VIAJE		$ 1.060.715,00	$ 0,00		0,00	$ -		$ -	0	$ -
NP-13	9708	IDU		TRANSPORTE DE EQUIPO DE 10.1 a 15 TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	VIAJE		$ 1.622.270,00	$ 0,00		0,00	$ -		$ -	0	$ -
NP-14	8229	IDU		FRANJA EN ADOQUIN DE CONCRETO DEMARCADOR VISUAL A26 20X10X6CM COLOR AMARILLO. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 3CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO).	ML		$ 27.542,00	$ 0,00	+	41,04	$ 1.130.324,00	+	$ 1.130.324,00	41,04	$ 1.130.324,00
NP-15	8169	IDU		CENEFA EN LOSETA PREFABRICADA A57 TÁCTIL ALERTA (20X20X6) CM. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE 4CM DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO)	M2		$ 142.849,00	$ 0,00	+	6,35	$ 907.091,00	+	$ 907.092,00	6,35	$ 907.092,00

CONSORCIO BYR SG BU 001
Ingenieros contratistas

BALANCE GENERAL DE OBRA - COP-491-2024

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
BOGOTÁ
ALCALDIA LOCAL BARRIOS UNIDOS

OBJETO	CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.	FECHA	31/03/2025

			Subtotal	$ 0,00	$ 537.028.660,00	$ 537.028.661,00	$ 537.028.661,00
			SUBTOTAL VALORES OFERTADOS (Ver Nota 9)	$ 3.393.973.078,00	-$ 1,00	$ 3.393.973.078,00	$ 3.393.973.078,00
	SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS)			$ 3.393.973.078,00	$ -	$ 3.393.973.078,00	$ 3.393.973.078,00
	COMPONENTE GESTIÓN AMBIENTAL Y SST (INCLUYE A.I.U.)	GLB	1	$ 207.524.771,00	$ -	$ 207.524.771,00	$ 207.524.771,00
	COMPONENTE GESTIÓN SOCIAL (INCLUYE A.I.U.)	GLB	1	$ 90.387.716,00	$ -	$ 90.387.716,00	$ 90.387.716,00
	COMPONENTE PLAN DE MANEJO DE TRAFICO - PMT (INCLUYE A.I.U.)	GLB	1	$ 158.040.635,00	$ -	$ 158.040.635,00	$ 158.040.635,00
	PRESUPUESTO ETAPA DE DIAGNOSTICO Y DISEÑOS	GLB	1	$ 117.352.245,00	$ -	$ 117.352.245,00	$ 117.352.245,00
	PROVISIÓN POR CAMBIO DE VIGENCIA	GLB	1	$ 105.054.650,00	$ -	$ 105.054.650,00	$ 105.054.650,00
	PROVISIÓN ADICIONAL A LOS AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA (Ver nota 8)	GLB	1	$ 205.689.679,00	$ -	$ 205.689.679,00	$ 205.689.679,00
	VALOR TOTAL CONTRATO DE OBRA			$ 4.278.022.774,00	$ -	$ 4.278.022.774,00	$ 4.278.022.774,00

	DESCRIPCION		PORCENTAJE
NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.			
NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará	ADMINISTRACION	A=	23,79%
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	IMPREVISTO	I=	1,00%
NOTA 4: Los precios unitarios no deberán sobrepasar los precios tope del anexo, utilizados por la Entidad.	UTILIDAD	U=	5,00%
NOTA 5: Diligencie la totalidad de los valores unitarios solicitados en este Formulario	TOTAL A.I.U	A.I.U.=	29,79%
NOTA 6: Los valores que corresponden a los componentes Social, Ambiental, SST,PMT incluyen AUI y son precios fijos (No se pueden modificar)			
NOTA 7: Los valores que corresponden a la etapa de DIAGNOSTICO Y DISEÑOS, como también la PROVISIÓN POR CAMBIO DE VIGENCIA son precios fijos y NO SUJETO A OFERTA (			
NOTA 8: Teniendo en cuenta que el valor de ejecución del contrato es el definido por la entidad y que además el contrato es a monto agotable, la diferencia entre los valores de SUBTOTAL OBRAS			
NOTA 9: Para el procedimiento de evaluación indicado en el numeral 4.1.OFERTA ECONÓMICA del documento base del pliego de condiciones, se utilizara el valor ofertado por los proponentes,			

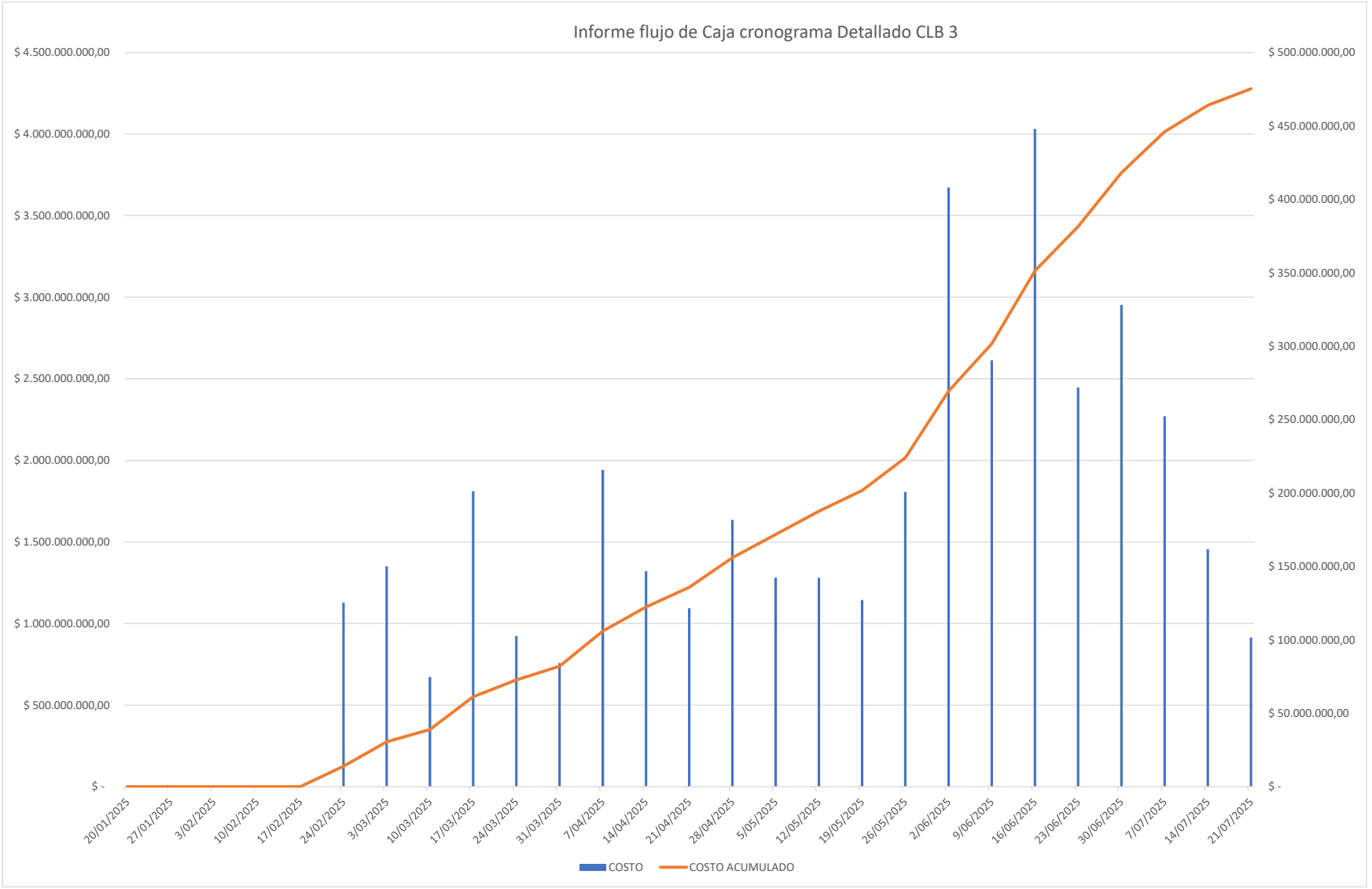
ING. GEOVANNY ALEXANDER TÁEZ HERNANDEZ
DIRECTOR DE OBRA

ING. ANDRES MURILLO MAYORGA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

ANEXO 9.3
FLUJO DE INVERSION ACTUALIZADO

Flujo de Caja Contrato COP - 491 -2024 (Cronograma Detallado CLB 3 - Inclusión items no previstos)						
Año	**Mes**	**Fecha**	**Costo**	**Costo Mes**	**Costo acumulado**	**%**
2025	Enero	20/01/2025	$ -		$ -	
		27/01/2025	$ -		$ -	
	Febrero	3/02/2025	$ -	$ 125.330.028,44	$ -	
		10/02/2025	$ -		$ -	
		17/02/2025	$ -		$ -	
		24/02/2025	$ 125.330.028,44		$ 125.330.028	2,93%
	Marzo	3/03/2025	$ 150.066.647,70	$ 528.631.596,94	$ 275.396.676	6,44%
		10/03/2025	$ 74.707.771,80		$ 350.104.448	8,18%
		17/03/2025	$ 201.227.702,11		$ 551.332.150	12,89%
		24/03/2025	$ 102.629.475,33		$ 653.961.625	15,29%
		31/03/2025	$ 84.161.474,93		$ 738.123.100	17,25%
	Abril	7/04/2025	$ 215.638.164,30	$ 749.713.236,98	$ 953.761.265	22,29%
		14/04/2025	$ 146.812.187,34		$ 1.100.573.452	25,73%
		21/04/2025	$ 121.443.795,90		$ 1.222.017.248	28,57%
		28/04/2025	$ 181.657.614,51		$ 1.403.674.862	32,81%
	Mayo	5/05/2025	$ 142.248.547,22	$ 1.020.499.081,49	$ 1.545.923.410	36,14%
		12/05/2025	$ 142.241.442,01		$ 1.688.164.852	39,46%
		19/05/2025	$ 127.162.716,71		$ 1.815.327.568	42,43%
		26/05/2025	$ 200.757.013,80		$ 2.016.084.582	47,13%
		2/06/2025	$ 408.089.361,75		$ 2.424.173.944	56,67%
	Junio	9/06/2025	$ 290.409.612,31	$ 1.338.351.514,80	$ 2.714.583.556	63,45%
		16/06/2025	$ 447.925.038,97		$ 3.162.508.595	73,92%
		23/06/2025	$ 271.934.402,75		$ 3.434.442.998	80,28%
		30/06/2025	$ 328.082.460,77		$ 3.762.525.459	87,95%
	Julio	7/07/2025	$ 252.230.559,21	$ 515.497.315,82	$ 4.014.756.018	93,85%
		14/07/2025	$ 161.773.657,72		$ 4.176.529.676	97,63%
		21/07/2025	$ 101.493.098,89		$ 4.278.022.774	100,00%
Total			**$ 4.278.022.774**			

GEOVANNY ALEXANDER PAEZ HERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL - CONSORCIO BYR SG BU 001


Informe flujo de Caja cronograma Detallado CLB 3
$ 4.500.000.000,00
$ 4.000.000.000,00
$ 3.500.000.000,00
$ 3.000.000.000,00
$ 2.500.000.000,00
$ 2.000.000.000,00
$ 1.500.000.000,00
$ 1.000.000.000,00
$ 500.000.000,00
$ -
$ 500.000.000,00
$ 450.000.000,00
$ 400.000.000,00
$ 350.000.000,00
$ 300.000.000,00
$ 250.000.000,00
$ 200.000.000,00
$ 150.000.000,00
$ 100.000.000,00
$ 50.000.000,00
$ -
20/01/2025
27/01/2025
3/02/2025
10/02/2025
17/02/2025
24/02/2025
3/03/2025
10/03/2025
17/03/2025
24/03/2025
31/03/2025
7/04/2025
14/04/2025
21/04/2025
28/04/2025
5/05/2025
12/05/2025
19/05/2025
26/05/2025
2/06/2025
9/06/2025
16/06/2025
23/06/2025
30/06/2025
7/07/2025
14/07/2025
21/07/2025
COSTO
COSTO ACUMULADO

ANEXO 10
NO PREVISTO (NP)

CMM-14C-2025

Bogotá, marzo 10 de 2025.

Señores
CONSORCIO BYR SG BU 001.
Atn. Ing. Geovanny Alexander Páez Hernández.
Representante Legal.
Ciudad

REFERENCIA: "CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 510-2024 CINT (120758) – INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, LEGAL, AMBIENTAL Y DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, AL CONTRATO DE OBRA RESULTANTE DEL PROCESO LICITATORIO CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA EL CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.".

ASUNTO: RESPUESTA ITEMS NO PREVISTOS.

Cordial Saludo.

Dando alcance al contrato de la referencia y en cumplimiento del mismo, emitimos respuesta al oficio del asunto, de la siguiente manera:

Se reconoce la atención a la solicitud presentada del paquete de No Previstos entregado por el contratista, enfatizando que el visor de precios del IDU opera exclusivamente como una herramienta de consulta y no permite modificaciones en su programación. Esto implica que las celdas del visor están diseñadas con un formato fijo, lo que puede restringir la visualización completa de la descripción de los ítems. Sin embargo, para garantizar la transparencia y validez de la información, se incluyen pantallazos que evidencian que la descripción del ítem se alinea con el precio unitario presentado. Esta evidencia visual respalda la consistencia y precisión de los datos, asegurando que todas las partes interesadas tengan acceso a la información pertinente.

Dicho lo anterior se realiza la justificación y análisis de cada ítem no previstos presentado.

Ítem NP-1 NIVELACIÓN DE POZO (HASTA RASANTE EN CONCRETO 3000 PSI HECHO EN

OBRA, H=0.15M. INCLUYE SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN)

FORMATO		
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
CÓDIGO	**PROCESO**	**VERSIÓN**
FO-GI-19	Gestión Integral de Proyectos	1

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORIA O SUPERVISION

1. JUSTIFICACION TECNICA:

Ítem no incluido contractualmente, APU generado de acuerdo a los "PRECIOS-UNITARIOS-DE-REFERENCIA-2024-I-Fase II_MO_2025_30-01-2025. El ítem es de suma importancia para el cumplimiento del objeto contractual, toda vez que, en la auscultación visual realizada a los segmentos priorizados por la entidad contratante FDLBU para el contrato 491-2024, se evidenció diferencias de nivel entre las placas de cubierta de los pozos existentes y el pavimento, generando condiciones inseguras para transito vehicular.

2. Especificación: N/A

3. Para los insumos y actividades descritas el contratista se acoge a los precios de referencia IDU vigentes, y por ende al desglose y rendimientos establecidos por la entidad en los mismos según el visor "PRECIOS-UNITARIOS-DE-REFERENCIA-2024-I-Fase II_MO_2025_30-01-2025"

PANTALLAZO PRECIOS DE REFERENCIA (Visor_BPR_2024-I_Fase-II_MO_2025_30-01-2025)

Análisis de Precios Unitarios - APU

Nota: Los APUs para cuadrillas con unidad de medida (JR), fueron afectados en los rendimientos de cada uno de los APUs en donde fueron utilizados, con el fin de reconocer las disposiciones de la Ley 2101 del 2021.

Fecha de publicación: 22/01/2025
Fecha del último ajuste parcial: 30/01/2025
Resumen de fechas de publicación y ajustes: clic aquí

Origen	Capítulo	Subcapítulo	Código	Nombre	UM	Valor	Fecha de actualización
Antiguo	REDES ALCANTARILLADO / DR	REDES ALCANTARILLADO / DRENAJE	3722	NIVELACIÓN DE POZO (HASTA RASANTE EN CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA, H=0.15M. INCLUYE SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN)	UN	$ 133.212	Actualización 2024-I Fase II + MO 2025

NOTAS

La información para ítem no previsto debe ser certificada por los responsables de estructurar y aprobar los APU, teniendo en cuenta que:

a) Se verifique que no tenga equivalencia técnica con ninguno de los ítems contractuales.
b) La descripción del ítem debe contener la especificación general, particular o norma técnica que lo regula.
c) Se presenten al área encargada del proyecto/contrato todos los documentos que soporten las cantidades de obra, valores unitarios, esquemas, manuales o especificaciones técnicas, memorias de cálculo de rendimientos, cantidades y cotizaciones según aplique, cuando este no se encuentre en la base de precios de referencia IDU.
d) El área supervisora del contrato debe proveer a la Dirección Técnica Estratégica, todos los documentos enumerados en los literales a, b y c, según aplique.
e) Indique en el espacio de "Observaciones de la Interventoría o Supervisor" el mes de estudio con el cual se estructuró el APU; que corresponde al de los soportes presentados por el contratista y avalados por el interventor, y que posteriormente son radicados en el IDU; por lo tanto, pueden corresponder a la fecha del visor del cual se toma la información con la cual se estructura el precio unitario, o de no estar el precio en el visor, se debe tomar la fecha de la cotización con la cual se estructura el precio unitario.

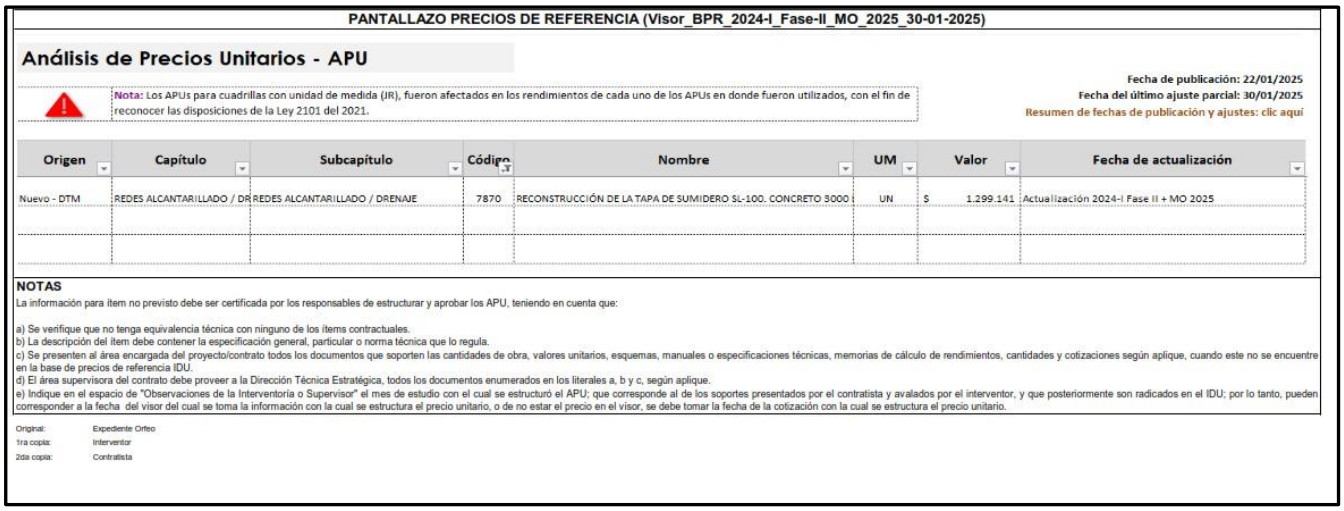
Original: Expediente Orfeo
1ra copia: Interventor
2da copia: Contratista

Este ítem no está incluido en el contrato, pero se ha generado un APU de acuerdo a los "PRECIOS UNITARIOS DE REFERENCIA 2024 - I Fase II MO 2025 - 30-01-2025". Esta interventoría otorga su respaldo para la aprobación del ítem, dado que es fundamental para el cumplimiento del contrato.
La inclusión de este ítem es fundamental, ya que durante las inspecciones realizadas en los segmentos priorizados por la entidad contratante FDLBU para el contrato 491-2024, se observaron diferencias de nivel entre las tapas de los pozos existentes y el pavimento. Esta situación crea condiciones inseguras para el tránsito vehicular. Con la aprobación de este ítem, se busca mejorar la seguridad vial y proporcionar mayor comodidad a los usuarios de la vía.

Dicho lo anterior el item es de $ 133.212 costo directo por unidad.

Ítem NP-2 RECONSTRUCCIÓN DE LA TAPA DE SUMIDERO SL-100. CONCRETO 3000 PSI

HECHO EN OBRA (INCLUYE DEMOLICIÓN DE LA PLACA DE CONCRETO EXISTENTE. INCLUYE ANCLAJES, ACERO DE REFUERZO, FORMALETA, ADHESIVO ESTRUCTURAL, CURADO, MARCO Y REJILLA) ALTURA=20 CM.



PANTALLAZO PRECIOS DE REFERENCIA (Visor_BPR_2024-I_Fase-II_MO_2025_30-01-2025)

Análisis de Precios Unitarios - APU

Nota: Los APUs para cuadrillas con unidad de medida (JR), fueron afectados en los rendimientos de cada uno de los APUs en donde fueron utilizados, con el fin de reconocer las disposiciones de la Ley 2101 del 2021.

Fecha de publicación: 22/01/2025
Fecha del último ajuste parcial: 30/01/2025
Resumen de fechas de publicación y ajustes: clic aquí

Origen	Capítulo	Subcapítulo	Código	Nombre	UM	Valor	Fecha de actualización
Nuevo - DTM	REDES ALCANTARILLADO / DR	REDES ALCANTARILLADO / DRENAJE	7870	RECONSTRUCCIÓN DE LA TAPA DE SUMIDERO SL-100. CONCRETO 3000	UN	$ 1.299.141	Actualización 2024-I Fase II + MO 2025

NOTAS

La información para ítem no previsto debe ser certificada por los responsables de estructurar y aprobar los APU, teniendo en cuenta que:

a) Se verifique que no tenga equivalencia técnica con ninguno de los ítems contractuales.
b) La descripción del ítem debe contener la especificación general, particular o norma técnica que lo regula.
c) Se presenten al área encargada del proyecto/contrato todos los documentos que soporten las cantidades de obra, valores unitarios, esquemas, manuales o especificaciones técnicas, memorias de cálculo de rendimientos, cantidades y cotizaciones según aplique, cuando este no se encuentre en la base de precios de referencia IDU.
d) El área supervisora del contrato debe proveer a la Dirección Técnica Estratégica, todos los documentos enumerados en los literales a, b y c, según aplique.
e) Indique en el espacio de "Observaciones de la Interventoría o Supervisor" el mes de estudio con el cual se estructuró el APU; que corresponde al de los soportes presentados por el contratista y avalados por el interventor, y que posteriormente son radicados en el IDU; por lo tanto, pueden corresponder a la fecha del visor del cual se toma la información con la cual se estructura el precio unitario, o de no estar el precio en el visor, se debe tomar la fecha de la cotización con la cual se estructura el precio unitario.

Original: Expediente Orfeo
1ra copia: Interventor
2da copia: Contratista

Este ítem no está contemplado contractual, pero se ha generado un APU conforme a los "PRECIOS UNITARIOS DE REFERENCIA 2024 - I Fase II MO 2025 - 30-01-2025". Esta interventoría otorga su respaldo para la aprobación del ítem, dado que es fundamental para el cumplimiento del contrato, puesto que su inclusión es indispensable, ya que durante las inspecciones realizadas en los segmentos priorizados por la entidad contratante FDLBU para el contrato 491-2024, se identificó que varios sumideros se encuentran en condiciones deficientes, lo que representa un riesgo tanto para peatones como para vehículos. La reconstrucción de estos elementos garantizará una adecuada evacuación de las aguas lluvia, previniendo así congestiones vehiculares y acumulaciones que podrían comprometer la efectividad de las intervenciones planeadas en cada tramo.

Dicho lo anterior el ítem es de $ 1.299.141 costo directo por unidad.

Ítem NP-3 FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI

DISPOSICIÓN FINAL).

FORMATO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
CÓDIGO	**PROCESO**	**VERSIÓN**	
FO-GI-19	Gestión Integral de Proyectos	1	

OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORIA O SUPERVISIÓN

1. JUSTIFICACION TECNICA:

Ítem no incluido contractualmente, APU generado de acuerdo a los "PRECIOS-UNITARIOS-DE-REFERENCIA-2024-I-Fase II_MO_2025_30-01-2025. El ítem es de suma importancia para el cumplimiento del objeto contractual, toda vez que, de acuerdo a los diagnósticos realizados en la etapa previa del contrato COP-491-2024, en algunos segmentos priorizados por la entidad contratante FDLBU se debe intervenir el 100% del área. De acuerdo a lo anterior, es recomendable realizar el fresado de la carpeta asfáltica y no la demolición, ya que se garantiza el retiro controlado del pavimento, generando una superficie uniforme para la posterior instalación de mezcla asfáltica, permite retirar parcialmente la capa de rodadura sin afectar otras inferiores, genera un menor impacto ambiental y mayor rendimiento de la actividad y no causa afectaciones considerables al espacio público.

2. Especificación: N/A

3. Para los insumos y actividades descritas el contratista se acoge a los precios de referencia IDU vigentes, y por ende al desglose y rendimientos establecidos por la entidad en los mismos según el visor "PRECIOS-UNITARIOS-DE-REFERENCIA-2024-I-Fase II_MO_2025_30-01-2025"

PANTALLAZO PRECIOS DE REFERENCIA (Visor_BPR_2024-I_Fase-II_MO_2025_30-01-2025)

Análisis de Precios Unitarios - APU

Nota: Los APUs para cuadrillas con unidad de medida (JR), fueron afectados en los rendimientos de cada uno de los APUs en donde fueron utilizados, con el fin de reconocer las disposiciones de la Ley 2101 del 2021.

Fecha de publicación: 22/01/2025
Fecha del último ajuste parcial: 30/01/2025
Resumen de fechas de publicación y ajustes: clic aquí

Origen	Capítulo	Subcapítulo	Código	Nombre	UM	Valor	Fecha de actualización
Nuevo	PAVIMENTOS	PAVIMENTOS EN CONCRETO ASFALTICO	7751	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	$ 122.468	Actualización 2024-I Fase II + MO 2025

NOTAS

La información para ítem no previsto debe ser certificada por los responsables de estructurar y aprobar los APU, teniendo en cuenta que:

a) Se verifique que no tenga equivalencia técnica con ninguno de los ítems contractuales.
b) La descripción del ítem debe contener la especificación general, particular o norma técnica que lo regula.
c) Se presenten al área encargada del proyecto/contrato todos los documentos que soporten las cantidades de obra, valores unitarios, esquemas, manuales o especificaciones técnicas, memorias de cálculo de rendimientos, cantidades y cotizaciones según aplique, cuando este no se encuentre en la base de precios de referencia IDU.
d) El área supervisora del contrato debe proveer a la Dirección Técnica Estratégica, todos los documentos enumerados en los literales a, b y c, según aplique.
e) Indique en el espacio de "Observaciones de la Interventoría o Supervisor" el mes de estudio con el cual se estructuró el APU; que corresponde al de los soportes presentados por el contratista y avalados por el interventor, y que posteriormente son radicados en el IDU; por lo tanto, pueden corresponder a la fecha del visor del cual se toma la información con la cual se estructura el precio unitario, o de no estar el precio en el visor, se debe tomar la fecha de la cotización con la cual se estructura el precio unitario.

Original: Expediente Orfeo
1ra copia: Interventor
2da copia: Contratista

Este ítem no está contemplado en el contrato y se genera un APU conforme a los "PRECIOS-UNITARIOS-DE-REFERENCIA-2024-I-Fase II_MO_2025_30-01-2025". Esta interventoría otorga su respaldo para la aprobación del ítem, dado que es fundamental para el cumplimiento del contrato, durante la fase de diagnóstico, se identificó que la carpeta asfáltica existente en las áreas de intervención debe ser retirada de manera controlada, respetando su espesor, así mismo al evitar impactos verticales por impacto, se evitaran daños en las capas subyacentes de la estructura, como lo son tuberías, que por su longevidad, son susceptibles de fisuras o roturas. Por lo tanto, con el objetivo de optimizar los recursos técnicos y económicos, así como agilizar los procesos constructivos, se hace imprescindible incluir esta actividad. Este enfoque garantiza que la remoción de la carpeta asfáltica se realice a una profundidad específica, seleccionada para asegurar la eliminación completa de los daños.

Además, se preservará la pendiente original y se proporcionará una superficie uniforme que mantenga la homogeneidad de la estructura a lo largo de toda su sección. Asimismo, esta práctica contribuye a reducir el impacto ambiental al disminuir la contaminación acústica y atmosférica por emisión de partículas y reducir los tiempos de intervencion.

El material resultante es más homogéneo, lo que facilita su disposición en centros de tratamiento y aprovechamiento (CTA), permitiendo que sea reutilizado como material

pétreo reciclado. Esto reduce la dependencia de materiales extraídos de canteras naturales y de la explotación minera. Generalmente, el fresado se realiza más rápidamente que la demolición completa, lo que reduce las interrupciones en el tráfico.

Dicho lo anterior el item es de $122.468 costo directo por M3.

Ítem NP-4 FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).

FORMATO			
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
CÓDIGO	**PROCESO**	**VERSIÓN**	
FO-GI-19	Gestión Integral de Proyectos	1	

OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORIA O SUPERVISION

1. JUSTIFICACION TECNICA:

Ítem no incluido contractualmente, APU generado de acuerdo a los "PRECIOS-UNITARIOS-DE-REFERENCIA-2024-I-Fase II_MO_2025_30-01-2025. El ítem es de suma importancia para el cumplimiento del objeto contractual, toda vez que, de acuerdo a los diagnósticos realizados en la etapa previa del contrato COP-491-2024, en algunos segmentos priorizados por la entidad contratante FDLBU se debe intervenir el 100% del área y por disposiciones del plan de manejo de trafico, se deben intervenir en horario nocturno. De acuerdo a lo anterior, es recomendable realizar el fresado de la carpeta asfáltica y no la demolición, ya que se garantiza el retiro controlado del pavimento, generando una superficie uniforme para la posterior instalación de mezcla asfáltica, permite retirar parcialmente la capa de rodadura sin afectar otras inferiores, genera un menor impacto ambiental y mayor rendimiento de la actividad y no causa afectaciones considerables al espacio público.

2. Especificación: N/A

3. Para los insumos y actividades descritas el contratista se acoge a los precios de referencia IDU vigentes, y por ende al desglose y rendimientos establecidos por la entidad en los mismos según el visor "PRECIOS-UNITARIOS-DE-REFERENCIA-2024-I-Fase II_MO_2025_30-01-2025"

PANTALLAZO PRECIOS DE REFERENCIA (Visor_BPR_2024-I_Fase-II_MO_2025_30-01-2025)

Análisis de Precios Unitarios - APU

Nota: Los APUs para cuadrillas con unidad de medida (JR), fueron afectados en los rendimientos de cada uno de los APUs en donde fueron utilizados, con el fin de reconocer las disposiciones de la Ley 2101 del 2021.

Fecha de publicación: 22/01/2025
Fecha del último ajuste parcial: 30/01/2025
Resumen de fechas de publicación y ajustes: clic aquí

Origen	Capítulo	Subcapítulo	Código	Nombre	UM	Valor	Fecha de actualización
Nuevo	PAVIMENTOS	PAVIMENTOS EN CONCRETO ASFALTICO	7792	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	$ 123.396	Actualización 2024-I Fase II + MO 2025

NOTAS

La información para ítem no previsto debe ser certificada por los responsables de estructurar y aprobar los APU, teniendo en cuenta que:

a) Se verifique que no tenga equivalencia técnica con ninguno de los ítems contractuales.
b) La descripción del ítem debe contener la especificación general, particular o norma técnica que lo regula.
c) Se presenten al área encargada del proyecto/contrato todos los documentos que soporten las cantidades de obra, valores unitarios, esquemas, manuales o especificaciones técnicas, memorias de cálculo de rendimientos, cantidades y cotizaciones según aplique, cuando este no se encuentre en la base de precios de referencia IDU.
d) El área supervisora del contrato debe proveer a la Dirección Técnica Estratégica, todos los documentos enumerados en los literales a, b y c, según aplique.
e) Indique en el espacio de "Observaciones de la Interventoría o Supervisor" el mes de estudio con el cual se estructuró el APU; que corresponde al de los soportes presentados por el contratista y avalados por el interventor, y que posteriormente son radicados en el IDU; por lo tanto, pueden corresponder a la fecha del visor del cual se toma la información con la cual se estructura el precio unitario, o de no estar el precio en el visor, se debe tomar la fecha de la cotización con la cual se estructura el precio unitario.

Original: Expediente Orfeo
1ra copia: Interventor
2da copia: Contratista

Este ítem no está contemplado en el contrato y se genera un APU conforme a los "PRECIOS-UNITARIOS-DE-REFERENCIA-2024-I-Fase II_MO_2025_30-01-2025". Esta interventoría otorga su respaldo para la aprobación del ítem, dado que es fundamental para el cumplimiento del contrato, durante la fase de diagnóstico, se identificó que la carpeta asfáltica existente en las áreas de intervención debe ser retirada de manera controlada, respetando su espesor, así mismo al evitar impactos verticales por impacto, se evitaran daños en las capas subyacentes de la estructura, como lo son tuberías, que por su longevidad, son susceptibles de fisuras o roturas. Por lo tanto, con el objetivo de optimizar los recursos técnicos y económicos, así como agilizar los procesos constructivos, se hace imprescindible incluir esta actividad. Este enfoque garantiza que la remoción de la carpeta asfáltica se realice a una profundidad específica, seleccionada para asegurar la eliminación completa de los

daños.

Además, se preservará la pendiente original y se proporcionará una superficie uniforme que mantenga la homogeneidad de la estructura a lo largo de toda su sección. Asimismo, esta práctica contribuye a reducir el impacto ambiental al disminuir la contaminación acústica y atmosférica por emisión de partículas y reducir los tiempos de intervención.

Esto ayuda a minimizar el uso de materiales extraídos de canteras naturales y provenientes de actividades mineras. Además, siguiendo las directrices de la Secretaría Distrital de Movilidad, algunos tramos deben ser intervenidos durante el horario nocturno debido a su ubicación y nivel de tráfico.

Dicho lo anterior el item es de $123.396 costo directo por M3.

Ítem NP 5 - AGREGADOS RECICLADOS PARA BASE GRANULAR (AR_BG) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibro compactador)

FORMATO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
CÓDIGO	**PROCESO**	**VERSIÓN**	
FO-GI-19	Gestión Integral de Proyectos	1	

OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORÍA O SUPERVISIÓN

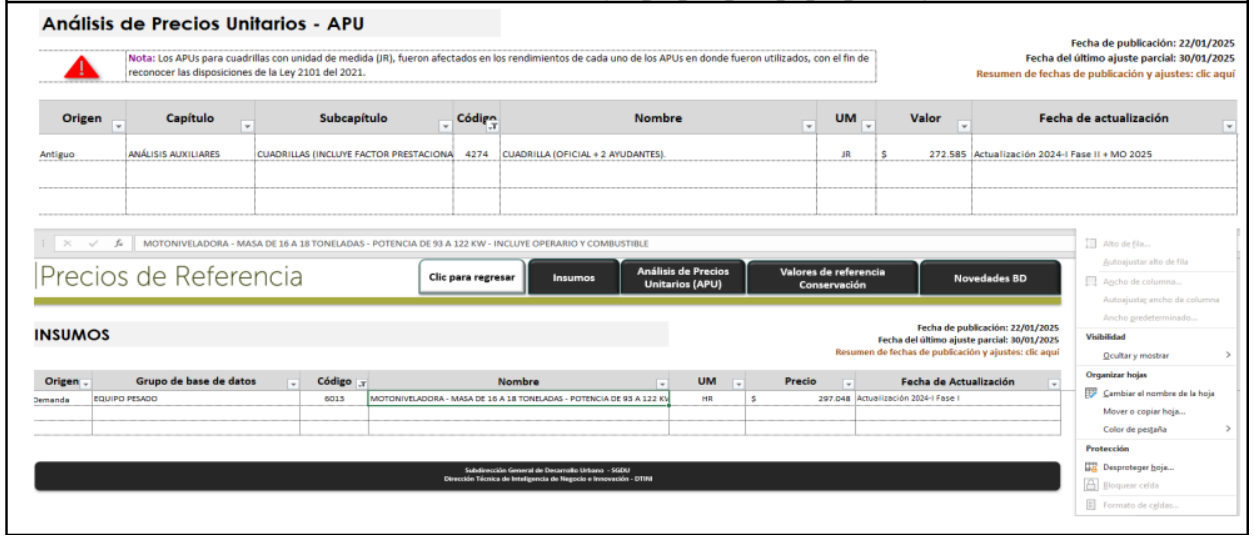
1. JUSTIFICACION TECNICA:

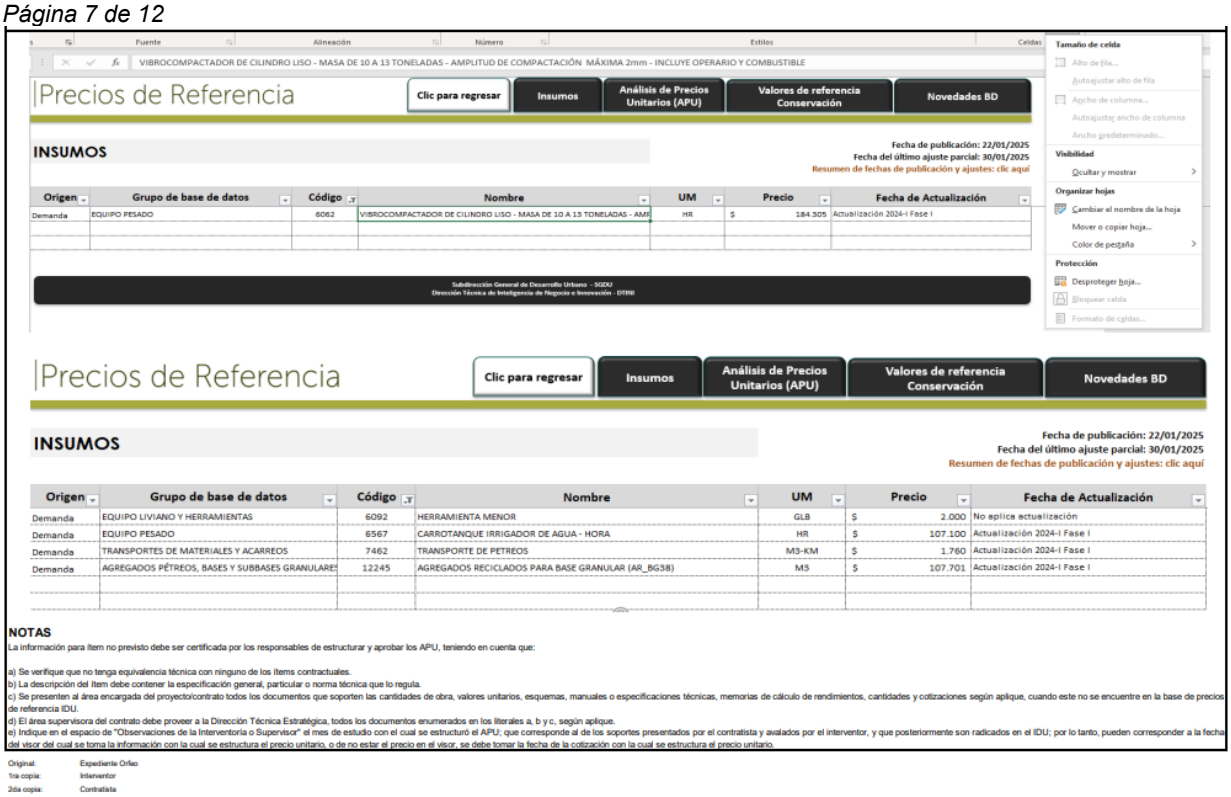
Ítem no incluido contractualmente, APU generado de acuerdo a los "PRECIOS-UNITARIOS-DE-REFERENCIA-2024-I-Fase II_MO_2025_30-01-2025. El ítem es de suma importancia para el cumplimiento del objeto contractual, toda vez que, de acuerdo a los diagnósticos realizados en la etapa previa del contrato COP-491-2024 y recomendación dada por el especialista de pavimentos adscrito al contrato, si el material remanente (plataforma de trabajo) se encuentra con alta plasticidad (superior a 10%) el material deberá ser reemplazado por una Base granular (AR BG_A reciclado) en mínimo 20 cm, o por un material reciclado con plasticidad inferior, preferiblemente No plástico.

2. Especificación particular NP 7 Y ET-IC-01 sección 511-18.

3. Para los insumos y actividades descritas el contratista se acoge a los precios de referencia IDU vigentes, y por ende al desglose y rendimientos establecidos por la entidad en los mismos según el visor "PRECIOS-UNITARIOS-DE-REFERENCIA-2024-I-Fase II_MO_2025_30-01-2025"

PANTALLAZO PRECIOS DE REFERENCIA (Visor_BPR_2024-I_Fase-II_MO_2025_30-01-2025)





Precios de Referencia

Clic para regresar | Insumos | Análisis de Precios Unitarios (APU) | Valores de referencia Conservación | Novedades BD

INSUMOS

Fecha de publicación: 22/01/2025
Fecha del último ajuste parcial: 30/01/2025
Resumen de fechas de publicación y ajustes: clic aquí

Origen	Grupo de base de datos	Código	Nombre	UM	Precio	Fecha de Actualización
Demanda	EQUIPO PESADO	6092	HERRAMIENTA MENOR	GLB	$ 2.000	No aplica actualización
Demanda	EQUIPO PESADO	6567	CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA - HORA	HR	$ 107.100	Actualización 2024-I Fase I
Demanda	TRANSPORTES DE MATERIALES Y ACARREOS	7462	TRANSPORTE DE PETREOS	M3-KM	$ 1.760	Actualización 2024-I Fase I
Demanda	AGREGADOS PÉTREOS, BASES Y SUBBASES GRANULARES	12245	AGREGADOS RECICLADOS PARA BASE GRANULAR (AR_BG38)	M3	$ 107.701	Actualización 2024-I Fase I

NOTAS

La información para ítem no previsto debe ser certificada por los responsables de estructurar y aprobar los APU, teniendo en cuenta que:

a) Se verifique que no tenga equivalencia técnica con ninguno de los ítems contractuales.
b) La descripción del ítem debe contener la especificación general, particular o norma técnica que lo regula.
c) Se presenten al área encargada del proyecto/contrato todos los documentos que soporten las cantidades de obra, valores unitarios, esquemas, manuales o especificaciones técnicas, memorias de cálculo de rendimientos, cantidades y cotizaciones según aplique, cuando este no se encuentre en la base de precios de referencia IDU.
d) El área supervisora del contrato debe proveer a la Dirección Técnica Estratégica, todos los documentos enumerados en los literales a, b y c, según aplique.
e) Indique en el espacio de "Observaciones de la Interventoría o Supervisor" el mes de estudio con el cual se estructuró el APU; que corresponde al de los soportes presentados por el contratista y avalados por el interventor, y que posteriormente son radicados en el IDU; por lo tanto, pueden corresponder a la fecha del visor del cual se toma la información con la cual se estructura el precio unitario, o de no estar el precio en el visor, se debe tomar la fecha de la cotización con la cual se estructura el precio unitario.

Original: Expediente Orfeo
1ria copia: Interventor
2da copia: Contratista

El ítem mencionado no está contemplado en el contrato original, pero se ha generado un APU conforme a los "PRECIOS-UNITARIOS-DE-REFERENCIA-2024-I-Fase II_MO_2025_30-01-2025". Esta interventoría otorga su respaldo para la aprobación del ítem, dado que es fundamental para el cumplimiento del objeto contractual. Según los diagnósticos realizados durante la fase previa del contrato COP-491-2024, y siguiendo las recomendaciones del especialista en pavimentos asignado al proyecto, se ha determinado que, en caso de que el material remanente (plataforma de trabajo) presente una plasticidad superior al 10%, es necesario reemplazarlo. Esto se debe a que un alto nivel de plasticidad puede comprometer la estabilidad y durabilidad de la estructura.

Para asegurar la correcta ejecución de esta actividad, se requiere el uso de los siguientes equipos y materiales:

Motoniveladora (16 a 18 toneladas): Para garantizar un nivelado adecuado de la plataforma de trabajo.

Vibro compactador de cilindro (10 a 13 toneladas): Esencial para compactar el material base, asegurando su estabilidad.

Herramienta menor: Fundamental para realizar ajustes y trabajos complementarios.

Carrotanque: Necesario para el riego del material, facilitando su compactación.

Agregado reciclado para base granular (AR BG_A reciclado): Este material será utilizado en una capa mínima de 20 cm, asegurando que cumpla con las especificaciones técnicas requeridas.

Cuadrilla (oficial + 2 ayudantes): Se necesita personal capacitado para llevar a cabo las tareas de manera eficiente y segura.

La implementación adecuada de estos recursos no solo garantiza el cumplimiento

contractual, sino que también contribuye a una ejecución más sostenible mediante el uso de materiales reciclados.

Dicho lo anterior el item es de $213.000 costo directo por M3.

Ítem NP-06 DESMONTE DE BARRERAS METÁLICAS (A TODO COSTO)

FORMATO		
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
CÓDIGO	**PROCESO**	**VERSIÓN**
FO-GI-19	Gestión Integral de Proyectos	1

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORÍA O SUPERVISIÓN

1. JUSTIFICACION TECNICA:

Ítem no incluido contractualmente, APU generado de acuerdo a los "PRECIOS-UNITARIOS-DE-REFERENCIA-2024-I-Fase II_MO_2025_30-01-2025. El ítem es de suma importancia para el cumplimiento del objeto contractual, toda vez que, una vez realizada la inspección visual al puente localizado en el CIV 12003383, se evidencio un alto grado de deterioro en las barandas vehiculares existentes por corrosion. En virtud de lo anterior, se recomienda el retiro y sustitución de dichos elementos metalicos, para la seguridad de los vehiculos y peatones.

2. Especificación: N/A

3. Para los insumos y actividades descritas el contratista se acoge a los precios de referencia IDU vigentes, y por ende al desglose y rendimientos establecidos por la entidad en los mismos según el visor "PRECIOS-UNITARIOS-DE-REFERENCIA-2024-I-Fase II_MO_2025_30-01-2025"

PANTALLAZO PRECIOS DE REFERENCIA (Visor_BPR_2024-I_Fase-II_MO_2025_30-01-2025)

Análisis de Precios Unitarios - APU

Nota: Los APUs para cuadrillas con unidad de medida (JR), fueron afectados en los rendimientos de cada uno de los APUs en donde fueron utilizados, con el fin de reconocer las disposiciones de la Ley 2101 del 2021.

Fecha de publicación: 22/01/2025
Fecha del último ajuste parcial: 30/01/2025
Resumen de fechas de publicación y ajustes: clic aquí

Origen	Capítulo	Subcapítulo	Código	Nombre	UM	Valor	Fecha de actualización
Nuevo DTP	PUENTES	PUENTES	9042	DESMONTE DE BARRERAS METÁLICAS (A TODO COSTO)	ML	$ 76.375	Actualización 2024-I Fase II + MO 2025

NOTAS

La información para ítem no previsto debe ser certificada por los responsables de estructurar y aprobar los APU, teniendo en cuenta que:

a) Se verifique que no tenga equivalencia técnica con ninguno de los ítems contractuales.
b) La descripción del ítem debe contener la especificación general, particular o norma técnica que lo regula.
c) Se presenten al área encargada del proyecto/contrato todos los documentos que soporten las cantidades de obra, valores unitarios, esquemas, manuales o especificaciones técnicas, memorias de cálculo de rendimientos, cantidades y cotizaciones según aplique, cuando este no se encuentre en la base de precios de referencia IDU.
d) El área supervisora del contrato debe proveer a la Dirección Técnica Estratégica, todos los documentos enumerados en los literales a, b y c, según aplique.
e) Indique en el espacio de "Observaciones de la Interventoría o Supervisor" el mes de estudio con el cual se estructuró el APU; que corresponde al de los soportes presentados por el contratista y avalados por el interventor, y que posteriormente son radicados en el IDU; por lo tanto, pueden corresponder a la fecha del visor del cual se toma la información con la cual se estructura el precio unitario, o de no estar el precio en el visor, se debe tomar la fecha de la cotización con la cual se estructura el precio unitario.

Original: Expediente Orfeo
1ra copia: Interventor
2da copia: Contratista

Ítem no incluido contractualmente. Se ha generado un APU conforme a los "PRECIOS-UNITARIOS-DE-REFERENCIA-2024-I-Fase II_MO_2025_30-01-2025". Esta interventoría otorga su respaldo para la aprobación del ítem, dado que es fundamental para el cumplimiento del objeto contractual, dado que, tras realizar una inspección visual del puente ubicado en el CIV 12003442, se evidenció un deterioro significativo en las barandas vehiculares existentes, causado por la corrosión. Por lo tanto, se recomienda encarecidamente el retiro y la sustitución de estos elementos metálicos, con el fin de garantizar la seguridad tanto de los vehículos como de los peatones.

Este Np tendría un costo de $76.375 a costo directo por metro lineal

Ítem NP-07 - PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=12CM PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.

FORMATO		
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
CÓDIGO	**PROCESO**	**VERSIÓN**
FO-GI-19	Gestión Integral de Proyectos	1

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORÍA O SUPERVISIÓN

1. JUSTIFICACION TECNICA:

Ítem no incluido contractualmente, APU generado de acuerdo a los "PRECIOS-UNITARIOS-DE-REFERENCIA-2024-I-Fase II_MO_2025_30-01-2025. El ítem es de suma importancia para el cumplimiento del objeto contractual, toda vez que, de acuerdo a las obligaciones del contrato 491-2024, se debe realizar la demarcación y señalización de los segmentos viales intervenidos en conformidad con los diseños de la Secretaria Distrital de Movilidad SDM. Aunado a lo anterior, y teniendo en cuenta el tiempo de estabilidad de obra equivalente a 36 meses, es indispensable instalar pintura en plastico que pueda garantizar una durabilidad en el tiempo mayor a la pintura en base agua incorporada contractualmente.

2. Especificación particular: n/a

3. Para los insumos y actividades descritas el contratista se acoge a los precios de referencia IDU vigentes, y por ende al desglose y rendimientos establecidos por la entidad en los mismos según el visor "PRECIOS-UNITARIOS-DE-REFERENCIA-2024-I-Fase II_MO_2025_30-01-2025"

PANTALLAZO PRECIOS DE REFERENCIA (Visor_BPR_2024-I_Fase-II_MO_2025_30-01-2025)

Precios de Referencia

Clic para regresar | Insumos | Análisis de Precios Unitarios (APU) | Valores de referencia Conservación | Novedades BD

Análisis de Precios Unitarios - APU

Nota: Los APUs para cuadrillas con unidad de medida (JR), fueron afectados en los rendimientos de cada uno de los APUs en donde fueron utilizados, con el fin de reconocer las disposiciones de la Ley 2101 del 2021.

Fecha de publicación: 22/01/2025
Fecha del último ajuste parcial: 30/01/2025
Resumen de fechas de publicación y ajustes: clic aquí

Origen	Capítulo	Subcapítulo	Código	Nombre	UM	Valor	Fecha de actualización
Antiguo	SEÑALIZACIÓN	DEMARCACION DE PAVIMENTOS	5220	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=12CM PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	$ 18.776	Actualización 2024-I Fase II + MO 2025

NOTAS

La información para ítem no previsto debe ser certificada por los responsables de estructurar y aprobar los APU, teniendo en cuenta que:

a) Se verifique que no tenga equivalencia técnica con ninguno de los ítems contractuales.
b) La descripción del ítem debe contener la especificación general, particular o norma técnica que lo regula.
c) Se presenten al área encargada del proyecto/contrato todos los documentos que soporten las cantidades de obra, valores unitarios, esquemas, manuales o especificaciones técnicas, memorias de cálculo de rendimientos, cantidades y cotizaciones según aplique, cuando este no se encuentre en la base de precios de referencia IDU.
d) El área supervisora del contrato debe proveer a la Dirección Técnica Estratégica, todos los documentos enumerados en los literales a, b y c, según aplique.
e) Indique en el espacio de "Observaciones de la Interventoría o Supervisor" el mes de estudio con el cual se estructuró el APU; que corresponde al de los soportes presentados por el contratista y avalados por el interventor, y que posteriormente son radicados en el IDU; por lo tanto, pueden corresponder a la fecha del visor del cual se toma la información con la cual se estructura el precio unitario, o de no estar el precio en el visor, se debe tomar la fecha de la cotización con la cual se estructura el precio unitario.

Original: Expediente Orfeo
1ra copia: Interventor
2da copia: Contratista

Ítem no incluido contractualmente. Se ha generado un APU de acuerdo con los "PRECIOS-UNITARIOS-DE-REFERENCIA-2024-I-Fase II_MO_2025_30-01-2025". Esta interventoría otorga su respaldo para la aprobación del ítem, dado que es fundamental para el cumplimiento del objeto contractual, ya que, conforme a las obligaciones estipuladas en el contrato 491-2024, es necesario realizar la demarcación y señalización de los segmentos viales intervenidos, de acuerdo con los diseños establecidos por la Secretaría Distrital de Movilidad (SDM). Además, considerando el tiempo de estabilidad de la obra, que es de 36 meses, resulta indispensable utilizar pintura en plástico. Este tipo de pintura garantiza una durabilidad superior a la de la pintura a base de agua, que fue incorporada contractualmente.

Este ítem Tendría un costo de $18.764 a costo directo por metro lineal.

Ítem NP 08- PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN

FORMATO			
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
CÓDIGO	**PROCESO**	**VERSIÓN**	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
FO-GI-19	Gestión Integral de Proyectos	1	

OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORÍA O SUPERVISIÓN

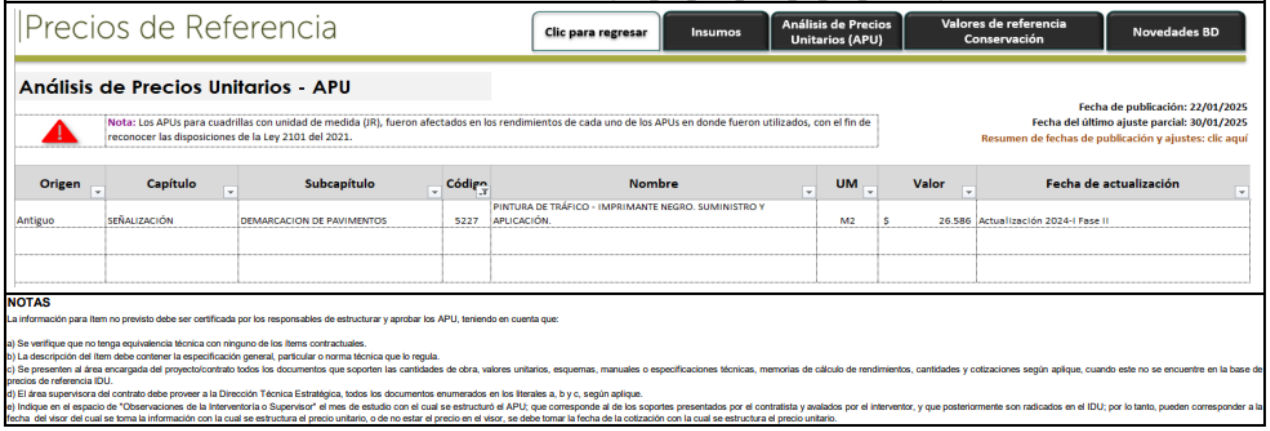
1. JUSTIFICACION TECNICA:

Ítem no incluido contractualmente, APU generado de acuerdo a los "PRECIOS-UNITARIOS-DE-REFERENCIA-2024-I-Fase II_MO_2025_30-01-2025. El ítem es de suma importancia para el cumplimiento del objeto contractual, toda vez que, de acuerdo a las obligaciones del contrato 491-2024, se debe realizar la demarcación y señalización de los segmentos viales intervenidos en conformidad con los diseños de la Secretaria Distrital de Movilidad SDM. Aunado a lo anterior, y teniendo en cuenta el tiempo de estabilidad de obra equivalente a 36 meses, es indispensable instalar pintura en plastico que pueda garantizar una durabilidad en el tiempo mayor a la pintura en base agua incorporada contractualmente.

2. Especificación particular: n/a

3. Para los insumos y actividades descritas el contratista se acoge a los precios de referencia IDU vigentes, y por ende al desglose y rendimientos establecidos por la entidad en los mismos según el visor "PRECIOS-UNITARIOS-DE-REFERENCIA-2024-I-Fase II_MO_2025_30-01-2025"

PANTALLAZO PRECIOS DE REFERENCIA (Visor_BPR_2024-I_Fase-II_MO_2025_30-01-2025)



NOTAS

La información para ítem no previsto debe ser certificada por los responsables de estructurar y aprobar los APU, teniendo en cuenta que:

a) Se verifique que no tenga equivalencia técnica con ninguno de los ítems contractuales.
b) La descripción del ítem debe contener la especificación general, particular o norma técnica que lo regula.
c) Se presenten al área encargada del proyecto/contrato todos los documentos que soporten las cantidades de obra, valores unitarios, esquemas, manuales o especificaciones técnicas, memorias de cálculo de rendimientos, cantidades y cotizaciones según aplique, cuando este no se encuentre en la base de precios de referencia IDU.
d) El área supervisora del contrato debe proveer a la Dirección Técnica Estratégica, todos los documentos enumerados en los literales a, b y c, según aplique.
e) Indique en el espacio de "Observaciones de la Interventoría o Supervisor" el mes de estudio con el cual se estructuró el APU; que corresponde al de los soportes presentados por el contratista y avalados por el interventor, y que posteriormente son radicados en el IDU; por lo tanto, pueden corresponder a la fecha del visor del cual se toma la información con la cual se estructura el precio unitario, o de no estar el precio en el visor, se debe tomar la fecha de la cotización con la cual se estructura el precio unitario.

Original: Expediente Orfeo
1ra copia: Interventor
2da copia: Contratista

Ítem no incluido contractualmente. Se ha generado un APU de acuerdo con los "PRECIOS-UNITARIOS-DE-REFERENCIA-2024-I-Fase II_MO_2025_30-01-2025". Esta interventoría otorga su respaldo para la aprobación del ítem, dado que es fundamental para el cumplimiento del objeto contractual al, ya que, conforme a las obligaciones estipuladas en el contrato 491-2024, es necesario realizar la demarcación y señalización de los segmentos viales intervenidos, de acuerdo con los diseños establecidos por la Secretaría Distrital de Movilidad (SDM). Además, considerando el tiempo de estabilidad de la obra, que es de 36 meses, resulta indispensable utilizar pintura en plástico. Este tipo de pintura garantiza una durabilidad superior a la de la pintura a base de agua, que fue incorporada contractualmente.

Este ítem Tendría un costo de $26.586 a costo directo por metro lineal.

Ítem NP 09- ANCLAJE EPÓXICO DE VARILLA DE 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN ALTURA. (incluye la detección de refuerzo para perforación, la perforación, limpieza de la perforación con chorro de aire, suministro de materiales (relleno epóxico ET o equivalente, brocas), equipos, transportes, manejo, almacenamiento, manejo de desperdicios, mano de obra y andamio tubular)

FORMATO		
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
CÓDIGO	**PROCESO**	**VERSIÓN**
FO-GI-19	Gestión Integral de Proyectos	1

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORIA O SUPERVISION

1. JUSTIFICACION TECNICA:

Ítem no incluido contractualmente, APU generado de acuerdo a los "PRECIOS-UNITARIOS-DE-REFERENCIA-2024-I-Fase II_MO_2025_30-01-2025. El ítem es de suma importancia para el cumplimiento del objeto contractual, toda vez que, una vez realizada la inspección visual al puente localizado en el CIV 12003383, se evidencio un alto grado de deterioro en las barandas vehiculares existentes por corrosion. Las barandas que se instalen deben ser ancladas al concreto para garantizar la seguridad de los vehiculos y peatones, y mitigar la posibilidad de hurto de los elementos.

2. Especificación: N/A

3. Para los insumos y actividades descritas el contratista se acoge a los precios de referencia IDU vigentes, y por ende al desglose y rendimientos establecidos por la entidad en los mismos según el visor "PRECIOS-UNITARIOS-DE-REFERENCIA-2024-I-Fase II_MO_2025_30-01-2025"

PANTALLAZO PRECIOS DE REFERENCIA (Visor_BPR_2024-I_Fase-II_MO_2025_30-01-2025)

Precios de Referencia

Clic para regresar | Insumos | Análisis de Precios Unitarios (APU) | Valores de referencia Conservación | Novedades BD

Análisis de Precios Unitarios - APU

Nota: Los APUs para cuadrillas con unidad de medida (JR), fueron afectados en los rendimientos de cada uno de los APUs en donde fueron utilizados, con el fin de reconocer las disposiciones de la Ley 2101 del 2021.

Fecha de publicación: 22/01/2025
Fecha del último ajuste parcial: 30/01/2025
Resumen de fechas de publicación y ajustes: clic aquí

Origen	Capítulo	Subcapítulo	Código	Nombre	UM	Valor	Fecha de actualización
Antiguo	CONCRETO Y ACERO PARA ES	ESTRUCTURAS EN ACERO	6247	ANCLAJE EPÓXICO DE VARILLA DE 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN ALTURA. (incluye la detección de refuerzo para perforacion, la perforacion, limpieza de la perforacion con chorro de aire, suministro de materiales (relleno epoxico ET o equivalente, brocas), equipos, transportes, manejo, almacenamiento, manejo de desperdicios, mano de obra y andamio tubular)	CM.PER	$ 2.190	Actualización 2024-I Fase II + MO 2025

NOTAS

La información para ítem no previsto debe ser certificada por los responsables de estructurar y aprobar los APU, teniendo en cuenta que:

a) Se verifique que no tenga equivalencia técnica con ninguno de los ítems contractuales.
b) La descripción del ítem debe contener la especificación general, particular o norma técnica que lo regula.
c) Se presenten al área encargada del proyecto/contrato todos los documentos que soporten las cantidades de obra, valores unitarios, esquemas, manuales o especificaciones técnicas, memorias de cálculo de rendimientos, cantidades y cotizaciones según aplique, cuando este no se encuentre en la base de precios de referencia IDU.
d) El área supervisora del contrato debe proveer a la Dirección Técnica Estratégica, todos los documentos enumerados en los literales a, b y c, según aplique.
e) Indique en el espacio de "Observaciones de la Interventoría o Supervisor" el mes de estudio con el cual se estructuró el APU; que corresponde al de los soportes presentados por el contratista y avalados por el interventor, y que posteriormente son radicados en el IDU; por lo tanto, pueden corresponder a la fecha del visor del cual se toma la información con la cual se estructura el precio unitario, o de no estar el precio en el visor, se debe tomar la fecha de la cotización con la cual se estructura el precio unitario.

Original: Expediente Orfeo
1ra copia: Interventor
2da copia: Contratista

Ítem no incluido contractualmente. Se ha generado un APU conforme a los "PRECIOS-UNITARIOS-DE-REFERENCIA-2024-I-Fase II_MO_2025_30-01-2025". Esta interventoría otorga su respaldo para la aprobación del ítem, dado que es fundamental para el cumplimiento del objeto contractual, ya que, tras realizar una inspección visual del puente ubicado en el CIV 12003442, se evidenció un alto grado de deterioro en las barandas vehiculares existentes, causado por corrosión. Para garantizar la seguridad de los vehículos y peatones, es esencial que las nuevas barandas sean ancladas al concreto, lo que no solo proporcionará mayor estabilidad, sino que también ayudará a mitigar el riesgo de hurto de los elementos instalados.

Este ítem Tendría un costo de $2.190 a costo directo por cm/per.

Cordialmente,

ANDRES MURILLO MAYORGA.
Rep. Legal (S) CONSORCIO MM 2024.

Elaboro: YENNIFFER ACOSTA – RESIDENTE INTERVENTORIA.

CC: Dra. ANDREA MELISSA MORALES CANO – ALCALDESA LOCAL.
CC: ING FRANCISCO GRANADOS - LIDER INFRESTRUCTURA.
CC: ING. GUILLERMO SALAMANCA – CONTRATISTA INFRAESTRUCTURA FDLBU.
CC: ING. ESTEBAN MEDRANO ESPINOSA – CONTRATISTA INFRAESTRUCTURA FDLBU.

FORMATO ACTA DE FIJACIÓN DE PRECIOS NO PREVISTOS			ALCALDÍA LOCAL DE BARRIOS UNIDOS – BOGOTÁ
CÓDIGO FOCI41	**PROCESO** CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA	VERSIÓN 2,0	

FECHA

5		3	2025
dd		mm	aaaa
Página	**1**	de	**2**

ACTA No **2**

CONTRATO No **491** (Número de) DE **2024** (Año de suscripción)

TIPO DE CONTRATO **OBRA PUBLICA** (Obra Publica, interventoría, consultoría, Convenio, Prestación de Servicios)

ÁREA **CONSERVACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA**

OBJETO DEL CONTRATO

"CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

(Indique el objeto del contrato suscrito)

LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO: **LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS**
(sitio de ejecución del contrato. Si son varios parques debe anexarse listado de los mismos que contenga nombre, código, dirección, localidad)

FECHA DE INICIACIÓN DEL CONTRATO: **20** (Día) **DE ENERO DE 2025** (Año)

PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL DEL CONTRATO: **6 MESES**
(Indique en este espacio el número de días o de meses para ejecutar el contrato)

PRORROGAS: **N.A**
(Indique en este espacio el número de días o de meses de las prorrogas del contrato)

FECHA DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO FINAL: **19** (Día) **DE JULIO DE 2025** (Año)

VALOR INICIAL DEL CONTRATO: **$ 4.278.022.774,00**
(Indique en este espacio el valor del contrato en números)

CUATRO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO MILLONES VEINTIDÓS MIL SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS M/CTE
(Indique en este espacio el valor final del contrato en letras)

CONTRATISTA DE OBRA: **CONSORCIO BYR SG BU 001**
(Escriba el nombre o razón social del Contratista)

CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA: **CONSORCIO MM**
(Escriba el nombre o razón social del Interventor y Nº de contrato)

SUPERVISIÓN / ALCALDE LOCAL DE BARRIOS UNIDOS: **ANDREA MELISSA MORALES CANO**
(nombre de la persona delegada por el supervisor para encargarse del contrato)

APOYO A LA SUPERVISIÓN DEL CONTRATO No 510-2024: **FRANCISCO GRANADOS GUTIERREZ**
(nombre de la persona delegada por el supervisor para encargarse del contrato)

En Bogotá D.C ; a los **CINCO** (día en letras) **(5)** (día en #) días del mes de **MARZO** (mes en letras) **(2025)** (año) se reunieron:

GEOVANNY ALEXANDER PAEZ HERNANDEZ (Nombre representante legal del contratista) quien actúa como **CONTRATISTA**

GILBERTO MARTÍNEZ ARGUELLES. (Nombre representante legal del interventor) quien actúa como **INTERVENTOR**

Con el fin de evaluar y someter a estudio del Fondo de Desarrollo Local de barrios unidos las **ACTIVIDADES NO PREVISTAS** (propósito del acta)

Que se prevén técnicamente necesarias para una correcta ejecución de las obras. Una vez cuantificadas, realizados los APU's de ítems no previstos (si son necesarios) y presupuestadas por el contratista, fueron evaluadas por la interventoría. Quien realizando la revisión y aprobación correspondientes, hace entrega de estos al Fondo de Desarrollo local de Barrios Unidos para su revisión y aprobación final por parte de la entidad. Con base en lo anterior, se concluye que las modificaciones planteadas:

Producen incremento en el valor del contrato [ ] **No producen incremento en el valor del contrato** [X]

A. ACTIVIDADES NO PREVISTAS

Ítem	Código de Referencia IDU	ÍTEMS NO PREVISTOS	Unidad	Valor Unitario (costo directo)
NP-1	3722	NIVELACIÓN DE POZO (HASTA RASANTE EN CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA, H=0.15M. INCLUYE SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN)	UN	$ 133.212,00
NP-2	7870	RECONSTRUCCIÓN DE LA TAPA DE SUMIDERO SL-100. CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA (INCLUYE DEMOLICIÓN DE LA PLACA DE CONCRETO EXISTENTE. INCLUYE ANCLAJES, ACERO DE REFUERZO, FORMALETA, ADHESIVO ESTRUCTURAL, CURADO, MARCO Y REJILLA) ALTURA=20 CM.	UN	$ 1.299.141,00
NP-3	7751	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	$ 122.468,00
NP-4	7792	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	$ 123.396,00
NP-5	-	AGREGADOS RECICLADOS PARA BASE GRANULAR (AR_BG) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	$ 213.000,00
NP-6	9042	DESMONTE DE BARRERAS METÁLICAS (A TODO COSTO)	ML	$ 76.375,00
NP-7	5220	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=12CM PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	$ 18.776,00
NP-8	5227	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2	$ 26.586,00
NP-9	6247	ANCLAJE EPÓXICO DE VARILLA DE 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN ALTURA. (incluye la detección de refuerzo para perforación, la perforación, limpieza de la perforación con chorro de aire, suministro de materiales (relleno epoxico ET o equivalente, brocas), equipos, transportes, manejo, almacenamiento, manejo de desperdicios, mano de obra y andamio tubular)	CM.PER	$ 2.190,00

B. MÉTODOS CONSTRUCTIVOS

Lo dispuesto en los lineamientos del MANUAL DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL IDU ET-IC-01 2018.

FORMATO ACTA DE FIJACIÓN DE PRECIOS NO PREVISTOS			ALCALDÍA LOCAL DE BARRIOS UNIDOS – BOGOTÁ
CÓDIGO FOCI41	**PROCESO** CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA	VERSIÓN 2,0	

ACTA No **2**

CONTRATO No **491** (Número de) DE **2024** (Año de suscripción)

FECHA

5		3	2025
dd		mm	aaaa
Página	**1**	de	**2**

C. CONCEPTO DE LA INTERVENTORÍA

exponga los motivos de los cambios propuestos

La Interventoría CONSORCIO MM, se permite informar que las ACTIVIDADES NO PREVISTAS que se incorporan al contrato de obra con la presente acta fueron generadas a partir de la necesidad que se evidencia al realizar los recorridos a los tramos viales priorizados y al termino de la etapa de diagnósticos. Los nuevos ítem incluidos se hacen estrictamente necesarios para el correcto cumplimiento del objeto contractual, al igual que permiten en gran medida aumentar la seguridad vial y la comodidad de los usuarios.

NP1	Ítem no incluido contractualmente, APU generado de acuerdo a los "PRECIOS-UNITARIOS-DE-REFERENCIA-2024-I-Fase II_MO_2025_30-01-2025. El ítem es necesario toda vez que en los recorridos realizados a los segmentos priorizados por la entidad contratante FDLBU para el contrato 491-2024, se evidenció diferencias de nivel entre las placas de cubierta de los pozos existentes y el pavimento, generando condiciones inseguras para transito vehicular. Con la aprobación del presente ítem se genera mayor seguridad vial y comodidad para los usuarios.
NP2	Ítem no incluido contractualmente, APU generado de acuerdo a los "PRECIOS-UNITARIOS-DE-REFERENCIA-2024-I-Fase II_MO_2025_30-01-2025. El ítem es necesario toda vez que en los recorridos realizados a los segmentos priorizados por la entidad contratante FDLBU para el contrato 491-2024, se identifico que en algunos tramos viales los sumideros se encuentran en mal estado generando riesgo para los usuarios (peatones y vehiculares) así mismo con la reconstrucción de los mismo se garantiza la correcta evacuación de las aguas lluvias evitando así congestiones vehiculares y aposamientos que afectan la garantía de las intervenciones a realizar en cada tramo.
NP3	Ítem no incluido contractualmente, APU generado de acuerdo a los "PRECIOS-UNITARIOS-DE-REFERENCIA-2024-I-Fase II_MO_2025_30-01-2025. En la etapa de diagnostico se determino que el reemplazo de la carpeta asfáltica existente en los sitios de intervención deben ser retirados de manera controlada en su espesor con el fin de evitar daños a las capas inferiores de la estructura existente por lo tanto y con el fin de optimizar recursos técnicos, económicos y agilizar los proceso constructivo se hace necesario la inclusión de esta actividad. Con este tipo de intervención se garantiza que el retiro de la carpeta asfáltica se realice a una profundidad específica, la cual es seleccionada de tal manera que se garantice la remoción de la totalidad de daños, se preserve la pendiente y proporcione una superficie uniforme que permita la homogeneidad de la estructura en toda su sección. De igual manera, el uso de esta practica genera un menor impacto ambiental ya que disminuye la contaminación auditiva, la contaminación atmosférica por emisión de partículas. Por otro lado, el material resultante es más homogéneo lo que permite su disposición en centros de tratamiento y aprovechamiento de material (CTA) los cuales retornan a la vía útil como material petro reciclado, disminuyendo el uso de materiales de canteras naturales y materiales provenientes de la explotación minera.
NP4	Ítem no incluido contractualmente, APU generado de acuerdo a los "PRECIOS-UNITARIOS-DE-REFERENCIA-2024-I-Fase II_MO_2025_30-01-2025. En la etapa de diagnostico se determino que el reemplazo de la carpeta asfáltica existente en los sitios de intervención deben ser retirados de manera controlada en su espesor con el fin de evitar daños a las capas inferiores de la estructura existente por lo tanto y con el fin de optimizar recursos técnicos, económicos y agilizar los proceso constructivo se hace necesario la inclusión de esta actividad. Con este tipo de intervención se garantiza que el retiro de la carpeta asfáltica se realice a una profundidad específica, la cual es seleccionada de tal manera que se garantice la remoción de la totalidad de daños, se preserve la pendiente y proporcione una superficie uniforme que permita la homogeneidad de la estructura en toda su sección. De igual manera, el uso de esta practica genera un menor impacto ambiental ya que disminuye la contaminación auditiva, la contaminación atmosférica por emisión de partículas. Por otro lado, el material resultante es más homogéneo lo que permite su disposición en centros de tratamiento y aprovechamiento de material (CTA) los cuales retornan a la vía útil como material petro reciclado, disminuyendo el uso de materiales de canteras naturales y materiales provenientes de la explotación minera. Por directrices de Secretaria Distrital de Movilidad algunos tramos por su ubicación y nivel de transito deben ser intervenidos en horario nocturno.
NP5	Ítem no incluido contractualmente, APU generado de acuerdo a los "PRECIOS-UNITARIOS-DE-REFERENCIA-2024-I-Fase II_MO_2025_30-01-2025. De acuerdo a los diagnósticos realizados en la etapa previa del contrato COP-491-2024 por recomendación de los especialistas de pavimentos adscritos al contrato y con el fin de prolongar la vida útil de la estructura de los tramos viales a intervenir se tomaron parámetros que garantizan la durabilidad, entre ellos se condiciona que si el material remanente (plataforma de trabajo) se encuentra con alta plasticidad (superior a 10%) el material deberá ser reemplazado por un material tipo (AR BG_A reciclado) en mínimo 20 cm, con lo cual se utilizara la estructura existente y se prolonga la vida útil del pavimento asfaltico; mejorando así la movilidad y el servicio prestado a los usuarios, adicionalmente con el material proveniente de los centros de tratamiento y aprovechamiento de material (CTA) se beneficia el medio ambiente disminuyendo el uso de materiales de canteras y materiales provenientes de la explotación minera lo que contribuye a cumplir con las metas de reutilización fijadas por la SECRETARIA DISTRITAL DE MEDIO AMBIENTE
NP6	Ítem no incluido contractualmente, APU generado de acuerdo a los "PRECIOS-UNITARIOS-DE-REFERENCIA-2024-I-Fase II_MO_2025_30-01-2025. Una vez realizado el recorrido de obra, se evidencia que en las barandas existentes en el puente localizado en el CIV 12003383 presentan un alto grado de deterioro por corrosión, adicional han sido afectadas por el vandalismo de la zona, por daños y por hurto. En virtud de lo anterior, se hace necesario realizar el retiro y sustitución de dichos elementos metálicos, para la seguridad de los vehículos y peatones.
NP7	Ítem no incluido contractualmente, APU generado de acuerdo a los "PRECIOS-UNITARIOS-DE-REFERENCIA-2024-I-Fase II_MO_2025_30-01-2025. El ítem es de suma importancia para el cumplimiento del objeto contractual, toda vez que, de acuerdo a las obligaciones del contrato 491-2024, se debe realizar la demarcación y señalización de los segmentos viales intervenidos en conformidad con los diseños de la Secretaria Distrital de Movilidad SDM. Aunado a lo anterior, y teniendo en cuenta el tiempo de estabilidad de obra equivalente a 36 meses, es indispensable instalar pintura en plástico que pueda garantizar una durabilidad en el tiempo mayor a la pintura en base agua incorporada contractualmente.
NP8	Ítem no incluido contractualmente, APU generado de acuerdo a los "PRECIOS-UNITARIOS-DE-REFERENCIA-2024-I-Fase II_MO_2025_30-01-2025. El ítem es de suma importancia para el cumplimiento del objeto contractual, toda vez que, de acuerdo a las obligaciones del contrato 491-2024, se debe realizar la demarcación y señalización de los segmentos viales intervenidos en conformidad con los diseños de la Secretaria Distrital de Movilidad SDM. Aunado a lo anterior, y teniendo en cuenta el tiempo de estabilidad de obra equivalente a 36 meses, es indispensable instalar pintura en plástico que pueda garantizar una durabilidad en el tiempo mayor a la pintura en base agua incorporada contractualmente.
NP9	Ítem no incluido contractualmente, APU generado de acuerdo a los "PRECIOS-UNITARIOS-DE-REFERENCIA-2024-I-Fase II_MO_2025_30-01-2025. Una vez realizado el recorrido de obra, se evidencia que en las barandas existentes en el puente localizado en el CIV 12003383 presentan un alto grado de deterioro por corrosión, adicional han sido afectadas por el vandalismo de la zona, por daños y por hurto. En virtud de lo anterior, se hace necesario realizar el retiro y sustitución de dichos elementos metálicos, para la seguridad de los vehículos y peatones. Las barandas a sustituir deben ser ancladas al concreto existente con el fin de garantizar la seguridad de los vehículos y peatones, y así mismo mitigar la posibilidad de hurto de los elementos.

D. DOCUMENTOS SOPORTES DE LOS CAMBIOS PROPUESTOS (anexos)

Descripción documento	Elaborado por	Enviado con oficio No.
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CONTRATISTA DE OBRA	BYR-SGI-124-050-2025

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella en Bogotá D.C., a los

CINCO (día en letras) **05** (día en números) días del mes de **MARZO** (mes en letras) de **2025**

(Firma)

GEOVANNY ALEXANDER PAEZ HERNANDEZ
Representante Legal del Contratista de Obra

(Firma)

GILBERTO MARTINEZ ARGUELLES.
Representante Legal de Interventoría

(Vo Bo)

ING. GUILLERMO SALAMANCA
Apoyo a Supervisión FDLBU

(Vo Bo)

ING. FRANCISCO GRANADOS GUTIERREZ
Apoyo a Supervisión FDLBU

(Vo Bo)

ANDREA MELISSA MORALES CANO
Supervisor Fondo de Desarrollo Local de Barrios Unidos
ALCALDESA LOCAL

CONSORCIO BYR SG BU 001
Ingenieros contratistas

CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. | ALCALDÍA LOCAL DE BARRIOS UNIDOS | BOGOTÁ

VERSIÓN	2	
PAGINA	1	1

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

UNIDAD DEL UNITARIO:	UN	ÍTEM	NP-1	CÓD. IDU APU	3722
CANTIDAD EN EL PROYECTO:	1,00	NIVELACIÓN DE POZO (HASTA RASANTE EN CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA, H=0.15M. INCLUYE SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN)			
FECHA BASE DE DATOS IDU:	30/01/2025				
FECHA:	5/03/2025				

TIPO INSUMO: 1.-HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

CÓDIGO CONTRACT.	CÓDIGO IDU	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	CANTIDAD TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	3995	FORMALETA MADERA PARA TAPAS-CAJAS Y CAMARAS	M2	0,8501	0%	0,85	$ 30.615,00	$ 26.025,00
	6092	HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,3271	0%	0,33	$ 2.000,00	$ 654,00
						SUBTOTAL		$ 26.679,00

TIPO INSUMO: 2-MATERIALES

CÓDIGO CONTRACT.	CÓDIGO IDU	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	CANTIDAD TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	3465	CONCRETO 3000 PSI (HECHO EN OBRA 1:2:2 CON ARENA DE RÍO Y TRITURADO DE 3/4")	M3	0,15500	0%	0,16	$ 528.200,00	$ 81.871,00
						SUBTOTAL		$ 81.871,00

TIPO INSUMO: 3-TRANSPORTE

CÓDIGO CONTRACT.	CÓDIGO IDU	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	CANTIDAD TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
						SUBTOTAL		$ -

TIPO INSUMO: 4-MANO DE OBRA

CÓDIGO CONTRACT.	CÓDIGO IDU	DESCRIPCIÓN DE CUADRILLA Y/O PERSONAL	UNIDAD	CANTIDAD		CANTIDAD TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	4278	CUADRILLA (OFICIAL + AYUDANTE)	HR	1,00000	0%	1,00	$ 24.662,00	$ 24.662,00
						SUBTOTAL		$ 24.662,00
						TOTAL COSTO DIRECTO		$ 133.212,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN		PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	A	23,79%	31.691,00
IMPREVISTOS	I	1,0%	1.332,00
UTILIDAD	U	5,0%	6.661,00
	SUBTOTAL $		39.684,00
	PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $		172.896,00

Análisis de Precios Unitarios - APU

Nota: Los APUs para cuadrillas con unidad de medida (JR), fueron afectados en los rendimientos de cada uno de los APUs en donde fueron utilizados, con el fin de reconocer las disposiciones de la Ley 2101 del 2021.

Fecha de publicación: 22/01/2025
Fecha del último ajuste parcial: 30/01/2025
Resumen de fechas de publicación y ajustes: clic aquí

Origen	Capítulo	Subcapítulo	Código	Nombre	UM	Valor	Fecha de actualización
Antiguo	REDES ALCANTARILLADO / DR	REDES ALCANTARILLADO / DRENAJE	3722	NIVELACIÓN DE POZO (HASTA RASANTE EN CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA, H=0.15M. INCLUYE SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN)	UN	$ 133.212	Actualización 2024-I Fase II + MO 2025

FIRMA:
NOMBRE: GEOVANNY A. PAEZ HERNANDEZ
DIRECTOR DE OBRA

FIRMA:
NOMBRE: ANDRES MURILLO MAYORGA.
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

CONSORCIO BYR SG BU 001 Ingenieros contratistas	CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.	ALCALDÍA LOCAL DE BARRIOS UNIDOS | BOGOTÁ	
		VERSIÓN	2
		PÁGINA	1 1

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

UNIDAD DEL UNITARIO:	UN	**ÍTEM**	NP-1	**CÓD. IDU APU**	**3722**
CANTIDAD EN EL PROYECTO:	1,00	NIVELACIÓN DE POZO (HASTA RASANTE EN CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA, H=0.15M. INCLUYE SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN)			
FECHA BASE DE DATOS IDU:	30/01/2025				
FECHA:	5/03/2025				

TIPO INSUMO **1.-HERRAMIENTAS Y EQUIPOS**

CÓDIGO CONTRACT.	CÓDIGO IDU	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	CANTIDAD TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	3995	FORMALETA MADERA PARA TAPAS-CAJAS Y CAMARAS	M2	1,5280	0%	1,5280	$ 30.615,00	$ 46.780,00
	6092	HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,1040	0%	0,1040	$ 2.000,00	$ 208,00
	6140	COMPRESOR REMOLCABLE PARA MARTILLOS NEUMATICOS - CAUDAL DE AIRE DE 185 CFM - INCLUYE COMBUSTIBLE	HR	0,2500	0%	0,2500	$ 61.977,00	$ 15.494,00
	7439	MARTILLO DEMOLEDOR NEUMÁTICO - GOLPES POR MINUTO DE 1100 A 1680 - CONSUMO DE AIRE DE 57 A 85 CFM	HR	0,2500	0%	0,2500	$ 5.950,00	$ 1.488,00
	7596	VIBRADOR DE EJE FLEXIBLE A COMBUSTIÓN - POTENCIA DE 5 A 7 HP	DIA	0,0104	0%	0,0104	$ 49.295,00	$ 513,00
	7697	PLANTA ELECTRICA POTENCIA ELÉCTRICA GENERADA 4KW - INCLUYE COMBUSTIBLE	HR	0,4150	0%	0,4150	$ 11.996,00	$ 4.978,00
	7701	TALADRO ROTOPERCUTOR - POTENCIA DE 860 A 1030 WATTS	HR	0,4150	0%	0,4150	$ 3.750,00	$ 1.556,00
						SUBTOTAL		**$ 71.017,00**

TIPO INSUMO **2-MATERIALES**

CÓDIGO CONTRACT.	CÓDIGO IDU	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	CANTIDAD TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	1794	ALAMBRE RECOCIDO No.18	KG	0,92500	0%	0,9250	$ 5.501,00	$ 5.088,00
	3465	CONCRETO 3000 PSI (HECHO EN OBRA 1:2:2 CON ARENA DE RÍO Y TRITURADO DE 3/4")	M3	0,20777	0%	0,2078	$ 528.200,00	$ 109.745,00
	6914	CURADOR PARA CONCRETOS Y MORTEROS	KG	0,20690	0%	0,2069	$ 9.758,00	$ 2.019,00
	7088	ACERO FIGURADO No. 4 (Ø 1/2") Fy=60000 PSI	KG	18,50000	0%	18,5000	$ 4.665,00	$ 86.303,00
	7104	REJILLA SUMIDERO LATERAL 83.50 X 45	UN	1,00000	0%	1,0000	$ 350.035,00	$ 350.035,00
	7228	MARCO REJILLA SUMIDERO LATERAL 100 X 65	UN	1,00000	0%	1,0000	$ 193.204,00	$ 193.204,00
	7337	IMPRIMANTE Y PUENTE DE ADHERENCIA	KG	0,46600	0%	0,4660	$ 138.648,00	$ 64.610,00
	8306	EPOXICO PARA ANCLAJE DE ALTA RESISTENCIA (Unidad 600cc-900g)	UN	1,48450	0%	1,4845	$ 150.856,00	$ 223.946,00
						SUBTOTAL		**$ 1.034.950,00**

TIPO INSUMO **3-TRANSPORTE**

CÓDIGO CONTRACT.	CÓDIGO IDU	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	CANTIDAD TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
						SUBTOTAL		**$ -**

TIPO INSUMO **4-MANO DE OBRA**

CÓDIGO CONTRACT.	CÓDIGO IDU	DESCRIPCIÓN DE CUADRILLA Y/O PERSONAL	UNIDAD	CANTIDAD		CANTIDAD TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	4273	CUADRILLA (OFICIAL + AYUDANTE).	JR	1,00000	0%	1,00	$ 193.174,00	$ 193.174,00
						SUBTOTAL		**$ 193.174,00**
						TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 1.299.141,00**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN		PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	**A**	23,79%	309.066,00
IMPREVISTOS	**I**	1,0%	12.991,00
UTILIDAD	**U**	5,0%	64.957,00
	SUBTOTAL $		**387.014,00**
	PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $		**1.686.155,00**

Análisis de Precios Unitarios - APU

Nota: Los APUs para cuadrillas con unidad de medida (JR), fueron afectados en los rendimientos de cada uno de los APUs en donde fueron utilizados, con el fin de reconocer las disposiciones de la Ley 2101 del 2021.

Fecha de publicación: 22/01/2025
Fecha del último ajuste parcial: 30/01/2025
Resumen de fechas de publicación y ajustes: clic aquí

Origen	Capítulo	Subcapítulo	Código	Nombre	UM	Valor	Fecha de actualización
Nuevo - DTM	REDES ALCANTARILLADO / DR	REDES ALCANTARILLADO / DRENAJE	7870	RECONSTRUCCIÓN DE LA TAPA DE SUMIDERO SL-100. CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA (INCLUYE DEMOLICIÓN DE LA PLACA DE CONCRETO EXISTENTE. INCLUYE ANCLAJES, ACERO DE REFUERZO, FORMALETA, ADHESIVO ESTRUCTURAL, CURADO, MARCO Y REJILLA) ALTURA=20 CM.	UN	$ 1.299.141	Actualización 2024-I Fase II + MO 2025

FIRMA:
NOMBRE: GEOVANNY A. PAEZ HERNANDEZ
DIRECTOR DE OBRA

FIRMA:
NOMBRE: ANDRES MURILLO MAYORGA.
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

CONSORCIO BYR SG BU 001
Ingenieros contratistas

CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.

ALCALDÍA LOCAL DE BARRIOS UNIDOS | BOGOTÁ

VERSIÓN	2	
PÁGINA	1	1

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

UNIDAD DEL UNITARIO:	M3	**ÍTEM**	NP-3	**CÓD. IDU APU**	**7751**
CANTIDAD EN EL PROYECTO:	1,00	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).			
FECHA BASE DE DATOS IDU:	30/01/2025				
FECHA:	5/03/2025				

TIPO INSUMO: 1.-HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

CÓDIGO CONTRACT.	CÓDIGO IDU	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	CANTIDAD TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	6092	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,0000	0%	1,0000	$ 2.000,00	$ 2.000,00
	11008	FRESADO DE PAVIMENTO - INCLUYE FRESADORA, OPERARIO Y COMBUSTIBLE. Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final. A TODO COSTO	M3	1,0000	0%	1,0000	$ 117.579,00	$ 117.579,00
							SUBTOTAL	**$ 119.579,00**

TIPO INSUMO: 2-MATERIALES

CÓDIGO CONTRACT.	CÓDIGO IDU	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	CANTIDAD TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
							SUBTOTAL	**$ -**

TIPO INSUMO: 3-TRANSPORTE

CÓDIGO CONTRACT.	CÓDIGO IDU	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	CANTIDAD TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
							SUBTOTAL	**$ -**

TIPO INSUMO: 4-MANO DE OBRA

CÓDIGO CONTRACT.	CÓDIGO IDU	DESCRIPCIÓN DE CUADRILLA Y/O PERSONAL	UNIDAD	CANTIDAD		CANTIDAD TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	4479	CUADRILLA (2 AYUDANTES)	HR	0,142469672	0%	0,142469672	$ 20.278,00	$ 2.889,00
							SUBTOTAL	**$ 2.889,00**
							TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 122.468,00**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN		PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	A	23,79%	29.135,00
IMPREVISTOS	I	1,0%	1.225,00
UTILIDAD	U	5,0%	6.123,00
		SUBTOTAL $	**36.483,00**
		PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $	**158.951,00**

Análisis de Precios Unitarios - APU

Nota: Los APUs para cuadrillas con unidad de medida (JR), fueron afectados en los rendimientos de cada uno de los APUs en donde fueron utilizados, con el fin de reconocer las disposiciones de la Ley 2101 del 2021.

Fecha de publicación: 22/01/2025
Fecha del último ajuste parcial: 30/01/2025
Resumen de fechas de publicación y ajustes: clic aquí

Origen	Capítulo	Subcapítulo	Código	Nombre	UM	Valor	Fecha de actualización
Nuevo	PAVIMENTOS	PAVIMENTOS EN CONCRETO ASFALTICO	7751	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	$ 122.468	Actualización 2024-I Fase II + MO 2025

FIRMA:
NOMBRE: GEOVANNY A. PAEZ HERNANDEZ
DIRECTOR DE OBRA

FIRMA:
NOMBRE: ANDRES MURILLO MAYORGA.
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

CONSORCIO BYR SG BU 001
Ingenieros contratistas

CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.

ALCALDÍA LOCAL DE BARRIOS UNIDOS | BOGOTÁ

VERSIÓN	2	
PÁGINA	1	1

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

UNIDAD DEL UNITARIO:	M3	**ÍTEM**	NP-4	**CÓD. IDU APU**	**7792**
CANTIDAD EN EL PROYECTO:	1,00	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).		
FECHA BASE DE DATOS IDU:	30/01/2025			
FECHA:	5/03/2025			

TIPO INSUMO: 1.-HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

CÓDIGO CONTRACT.	CÓDIGO IDU	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	CANTIDAD TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	6092	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,0000	0%	1,0000	$ 2.000,00	$ 2.000,00
	11008	FRESADO DE PAVIMENTO - INCLUYE FRESADORA, OPERARIO Y COMBUSTIBLE. Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final. A TODO COSTO	M3	1,0000	0%	1,0000	$ 117.579,00	$ 117.579,00
							SUBTOTAL	$ 119.579,00

TIPO INSUMO: 2-MATERIALES

CÓDIGO CONTRACT.	CÓDIGO IDU	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	CANTIDAD TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
							SUBTOTAL	$ -

TIPO INSUMO: 3-TRANSPORTE

CÓDIGO CONTRACT.	CÓDIGO IDU	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	CANTIDAD TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
							SUBTOTAL	$ -

TIPO INSUMO: 4-MANO DE OBRA

CÓDIGO CONTRACT.	CÓDIGO IDU	DESCRIPCIÓN DE CUADRILLA Y/O PERSONAL	UNIDAD	CANTIDAD		CANTIDAD TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	6465	CUADRILLA (2 AYUDANTES) HORARIO NOCTURNO - HR	HR	0,142399997	0%	0,142399997	$ 26.802,00	$ 3.817,00
							SUBTOTAL	$ 3.817,00
							TOTAL COSTO DIRECTO	$ 123.396,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN		PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	A	23,79%	29.356,00
IMPREVISTOS	I	1,0%	1.234,00
UTILIDAD	U	5,0%	6.170,00
		SUBTOTAL $	36.760,00
		PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $	160.156,00

Análisis de Precios Unitarios - APU

Nota: Los APUs para cuadrillas con unidad de medida (JR), fueron afectados en los rendimientos de cada uno de los APUs en donde fueron utilizados, con el fin de reconocer las disposiciones de la Ley 2101 del 2021.

Fecha de publicación: 22/01/2025
Fecha del último ajuste parcial: 30/01/2025
Resumen de fechas de publicación y ajustes: clic aquí

Origen	Capítulo	Subcapítulo	Código	Nombre	UM	Valor	Fecha de actualización
Nuevo	PAVIMENTOS	PAVIMENTOS EN CONCRETO ASFALTICO	7792	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO - HORARIO NOCTURNO. (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	$ 123.396	Actualización 2024-I Fase II + MO 2025

FIRMA:
NOMBRE: GEOVANNY A. PAEZ HERNÁNDEZ
DIRECTOR DE OBRA

FIRMA:
NOMBRE: ANDRES MURILLO MAYORGA.
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

CONSORCIO BYR SG BU 001
Ingenieros contratistas

CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.

ALCALDÍA LOCAL DE BARRIOS UNIDOS | BOGOTÁ

VERSIÓN	2	
PÁGINA	1	1

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

UNIDAD DEL UNITARIO:	M3	**ÍTEM**	NP-5	**CÓD. IDU APU**	-
CANTIDAD EN EL PROYECTO:	1,00	AGREGADOS RECICLADOS PARA BASE GRANULAR (AR_BG) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)			
FECHA BASE DE DATOS IDU:	30/01/2025				
FECHA:	5/03/2025				

TIPO INSUMO: 1.-HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

CÓDIGO CONTRACT.	CÓDIGO IDU	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	CANTIDAD TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	6013	MOTONIVELADORA - MASA DE 16 A 18 TONELADAS - POTENCIA DE 93 A 122 KW -	HR	0,0400	0%	0,0400	$ 297.048,00	$ 11.882,00
	6062	VIBROCOMPACTADOR DE CILINDRO LISO - MASA DE 10 A 13 TONELADAS - AMPLITUD DE COMPACTACIÓN MÁXIMA 2mm - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	HR	0,0400	0%	0,0400	$ 184.305,00	$ 7.372,00
	6092	HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,0200	0%	0,0200	$ 2.000,00	$ 40,00
	6567	CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA - HORA	HR	0,0400	0%	0,0400	$ 107.100,00	$ 4.284,00
							SUBTOTAL	**$ 23.578,00**

TIPO INSUMO: 2-MATERIALES

CÓDIGO CONTRACT.	CÓDIGO IDU	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	CANTIDAD TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	12245	AGREGADOS RECICLADOS PARA BASE GRANULAR (AR_BG38)	M3	1,3000	0%	1,3000	$ 107.701,00	$ 140.011,00
							SUBTOTAL	**$ 140.011,00**

TIPO INSUMO: 3-TRANSPORTE

CÓDIGO CONTRACT.	CÓDIGO IDU	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	CANTIDAD TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	7462	TRANSPORTE DE PETREOS	M3-KM	27,3000	0%	27,3000	$ 1.760,00	$ 48.048,00
							SUBTOTAL	**$ 48.048,00**

TIPO INSUMO: 4-MANO DE OBRA

CÓDIGO CONTRACT.	CÓDIGO IDU	DESCRIPCIÓN DE CUADRILLA Y/O PERSONAL	UNIDAD	CANTIDAD		CANTIDAD TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	4274	CUADRILLA (OFICIAL + 2 AYUDANTES).	JR	0,0050	0%	0,0050	$ 272.585,00	$ 1.363,00
							SUBTOTAL	**$ 1.363,00**
							TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 213.000,00**

V. COSTOS INDIRECTOS

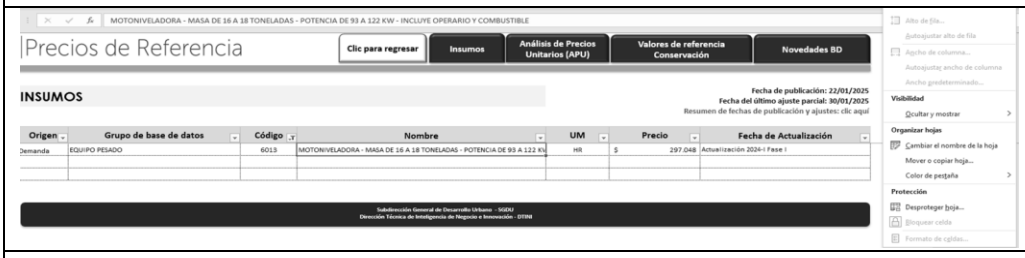
DESCRIPCIÓN		PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	A	23,79%	50.673,00
IMPREVISTOS	I	1,0%	2.130,00
UTILIDAD	U	5,0%	10.650,00
		SUBTOTAL $	**63.453,00**
		PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $	**276.453,00**

Análisis de Precios Unitarios - APU

Nota: Los APUs para cuadrillas con unidad de medida (JR), fueron afectados en los rendimientos de cada uno de los APUs en donde fueron utilizados, con el fin de reconocer las disposiciones de la Ley 2101 del 2021.

Fecha de publicación: 22/01/2025
Fecha del último ajuste parcial: 30/01/2025
Resumen de fechas de publicación y ajustes: clic aquí

Origen	Capítulo	Subcapítulo	Código	Nombre	UM	Valor	Fecha de actualización
Antiguo	ANÁLISIS AUXILIARES	CUADRILLAS (INCLUYE FACTOR PRESTACIONA	4274	CUADRILLA (OFICIAL + 2 AYUDANTES).	JR	$ 272.585	Actualización 2024-I Fase II + MO 2025





FIRMA:
NOMBRE: GEOVANNY A. PAEZ HERNANDEZ
DIRECTOR DE OBRA

FIRMA:
NOMBRE: ANDRES MURILLO MAYORGA.
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

CONSORCIO BYR SG BU 001
Ingenieros contratistas

CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.

ALCALDÍA LOCAL DE BARRIOS UNIDOS | BOGOTÁ

VERSIÓN	2	
PAGINA	1	1

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

UNIDAD DEL UNITARIO:	ML	**ÍTEM**	NP-6	**CÓD. IDU APU**	**9042**
CANTIDAD EN EL PROYECTO:	1,00	DESMONTE DE BARRERAS METÁLICAS (A TODO COSTO)			
FECHA BASE DE DATOS IDU:	30/01/2025				
FECHA:	5/03/2025				

TIPO INSUMO **1.-HERRAMIENTAS Y EQUIPOS**

CÓDIGO CONTRACT.	CÓDIGO IDU	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	CANTIDAD TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	6092	HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,7386	0%	0,7386	$ 2.000,00	$ 1.477,00
	7697	PLANTA ELECTRICA POTENCIA ELÉCTRICA GENERADA 4KW - INCLUYE COMBUSTIBLE	HR	0,5000	0%	0,5000	$ 11.996,00	$ 5.998,00
	8077	EQUIPO DE OXICORTE - PRESIÓN DE OXÍGENO	DIA	0,0500	0%	0,0500	$ 85.628,00	$ 4.281,00
	12350	ANDAMIO CERTIFICADO MULTIDIRECCIONAL, 1 TORRE, SECCIÓN DE 1.4 X 1.4 M, ALTURA DE ANDAMIO 3 M	DIA	0,4979	0%	0,4979	$ 32.790,00	$ 16.325,00
							SUBTOTAL	**$ 28.081,00**

TIPO INSUMO **2-MATERIALES**

CÓDIGO CONTRACT.	CÓDIGO IDU	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	CANTIDAD TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
							SUBTOTAL	**$ -**

TIPO INSUMO **3-TRANSPORTE**

CÓDIGO CONTRACT.	CÓDIGO IDU	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	CANTIDAD TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
							SUBTOTAL	**$ -**

TIPO INSUMO **4-MANO DE OBRA**

CÓDIGO CONTRACT.	CÓDIGO IDU	DESCRIPCIÓN DE CUADRILLA Y/O PERSONAL	UNIDAD	CANTIDAD		CANTIDAD TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	4288	CUADRILLA (OFICIAL + 3 AYUDANTES).	JR	0,1000	0%	0,1000	$ 351.996,00	$ 35.200,00
	8689	TARIFA JORNAL - PERSONAL DE OBRA -	JR	0,1000	0%	0,1000	$ 130.939,00	$ 13.094,00
							SUBTOTAL	**$ 48.294,00**
							TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 76.375,00**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN		PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	**A**	23,79%	18.170,00
IMPREVISTOS	**I**	1,0%	764,00
UTILIDAD	**U**	5,0%	3.819,00
		SUBTOTAL $	**22.753,00**
		PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $	**99.128,00**

Análisis de Precios Unitarios - APU

Nota: Los APUs para cuadrillas con unidad de medida (JR), fueron afectados en los rendimientos de cada uno de los APUs en donde fueron utilizados, con el fin de reconocer las disposiciones de la Ley 2101 del 2021.

Fecha de publicación: 22/01/2025
Fecha del último ajuste parcial: 30/01/2025
Resumen de fechas de publicación y ajustes: clic aquí

Origen	Capítulo	Subcapítulo	Código	Nombre	UM	Valor	Fecha de actualización
Nuevo DTP	PUENTES	PUENTES	9042	DESMONTE DE BARRERAS METÁLICAS (A TODO COSTO)	ML	$ 76.375	Actualización 2024-I Fase II + MO 2025

FIRMA:
NOMBRE: GEOVANNY A. PAEZ HERNANDEZ
DIRECTOR DE OBRA

FIRMA:
NOMBRE: ANDRES MURILLO MAYORGA.
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

CONSORCIO BYR SG BU 001
Ingenieros contratistas

CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.

ALCALDÍA LOCAL DE BARRIOS UNIDOS | BOGOTÁ

VERSIÓN	2	
PÁGINA	1	1

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

UNIDAD DEL UNITARIO:	ML	**ÍTEM**	NP-7	**CÓD. IDU APU**	**5220**
CANTIDAD EN EL PROYECTO:	1,00	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=12CM PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.		
FECHA BASE DE DATOS IDU:	30/01/2025			
FECHA:	5/03/2025			

TIPO INSUMO 1.-HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

CÓDIGO CONTRACT.	CÓDIGO IDU	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	CANTIDAD TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	6092	HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,0095	0%	0,0095	$ 2.000,00	$ 19,00
	8324	TARIFA DIA - ALQUILER DE VEHICULO: CAMPERO, PICK-UP, CAMIONETA, CAMION O SIMILAR CON CAPACIDAD DE CARGA DE 3 TON O MAS, MODELO 2014 A 2011. 75% DE LA TARIFA ESTABLECIDA, INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO EXCEPTO EL SALARIO DEL CONDUCTOR	DIA	0,0007	0%	0,0007	$ 405.825,00	$ 284,00
							SUBTOTAL	**$ 303,00**

TIPO INSUMO 2-MATERIALES

CÓDIGO CONTRACT.	CÓDIGO IDU	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	CANTIDAD TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	8329	APLICACIÓN DE BICOMPONENTE (SPRAY O EXTRUSIÓN) INCLUYE EQUIPO Y MANO DE OBRA	ML	1,0000	0%	1,0000	$ 7.735,00	$ 7.735,00
	8330	PLASTICO EN FRIO (INCLUYE CATALIZADOR) - PINTURA PARA TRAFICO	GLN	0,0400	0%	0,0400	$ 248.263,00	$ 9.931,00
	6143	MICROESFERAS REFLECTIVAS	KG	0,0360	0%	0,0360	$ 15.545,00	$ 560,00
							SUBTOTAL	**$ 18.226,00**

TIPO INSUMO 3-TRANSPORTE

CÓDIGO CONTRACT.	CÓDIGO IDU	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	CANTIDAD TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
							SUBTOTAL	**$ -**

TIPO INSUMO 4-MANO DE OBRA

CÓDIGO CONTRACT.	CÓDIGO IDU	DESCRIPCIÓN DE CUADRILLA Y/O PERSONAL	UNIDAD	CANTIDAD		CANTIDAD TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	4922	CUADRILLA (3 AYUDANTES)	JR	0,0007	0%	0,0007	$ 238.233,00	$ 167,00
	8321	TARIFA JORNAL - PERSONAL DE OBRA - OPERADOR EQUIPO DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	0,0007	0%	0,0007	$ 113.763,00	$ 80,00
							SUBTOTAL	**$ 247,00**
							TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 18.776,00**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN		PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	**A**	23,79%	4.467,00
IMPREVISTOS	**I**	1,0%	188,00
UTILIDAD	**U**	5,0%	939,00
		SUBTOTAL $	**5.594,00**
		PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $	**24.370,00**



FIRMA:
NOMBRE: GEOVANNY A. PÁEZ HERNÁNDEZ
DIRECTOR DE OBRA

FIRMA:
NOMBRE: ANDRES MURILLO MAYORGA.
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

CONSORCIO BYR SG BU 001
Ingenieros contratistas

CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.

ALCALDÍA LOCAL DE BARRIOS UNIDOS | BOGOTÁ

VERSIÓN	2	
PAGINA	1	1

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

UNIDAD DEL UNITARIO:	M2	**ÍTEM**	NP-8	**CÓD. IDU APU**	**5227**
CANTIDAD EN EL PROYECTO:	1,00				
FECHA BASE DE DATOS IDU:	30/01/2025		PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.		
FECHA:	5/03/2025				

TIPO INSUMO | **1.-HERRAMIENTAS Y EQUIPOS**

CÓDIGO CONTRACT.	CÓDIGO IDU	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	CANTIDAD TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
						SUBTOTAL		**$ -**

TIPO INSUMO | **2-MATERIALES**

CÓDIGO CONTRACT.	CÓDIGO IDU	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	CANTIDAD TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	10012	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO - Incluye suministro y aplicación	M2	1,0000	0%	1,0000	$ 26.586,00	$ 26.586,00
						SUBTOTAL		**$ 26.586,00**

TIPO INSUMO | **3-TRANSPORTE**

CÓDIGO CONTRACT.	CÓDIGO IDU	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	CANTIDAD TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
						SUBTOTAL		**$ -**

TIPO INSUMO | **4-MANO DE OBRA**

CÓDIGO CONTRACT.	CÓDIGO IDU	DESCRIPCIÓN DE CUADRILLA Y/O PERSONAL	UNIDAD	CANTIDAD		CANTIDAD TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
						SUBTOTAL		**$ -**
						TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 26.586,00**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN		PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	**A**	23,79%	6.325,00
IMPREVISTOS	**I**	1,0%	266,00
UTILIDAD	**U**	5,0%	1.329,00
		SUBTOTAL $	**7.920,00**
		PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $	**34.506,00**

Precios de Referencia

Clic para regresar | Insumos | Análisis de Precios Unitarios (APU) | Valores de referencia Conservación | Novedades BD

Análisis de Precios Unitarios - APU

Nota: Los APUs para cuadrillas con unidad de medida (JR), fueron afectados en los rendimientos de cada uno de los APUs en donde fueron utilizados, con el fin de reconocer las disposiciones de la Ley 2101 del 2021.

Fecha de publicación: 22/01/2025
Fecha del último ajuste parcial: 30/01/2025
Resumen de fechas de publicación y ajustes: clic aquí

Origen	Capítulo	Subcapítulo	Código	Nombre	UM	Valor	Fecha de actualización
Antiguo	SEÑALIZACIÓN	DEMARCACION DE PAVIMENTOS	5227	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2	$ 26.586	Actualización 2024-I Fase II

FIRMA:
NOMBRE: GEOVANNY A. PAEZ HERNANDEZ
DIRECTOR DE OBRA

FIRMA:
NOMBRE: ANDRES MURILLO MAYORGA.
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

CONSORCIO BYR SG BU 001
Ingenieros contratistas

CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.

ALCALDÍA LOCAL DE BARRIOS UNIDOS | BOGOTÁ

VERSIÓN	2	
PÁGINA	1	1

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

UNIDAD DEL UNITARIO:	CM.PER	**ÍTEM**	NP-9	**CÓD. IDU APU**	**6247**
CANTIDAD EN EL PROYECTO:	1,00	ANCLAJE EPÓXICO DE VARILLA DE 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN ALTURA. (incluye la detección de refuerzo para perforación, la perforación, limpieza de la perforación con chorro de aire, suministro de materiales (relleno epoxico ET o equivalente, brocas), equipos, transportes, manejo, almacenamiento, manejo de desperdicios, mano de obra y andamio tubular)		
FECHA BASE DE DATOS IDU:	30/01/2025			
FECHA:	5/03/2025			

TIPO INSUMO **1.-HERRAMIENTAS Y EQUIPOS**

CÓDIGO CONTRACT.	CÓDIGO IDU	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	CANTIDAD TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	6092	HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,0070	0%	0,0070	$ 2.000,00	$ 14,00
	6140	COMPRESOR REMOLCABLE PARA MARTILLOS NEUMATICOS - CAUDAL DE AIRE DE 185 CFM - INCLUYE COMBUSTIBLE	HR	0,0143	0%	0,0143	$ 61.977,00	$ 886,00
	7697	PLANTA ELECTRICA POTENCIA ELÉCTRICA GENERADA 4KW - INCLUYE COMBUSTIBLE	HR	0,0167	0%	0,0167	$ 11.996,00	$ 200,00
	7701	TALADRO ROTOPERCUTOR - POTENCIA DE 860 A 1030 WATTS	HR	0,0167	0%	0,0167	$ 3.750,00	$ 63,00
	7769	PLANCHON PARA ANDAMIO	DIA	0,0400	0%	0,0400	$ 907,00	$ 36,00
	8044	ANDAMIO TUBULAR DE 1.50m (6 SECCIONES)	DIA	0,0380	0%	0,0380	$ 6.605,00	$ 251,00
							SUBTOTAL	**$ 1.450,00**

TIPO INSUMO **2-MATERIALES**

CÓDIGO CONTRACT.	CÓDIGO IDU	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	CANTIDAD TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	9635	ADHESIVO ESTRUCTURAL PARA ANCLAJE DE BARRAS AL CONCRETO. USO EN CONCRETO FISURADO Y NO FISURADO POR 600 ml	UN	0,0019	0%	0,0019	$ 211.124,00	$ 401,00
							SUBTOTAL	**$ 401,00**

TIPO INSUMO **3-TRANSPORTE**

CÓDIGO CONTRACT.	CÓDIGO IDU	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	CANTIDAD TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
							SUBTOTAL	**$ -**

TIPO INSUMO **4-MANO DE OBRA**

CÓDIGO CONTRACT.	CÓDIGO IDU	DESCRIPCIÓN DE CUADRILLA Y/O PERSONAL	UNIDAD	CANTIDAD		CANTIDAD TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	4479	CUADRILLA (2 AYUDANTES)	HR	0,0167	0%	0,0167	$ 20.278,00	$ 339,00
							SUBTOTAL	**$ 339,00**
							TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 2.190,00**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN		PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	A	23,79%	521,00
IMPREVISTOS	I	1,0%	22,00
UTILIDAD	U	5,0%	110,00
		SUBTOTAL $	**653,00**
		PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $	**2.843,00**

Precios de Referencia

Clic para regresar | Insumos | Análisis de Precios Unitarios (APU) | Valores de referencia Conservación | Novedades BD

Análisis de Precios Unitarios - APU

Nota: Los APUs para cuadrillas con unidad de medida (JR), fueron afectados en los rendimientos de cada uno de los APUs en donde fueron utilizados, con el fin de reconocer las disposiciones de la Ley 2101 del 2021.

Fecha de publicación: 22/01/2025
Fecha del último ajuste parcial: 30/01/2025
Resumen de fechas de publicación y ajustes: clic aquí

Origen	Capítulo	Subcapítulo	Código	Nombre	UM	Valor	Fecha de actualización
Antiguo	CONCRETO Y ACERO PARA ES	ESTRUCTURAS EN ACERO	6247	ANCLAJE EPÓXICO DE VARILLA DE 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN ALTURA. (incluye la detección de refuerzo para perforacion, la perforacion, limpieza de la perforacion con chorro de aire, suministro de materiales (relleno epoxico ET o equivalente, brocas), equipos, transportes, manejo, almacenamiento, manejo de desperdicios, mano de obra y andamio tubular)	CM.PER	$ 2.190	Actualización 2024-I Fase II + MO 2025

FIRMA:
NOMBRE: GEOVANNY A. PAEZ HERNANDEZ
DIRECTOR DE OBRA

FIRMA:
NOMBRE: ANDRES MURILLO MAYORGA.
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

CMM-26A-2025

Bogotá, abril 4 de 2025.

Señores
CONSORCIO BYR SG BU 001.
Atn. Ing. Geovanny Alexander Páez Hernández.
Representante Legal.
Ciudad

REFERENCIA: "CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 510-2024 CINT (120758) – INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, LEGAL, AMBIENTAL Y DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, AL CONTRATO DE OBRA RESULTANTE DEL PROCESO LICITATORIO CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA EL CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.".

ASUNTO: RESPUESTA ITEMS NO PREVISTOS SEGUNDO PAQUETE.

Cordial Saludo.

Dando alcance al contrato de la referencia y en cumplimiento del mismo, emitimos respuesta al oficio del asunto, de la siguiente manera:

Se reconoce la atención a la solicitud presentada al segundo paquete de No Previstos entregado por el contratista, enfatizando que el visor de precios del IDU opera exclusivamente como una herramienta de consulta y no permite modificaciones en su programación. Esto implica que las celdas del visor están diseñadas con un formato fijo, lo que puede restringir la visualización completa de la descripción de los ítems. Sin embargo, para garantizar la transparencia y validez de la información, se incluyen pantallazos que evidencian que la descripción del ítem se alinea con el precio unitario presentado. Esta evidencia visual respalda la consistencia y precisión de los datos, asegurando que todas las partes interesadas tengan acceso a la información pertinente.

Dicho lo anterior se realiza la justificación y análisis de cada ítem no previstos presentado.

Ítem NP 10 - MATERIAL EXISTENTE MEJORADO CON UN 3% DE CEMENTO (Mezclado, extendido, nivelación, humedecimiento y compactación con vibro compactador).

FORMATO			
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
CÓDIGO	**PROCESO**	**VERSIÓN**	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
FO-GI-19	Gestión Integral de Proyectos	1	

OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORÍA O SUPERVISIÓN

1. JUSTIFICACION TECNICA:

Ítem no incluido contractualmente, APU generado de acuerdo a los "PRECIOS-UNITARIOS-DE-REFERENCIA-2024-I-Fase II_MO_2025_30-01-2025. El ítem es de suma importancia para el cumplimiento del objeto contractual, toda vez que, de acuerdo a los diagnósticos realizados en la etapa previa del contrato COP-491-2024 y recomendación dada por el especialista de pavimentos adscrito al contrato, si el material remanente (plataforma de trabajo) se encuentra con alta plasticidad (superior a 10%) el material deberá ser reemplazado por base granular (AR_BG_ reciclado) en mínimo 20 cm, o por un material reciclado con plasticidad inferior, preferiblemente No plástico. En caso de que se tengan plasticidades del 3 al 10 % se recomienda agregar el 3% de cemento y si es mayor como se indicó anteriormente se debe reemplazar el material por un material granular nuevo.

2. Especificación particular ET-IC-01 sección 421-18.

3. Para los insumos y actividades descritas el contratista se acoge a los precios de referencia IDU vigentes, y por ende al desglose y rendimientos establecidos por la entidad en los mismos según el visor "PRECIOS-UNITARIOS-DE-REFERENCIA-2024-I-Fase II_MO_2025_30-01-2025"

PANTALLAZO PRECIOS DE REFERENCIA (Visor_BPR_2024-I_Fase-II_MO_2025_30-01-2025)

INSUMOS

Fecha de publicación: 22/01/2025
Fecha del último ajuste parcial: 30/01/2025
Resumen de fechas de publicación y ajustes: clic aquí

Origen	Grupo de base de datos	Código	Nombre	UM	Precio	Fecha de Actualización
Demanda	MATERIALES BÁSICOS	4675	CEMENTO GRIS TIPO III (Bulto x 50 Kg)	UN	$ 30.990	Actualización 2024-I Fase I
Demanda	EQUIPO PESADO	6013	MOTONIVELADORA - MASA DE 16 A 18 TONELADAS - POTENCIA DE 93 A 122 KV	HR	$ 297.048	Actualización 2024-I Fase I
Demanda	EQUIPO PESADO	6062	VIBROCOMPACTADOR DE CILINDRO LISO - MASA DE 10 A 13 TONELADAS - AMP	HR	$ 184.305	Actualización 2024-I Fase I
Demanda	EQUIPO LIVIANO Y HERRAMIENTAS	6092	HERRAMIENTA MENOR	GLB	$ 2.000	No aplica actualización
Demanda	MATERIALES BÁSICOS	6098	AGUA	LT	$ 30	Actualización 2024-I Fase I
Demanda	EQUIPO PESADO	6567	CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA - HORA	HR	$ 107.100	Actualización 2024-I Fase I
Demanda	EQUIPO PESADO	7166	ESTABILIZADORA / RECICLADORA EN FRÍO - ANCHO DE CORTE/MEZCLA DE 2.4 A	HR	$ 680.339	Actualización 2024-I Fase I
Demanda	EQUIPO PESADO	8298	MINICARGADOR - POTENCIA 53 A 63 KW - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	HR	$ 103.936	Actualización 2024-I Fase I

Análisis de Precios Unitarios - APU

Nota: Los APUs para cuadrillas con unidad de medida (JR), fueron afectados en los rendimientos de cada uno de los APUs en donde fueron utilizados, con el fin de reconocer las disposiciones de la Ley 2101 del 2021.

Fecha de publicación: 22/01/2025
Fecha del último ajuste parcial: 30/01/2025
Resumen de fechas de publicación y ajustes: clic aquí

Origen	Capítulo	Subcapítulo	Código	Nombre	UM	Valor	Fecha de actualización
Antiguo	ANÁLISIS AUXILIARES	CUADRILLAS (INCLUYE FACTOR PRESTACIONA	4288	CUADRILLA (OFICIAL + 3 AYUDANTES).	JR	$ 351.996	Actualización 2024-I Fase II + MO 2025
Nuevo - DTM	GESTIÓN AMBIENTAL	GESTIÓN AMBIENTAL	7873	TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS PELIGROSOS.	KG	$ 1.314	Actualización 2024-I Fase I

Nota: Los insumos del visor IDU no permiten ampliar la altura de la celda para que se vea la descripción total del ítem. Se puede verificar la descripción total del ítem con el código IDU relacionado.

NOTAS

La información para ítem no previsto debe ser certificada por los responsables de estructurar y aprobar los APU, teniendo en cuenta que:

a) Se verifique que no tenga equivalencia técnica con ninguno de los ítems contractuales.
b) La descripción del ítem debe contener la especificación general, particular o norma técnica que lo regula.
c) Se presenten al área encargada del proyecto/contrato todos los documentos que soporten las cantidades de obra, valores unitarios, esquemas, manuales o especificaciones técnicas, memorias de cálculo de rendimientos, cantidades y cotizaciones según aplique, cuando este no se encuentre en la base de precios de referencia IDU.
d) El área supervisora del contrato debe proveer a la Dirección Técnica Estratégica, todos los documentos enumerados en los literales a, b y c, según aplique.
e) Indique en el espacio de "Observaciones de la Interventoría o Supervisor" el mes de estudio con el cual se estructuró el APU; que corresponde al de los soportes presentados por el contratista y avalados por el interventor, y que posteriormente son radicados en el IDU; por lo tanto, pueden corresponder a la fecha del visor del cual se toma la información con la cual se estructura el precio unitario, o de no estar el precio en el visor, se debe tomar la fecha de la cotización con la cual se estructura el precio unitario.

Original: Expediente Orfeo
1ra copia: Interventor

- La recomendación para el uso de este material se encuentra debidamente sustentada en el informe elaborado por el especialista en pavimentos, el cual fue remitido a esta interventoría a través de los oficios BYR-SGI-124-056-2025 y BYR-SGI-124-073-2025. Este informe técnico proporciona un análisis exhaustivo que respalda la selección del material de base reciclada, considerando tanto su viabilidad técnica como sus beneficios ambientales.

Además, es importante destacar que con el uso de este material. se reduce significativamente el impacto ambiental asociado con las actividades extractivas, favoreciendo así la conservación de canteras y ecosistemas.

Por lo tanto, al optar por este material reciclado, se está promoviendo una práctica constructiva sostenible que no solo cumple con los requisitos técnicos establecidos, sino que también contribuye al cuidado del medio ambiente. Esta decisión es coherente con los objetivos de sostenibilidad y responsabilidad ambiental que deben

guiar todas las acciones dentro del marco del proyecto.

- El concepto técnico del especialista en pavimentos, que sustenta la ejecución de esta actividad, se encuentra detallado en las recomendaciones y conclusiones del informe remitido a esta interventoría a través de los oficios BYR-SGI-124-056-2025 y BYR-SGI-124-073-2025. En virtud de las observaciones realizadas por el especialista, se ha considerado pertinente modificar el ítem correspondiente al mejoramiento del material, incorporando un 3% de cemento. Esta modificación es esencial para asegurar que el material cumpla con los requisitos de resistencia y durabilidad necesarios para el proyecto, optimizando así su desempeño en condiciones operativas.

Adicionalmente, se ha realizado una revisión exhaustiva de los equipos previstos para el proceso constructivo. Tras evaluar las condiciones del terreno y las especificaciones técnicas requeridas, se ha decidido sustituir la motoniveladora por un minicargador. Esta elección responde a la necesidad de una mayor versatilidad y precisión durante la reconformación del material mejorado, lo cual facilitará un manejo más eficiente en áreas con limitaciones de espacio y garantizará una adecuada compactación del material.

Estas decisiones están alineadas con los principios de eficiencia y calidad que rigen nuestra labor como interventoría. Al implementar estas modificaciones, se busca no solo cumplir con las recomendaciones técnicas del especialista, sino también asegurar que el desarrollo del proyecto se realice dentro de los parámetros establecidos, promoviendo así la sostenibilidad y efectividad en la ejecución de las obras.
Este ítem tendrá un costo de $158.327 a costo directo por M3.

•ítem NP - 11. TRANSPORTE DE EQUIPO DE 1.1 a 5 TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA.
Este ítem tendrá un costo de $490.000 a costo directo por viaje.

• ítem NP - 12. TRANSPORTE DE EQUIPO DE 5.1 a 10 TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA
Este ítem tendrá un costo de $850.000 a costo directo por Viaje.

• ítem NP - 13. TRANSPORTE DE EQUIPO DE 10.1 a 15 TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA.
Este ítem tendrá un costo de $1.300.000 a costo por Viaje.

Para estos tres Nos 11, 12 y 13, de acuerdo a la mesa de trabajo #2 realizada el 20 de febrero en las instalaciones de la alcaldía local De Barrios Unidos, La supervisión da negativa en la aprobación para estos tres ítems. RTA/ Con respecto a las observaciones recibidas para el NP9, NP10 y NP11 se hace necesario realizar las siguientes aclaraciones:

Se emitieron dos oficios ante el IDU con radicados IDU-202552600389592 y 202552600410672 solicitando aclaraciones sobre temas relacionados con el transporte de maquinaria. En respuesta mediante comunicado radicado DTINI 202523500319541 a estas solicitudes, se recibió la siguiente información:

(…)

> *"La DTINI en el alcance de su funciones relacionadas con la administración de la base de precios unitarios de referencia del IDU informa que las actividades de obra que se encuentran incluidas en la base de precios unitarios de referencia del IDU mediante análisis de precios unitarios – APU (entre las que se incluyen: "… Excavaciones, rellenos, demoliciones y fresados…" así como para el "…suministro, extendido, nivelación y compactación mecánica de mezclas asfálticas en caliente o en frio…") no contemplan costos de transporte o traslado de la maquinaria, teniendo en cuenta que, por la propia naturaleza propia de un APU, no logra contemplar las diferentes variables del transporte de equipos, ocasionadas por las condiciones particulares de cada proyecto, como la tipología de obra, tipología de contrato, distancias específicas, entre otras condiciones que debe ser evaluadas de manera particular en la estructuración de los procesos licitatorios y en los presupuestos oficiales estimados.*
>
> *En línea con lo anterior, el IDU, en su base de precios unitarios de referencia cuenta con los siguientes insumos relacionados con transporte y acarreos, que son revisados, analizados y utilizados según las condiciones propias de cada proyecto.*

LISTADO DE INSUMOS DE TRANSPORTE BASE DE PRECIOS IDU		
CÓDIGO	**DESCRIPCIÓN**	**U.M.**
6824	TRANSPORTE TUBERIA Y PREFABRICADOS	KG
6878	TRANSPORTE DE BASES ASFALTICAS	M3-KM
7231	DERECHOS DE BOTADERO	M3
7462	TRANSPORTE DE PETREOS	M3-KM
8060	TRANSPORTE DE MAQUINARIA DE 6 A 9 TONELADAS. INCLUYE ESCOLTA. VIAJE IDA Y VUELTA	VIAJE
8968	TRANSPORTE DE POSTES AP/LA	GLB
8969	MOVILIZACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE DE EQUIPO ENTRE PERFORACIONES DENTRO DE LA OBRA	GLB
9172	TRANSPORTE DE EQUIPO DE HASTA 1 TONELADA POR VIAJE _ INCLUYE ESCOLTA	VIAJE
9704	ESCOLTA - COSTO POR ESCOLTA EN CADA RECORRIDO EN PERÍMETRO URBANO	VIAJE
9705	TRANSPORTE DE EQUIPO DE HASTA 1 TONELADA POR VIAJE DIURNO_ SIN ESCOLTA	VIAJE
9706	TRANSPORTE DE EQUIPO DE 1.1 a 5 TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	VIAJE
9707	TRANSPORTE DE EQUIPO DE 5.1 a 10 TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	VIAJE

LISTADO DE INSUMOS DE TRANSPORTE BASE DE PRECIOS IDU		
CÓDIGO	**DESCRIPCIÓN**	**U.M.**
9708	TRANSPORTE DE EQUIPO DE 10.1 a 15 TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	VIAJE
12020	CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE MADERA.	M3
12021	CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS TIPO AGLOMERADO Y GUADUA.	KG
12271	RECOLECCION, TRANSPORTE Y DISPOSICION DE RESIDUOS LÍQUIDOS PROVENIENTES DE LAVAMANOS PORTATILES. (INCLUYE EQUIPO DE SUCCIÓN)	M3
13431	TRANSPORTE DE EQUIPO DE 15.1 a 25 TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	VIAJE
13432	TRANSPORTE DE EQUIPO DE 25.1 a 35 TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	VIAJE
13433	TRANSPORTE DE EQUIPO DE 35.1 a 40 TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	VIAJE
13434	TRANSPORTE DE EQUIPO DE 40.1 a 45 TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	VIAJE
13435	TRANSPORTE DE EQUIPO DE 45.1 a 60 TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	VIAJE
13436	TRANSPORTE DE EQUIPO DE 60.1 a 70 TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	VIAJE

(…)

Dicho lo anterior, La Dirección Técnica de Infraestructura y Normatividad (DTINI), en el ejercicio de sus funciones relacionadas con la administración de la base de precios unitarios de referencia del Instituto de Desarrollo Urbano (IDU), ha emitido un informe que aclara aspectos fundamentales sobre las actividades de obra incluidas en dicha base. Específicamente, se señala que las actividades como excavaciones, rellenos, demoliciones y fresados, así como el suministro, extendido, nivelación y compactación mecánica de mezclas asfálticas en caliente o en frío, no contemplan los costos asociados al transporte o traslado de maquinaria. Esta omisión se fundamenta en la naturaleza propia del Análisis de Precios Unitarios (APU), el cual no puede abarcar todas las variables relativas al transporte debido a las condiciones particulares

inherentes a cada proyecto.

La interventoría considera que esta aclaración es crucial para una correcta interpretación y aplicación de los precios unitarios. La variabilidad en los costos de transporte puede ser influenciada por múltiples factores, tales como la tipología de obra, el tipo de contrato y las distancias específicas involucradas. Por lo tanto, es imperativo que cada proyecto evalúe estos costos de manera particular durante la estructuración de los procesos licitatorios y en los presupuestos oficiales estimados.

En consonancia con lo anteriormente mencionado, es relevante destacar que el IDU dispone de insumos relacionados con transporte y acarreos en su base de precios unitarios. Estos insumos son objeto de revisión y análisis según las condiciones específicas de cada proyecto, lo que permite una adaptación adecuada a las necesidades particulares que puedan surgir durante la ejecución de las obras. Esta flexibilidad garantiza que se tomen en cuenta todos los aspectos relevantes para una correcta planificación financiera.

Dicho esto, esta interventoría respalda la aprobación del ítem, ya que es esencial para el cumplimiento del objeto contractual y para asegurar una correcta intervención del contrato en lo que respecta al desplazamiento y disposición de los equipos en cada uno de los frentes de obra. Además, esta aprobación se fundamenta en la justificación y análisis proporcionados por el IDU.

Ítem NP 14. FRANJA EN ADOQUIN DE CONCRETO DEMARCADOR VISUAL A26 20X10X6CM COLOR AMARILLO. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 3CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO).

Análisis de Precios Unitarios - APU

Nota: Los APUs para cuadrillas con unidad de medida (JR), fueron afectados en los rendimientos de cada uno de los APUs en donde fueron utilizados, con el fin de reconocer las disposiciones de la Ley 2101 del 2021.

Fecha de publicación: 22/01/2025
Fecha del último ajuste parcial: 30/01/2025
Resumen de fechas de publicación y ajustes: clic aquí

Origen	Capítulo	Subcapítulo	Código	Nombre	UM	Valor	Fecha de actualización
Nuevo Proyecto	ANDENES Y SARDINELES	PISOS EN ADOQUINES Y EN LOSETAS	8229	FRANJA EN ADOQUIN DE CONCRETO DEMARCADOR VISUAL A26 20X10X6CM COLOR AMARILLO. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 3CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO).	ML	$ 21.221	Actualización 2024-I Fase II + MO 2025

El ítem en cuestión no fue incluido contractualmente, pero se ha generado un APU conforme a los "PRECIOS-UNITARIOS-DE-REFERENCIA-2024-I-Fase II_MO_2025_30-01-2025". Esta interventoría otorga su respaldo para la aprobación del ítem, dado que es fundamental para el cumplimiento del objeto contractual y garantizar la correcta intervención en el espacio público del segmento identificado con CIV 12003442. Según la CARTILLA DE ANDENES BOGOTÁ D.C., es imperativo que los andenes dispongan de una franja de demarcación que actúe como señal visual de advertencia sobre la existencia de desniveles en el espacio público, tales como escalones, bordes de

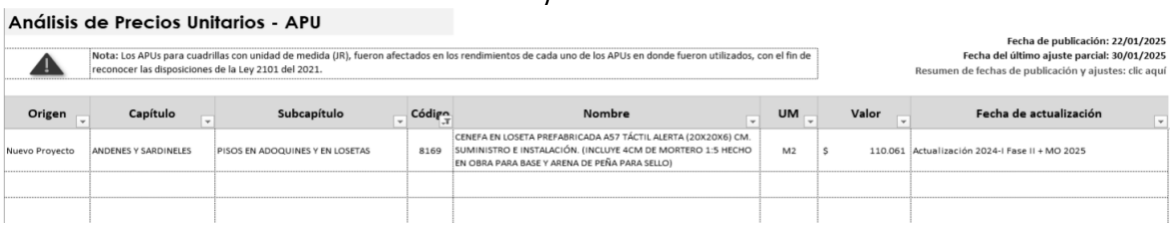
andén, escaleras y cambios de pendiente. Esta medida no solo beneficia a personas ciegas o con baja visión, sino también a cualquier persona vidente que, por distracción, pueda no advertir la proximidad de estos peligros.

Para llevar a cabo este ítem de manera óptima, se requieren los siguientes insumos:
- Herramienta menor: disco diamantado para asfalto y concreto
- Cortadora de ladrillo (sin disco)
- Arena de peña
- Arena lavada de peña para emboquillado
- Adoquín Concreto A26
- Mano de obra: ayudante y oficial

La inclusión de estos materiales y recursos humanos es esencial para asegurar la calidad y seguridad del trabajo realizado en el espacio público.

Este ítem tendrá un costo de $21.221 a costo directo por ML.

Ítem NP - 15 CENEFA EN LOSETA PREFABRICADA A57 TÁCTIL ALERTA (20X20X6) CM. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE 4CM DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO)



Análisis de Precios Unitarios - APU

Nota: Los APUs para cuadrillas con unidad de medida (JR), fueron afectados en los rendimientos de cada uno de los APUs en donde fueron utilizados, con el fin de reconocer las disposiciones de la Ley 2101 del 2021.

Fecha de publicación: 22/01/2025
Fecha del último ajuste parcial: 30/01/2025
Resumen de fechas de publicación y ajustes: clic aquí

Origen	Capítulo	Subcapítulo	Código	Nombre	UM	Valor	Fecha de actualización
Nuevo Proyecto	ANDENES Y SARDINELES	PISOS EN ADOQUINES Y EN LOSETAS	8169	CENEFA EN LOSETA PREFABRICADA A57 TÁCTIL ALERTA (20X20X6) CM. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE 4CM DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO)	M2	$ 110.061	Actualización 2024-I Fase II + MO 2025

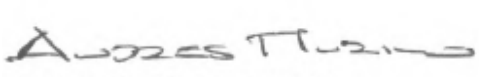
El ítem en cuestión no estaba incluido en el contrato original; sin embargo, se ha generado un APU de acuerdo con los "PRECIOS UNITARIOS DE REFERENCIA 2024 - I Fase II MO 2025 30-01-2025". Esta interventoría otorga su respaldo para la aprobación del ítem, dado que es fundamental para el cumplimiento del objeto contractual y para asegurar una intervención adecuada en el espacio público del segmento identificado con CIV 12003442. Según la CARTILLA DE ANDENES BOGOTÁ D.C., es crucial que los andenes estén equipados con superficies táctiles que actúen como guía para las personas ciegas. Estas superficies permiten que, al caminar, puedan describir arcos con la punta de su bastón, facilitando la detección de obstáculos, desniveles y cambios en las texturas del piso. Además, los relieves de las superficies táctiles son igualmente perceptibles a través de los pies, lo que contribuye a una movilidad más segura e independiente.

Para llevar a cabo esta actividad, se utilizará la Cenefa en Loseta Prefabricada A57 Táctil Alerta (20x20x6 cm), que será instalada en las rampas de acceso peatonal. Los insumos necesarios para realizar esta tarea de manera óptima incluyen:
- Herramienta menor
- Arena de peña
- Mortero 2500 psi
- Loseta prefabricada A57 toperol
- Mano de obra: ayudante de obra y un técnico eléctrico

La correcta implementación de estos materiales y recursos humanos es crucial para garantizar la seguridad y accesibilidad del espacio público, promoviendo así la

inclusión de todas las personas.
Este ítem tiene un costo de $110.061 a costo directo por M2.

Cordialmente,



ANDRES MURILLO MAYORGA.
Rep. Legal (S) CONSORCIO MM 2024.

Elaboro: YENNIFFER ACOSTA – RESIDENTE INTERVENTORIA.

CC: Dra. ANDREA MELISSA MORALES CANO – ALCALDESA LOCAL.
CC: ING FRANCISCO GRANADOS - LIDER INFRESTRUCTURA.
CC: ING. GUILLERMO SALAMANCA – CONTRATISTA INFRAESTRUCTURA FDLBU.
CC: ING. ESTEBAN MEDRANO ESPINOSA – CONTRATISTA INFRAESTRUCTURA FDLBU.

FORMATO ACTA DE FIJACIÓN DE PRECIOS NO PREVISTOS			ALCALDÍA LOCAL DE BARRIOS UNIDOS – BOGOTÁ
CÓDIGO FOCI41	**PROCESO** CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA	VERSIÓN 2,0	

ACTA No **3**

FECHA

31		3	2025
dd		mm	aaaa
Página	**1**	de	**2**

CONTRATO No **491** (Número de) DE **2024** (Año de suscripción)

TIPO DE CONTRATO **OBRA PUBLICA** (Obra Publica, interventoría, consultoría, Convenio, Prestación de Servicios)

ÁREA **CONSERVACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA**

OBJETO DEL CONTRATO

"CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

(Indique el objeto del contrato suscrito)

LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO: **LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS**
(sitio de ejecución del contrato. Si son varios parques debe anexarse listado de los mismos que contenga nombre, código, dirección, localidad)

FECHA DE INICIACIÓN DEL CONTRATO: **20** (Día) **DE ENERO DE 2025** (Año)

PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL DEL CONTRATO: **6 MESES**
(Indique en este espacio el número de días o de meses para ejecutar el contrato)

PRORROGAS: **N.A**
(Indique en este espacio el número de días o de meses de las prorrogas del contrato)

FECHA DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO FINAL: **19** (Día) **DE JULIO DE 2025** (Año)

VALOR INICIAL DEL CONTRATO: **$ 4.278.022.774,00**
(Indique en este espacio el valor del contrato en números)

CUATRO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO MILLONES VEINTIDÓS MIL SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS M/CTE
(Indique en este espacio el valor final del contrato en letras)

CONTRATISTA DE OBRA: **CONSORCIO BYR SG BU 001**
(Escriba el nombre o razón social del Contratista

CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA: **CONSORCIO MM**
(Escriba el nombre o razon social del Interventor y Nº de contrato)

SUPERVISIÓN / ALCALDE LOCAL DE BARRIOS UNIDOS: **ANDREA MELISSA MORALES CANO**
(nombre de la persona delegada por el supervisor para encargarse del contrato)

APOYO A LA SUPERVISIÓN DEL CONTRATO No 510-2024: **FRANCISCO GRANADOS GUTIERREZ**
(nombre de la persona delegada por el supervisor para encargarse del contrato)

En Bogotá D.C ; a los **TREINTA Y UNO** (día en letras) **(31)** (día en #) días del mes de **MARZO** (mes en letras) **(2025)** (año) se reunieron:

GEOVANNY ALEXANDER PAEZ HERNANDEZ (Nombre representante legal del contratista) quien actúa como **CONTRATISTA**

GILBERTO MARTÍNEZ ARGUELLES. (Nombre representante legal del interventor) quien actúa como **INTERVENTOR**

Con el fin de evaluar y someter a estudio del Fondo de Desarrollo Local de barrios unidos las **ACTIVIDADES NO PREVISTAS** (propósito del acta)

Que se prevén técnicamente necesarias para una correcta ejecución de las obras. Una vez cuantificadas, realizados los APU's de ítems no previstos (si son necesarios) y presupuestadas por el contratista, fueron evaluadas por la interventoría. Quien realizando la revisión y aprobación correspondientes, hace entrega de estos al Fondo de Desarrollo local de Barrios Unidos para su revisión y aprobación final por parte de la entidad. Con base en lo anterior, se concluye que las modificaciones planteadas:

Producen incremento en el valor del contrato [ ] **No producen incremento en el valor del contrato** [X]

A. ACTIVIDADES NO PREVISTAS

Ítem	Código de Referencia IDU	ÍTEMS NO PREVISTOS	Unidad	Valor Unitario (costo directo)
NP-10	-	MATERIAL EXISTENTE MEJORADO CON UN 3% DE CEMENTO (Mezclado, extendido, nivelación, humedecimiento y compactación con vibrocompactador).	M3	$ 158.327,00
NP-11	9706	TRANSPORTE DE EQUIPO DE 1.1 a 5 TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	VIAJE	$ 490.000,00
NP-12	9707	TRANSPORTE DE EQUIPO DE 5.1 a 10 TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	VIAJE	$ 850.000,00
NP-13	9708	TRANSPORTE DE EQUIPO DE 10.1 a 15 TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	VIAJE	$ 1.300.000,00
NP-14	8229	FRANJA EN ADOQUIN DE CONCRETO DEMARCADOR VISUAL A26 20X10X6CM COLOR AMARILLO. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 3CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO).	ML	$ 21.221,00
NP-15	8169	CENEFA EN LOSETA PREFABRICADA A57 TÁCTIL ALERTA (20X20X6) CM. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE 4CM DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO)	M2	$ 110.061,00

B. MÉTODOS CONSTRUCTIVOS

Lo dispuesto en los lineamientos del MANUAL DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL IDU ET-IC-01 2018.

C. CONCEPTO DE LA INTERVENTORÍA

Exponga los motivos de los cambios propuestos

La Interventoría CONSORCIO MM, se permite informar que las ACTIVIDADES NO PREVISTAS que se incorporan al contrato de obra con la presente acta fueron generadas a partir de la necesidad que se evidencia al realizar los recorridos a los tramos viales priorizados y al termino de la etapa de diagnósticos. Los nuevos ítem incluidos se hacen estrictamente necesarios para el correcto cumplimiento del objeto contractual, al igual que permiten en gran medida aumentar la seguridad vial y la comodidad de los usuarios

NP10	Ítem no incluido contractualmente, APU generado de acuerdo a los "PRECIOS-UNITARIOS-DE-REFERENCIA-2024-I-Fase II_MO_2025_30-01-2025. El ítem es necesario, ya que de acuerdo a las recomendaciones dadas por los especialistas de pavimentos de interventoría y contratista en la etapa de diagnostico, si, retirada la carpeta asfáltica el material remanente (plataforma de trabajo) se encuentra con plasticidad entre el 3% y el 10%, se recomienda adicionar un 3% de cemento en mínimo 20 cm de espesor, con el objeto de mejorar sus características geomecánicas y por lo tanto garantizar la estabilidad de la intervención realizada.
NP11	Ítems no incluidos contractualmente, APU´s generados de acuerdo a los "PRECIOS-UNITARIOS-DE-REFERENCIA-2024-I-Fase II_MO_2025_30-01-2025. Los ítems fueron generados en virtud de la necesidades evidenciadas por las partes (contratista, interventoría y alcaldía local) en los diferentes recorridos realizados, teniendo en cuenta las distancias y los múltiples tramos viales a atender lo cual hace imperioso y necesario realizar movimientos de la maquinaria requerida para el desarrollo de las actividades contractuales las cuales en conjunto permiten dar cumplimiento al objeto contractual del contrato 491-2024. Así mismo se pudo evidenciar que la actividades No Previstas no fueron contemplados en la etapa precontractual. Como respaldo de las inclusión de los precios en mención la Alcaldía Local de Barrios Unidos solicito acompañamiento con el comunicado 2025622005410 1 al INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO quien presta apoyo técnico a la ciudad en temas de mantenimiento, rehabilitación y construcción de la malla vial, emitiendo respuesta con el comunicado DTINI 202523500319541 en el cual indica que los precios unitarios de las actividades consultadas no cuentan con el transporte o traslado de maquinaria y que para tal fin cuentan en su base de precios unitarios de referencia insumos relacionados con transportes y acarreos que deben ser revisados, analizados y utilizados según las condiciones propias de cada proyecto; en cumplimiento de esta directriz se realiza el respectivo análisis entre las partes (Alcaldía Local, interventoría y contratista) y se contempla la inclusión de los siguientes ítems TRANSPORTE DE EQUIPO DE 1.1 a 5 TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA; TRANSPORTE DE EQUIPO DE 5.1 a 10 TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA, TRANSPORTE DE EQUIPO DE 10.1 a 15 TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA; De común acuerdo entre las partes y en vista que las actividades de transporte de equipo es un insumo complementario a las actividades de obra, la UTILIDAD del contratista de obra no será reconocida para los precios no previstos que se aprueban con la presente acta.
NP12	
NP13	

FORMATO ACTA DE FIJACIÓN DE PRECIOS NO PREVISTOS			ALCALDÍA LOCAL DE BARRIOS UNIDOS – BOGOTÁ
CÓDIGO FOCI41	**PROCESO** CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA	VERSIÓN 2,0	

ACTA No **3**

CONTRATO No **491** (Número de) DE **2024** (Año de suscripción)

FECHA

31		3	2025
dd		mm	aaaa
Página	**1**	de	**2**

NP14	ítem no incluido contractualmente, APU generado de acuerdo a los "PRECIOS-UNITARIOS-DE-REFERENCIA-2024-I-Fase II_MO_2025_30-01-2025. El ítem es necesario para cumplimiento del objeto contractual y alcance de intervención del espacio publico del segmento identificado con CIV 12003442, toda vez que, de acuerdo con la CARTILLA DE ANDENES BOGOTÁ D.C., los andenes deben contar con una franja de demarcación, que sirva como señal visual de advertencia sobre la presencia de un desnivel en el espacio público (escalones, bordes de andén, escaleras, cambios de pendiente, etc.), por lo cual, no sólo le sirve a las personas ciegas o de baja visión; sino a toda persona vidente que, por distracción, no haya notado la cercanía de tales accidentes.
NP15	Ítem no incluido contractualmente, APU generado de acuerdo a los "PRECIOS-UNITARIOS-DE-REFERENCIA-2024-I-Fase II_MO_2025_30-01-2025. El ítem es necesario para cumplimiento del objeto contractual y alcance de intervención del espacio publico del segmento identificado con CIV 12003442, toda vez que, de acuerdo con la CARTILLA DE ANDENES BOGOTÁ D.C., los andenes deben contar con superficies táctiles que sirvan de guía a las personas ciegas, quienes, al caminar, describen arcos con la punta de su bastón, y detectan no sólo obstáculos y desniveles sino cambios en las texturas del piso, como los relieves de las Superficies Táctiles, los que también se detectan a través de los pies. La Cenefa en Loseta Prefabricada A57 Táctil Alerta (20X20X6) cm, será utilizada en las rampas de acceso peatonal.

D. DOCUMENTOS SOPORTES DE LOS CAMBIOS PROPUESTOS (anexos)

Descripción documento	Elaborado por	Enviado con oficio No.
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CONTRATISTA DE OBRA	BYR-SGI-124-050-2025

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella en Bogotá D.C., a los **treinta y uno** (día en letras) **31** (día en números) días del mes de **marzo** (mes en letras) de **2025**

(Firma)

GEOVANNY ALEXANDER PAEZ HERNANDEZ
Representante Legal del Contratista de Obra

(Firma)

GILBERTO MARTÍNEZ ARGUELLES.
Representante Legal de Interventoría

(Vo Bo)

ING. GUILLERMO SALAMANCA
Apoyo a Supervisión FDLBU

(Vo Bo)

ING. FRANCISCO GRANADOS GUTIERREZ
Apoyo a Supervisión FDLBU

(Vo Bo)

ANDREA MELISSA MORALES CANO
Supervisor Fondo de Desarrollo Local de Barrios Unidos
ALCALDESA LOCAL

CONSORCIO BYR SG BU 001
Ingenieros contratistas

CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.

ALCALDÍA LOCAL DE BARRIOS UNIDOS | BOGOTÁ

VERSIÓN	2	
PÁGINA	1	1

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

UNIDAD DEL UNITARIO:	M3	**ÍTEM**	NP-10	**CÓD. IDU APU**	-
CANTIDAD EN EL PROYECTO:	1,00	MATERIAL EXISTENTE MEJORADO CON UN 3% DE CEMENTO (Mezclado, extendido, nivelacion, humedecimiento y compactacion con vibrocompactador).			
FECHA BASE DE DATOS IDU:	30/01/2025				
FECHA:	5/03/2025				

TIPO INSUMO | **1.-HERRAMIENTAS Y EQUIPOS**

CÓDIGO CONTRACT.	CÓDIGO IDU	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	CANTIDAD TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	6062	VIBROCOMPACTADOR DE CILINDRO LISO - MASA DE 10 A 13 TONELADAS - AMPLITUD DE COMPACTACIÓN MÁXIMA 2mm - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	HR	0,0889	0%	0,0889	$ 184.305,00	$ 16.383,00
	6567	CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA - HORA	HR	0,0889	0%	0,0889	$ 107.100,00	$ 9.520,00
	7166	ESTABILIZADORA / RECICLADORA EN FRÍO - ANCHO DE CORTE/MEZCLA DE 2.4 A 2.7 M - PROFUNDIDAD DE CORTE/MEZCLA DE 476 A 518 MM - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	HR	0,0889	0%	0,0889	$ 680.339,00	$ 60.475,00
	8298	MINICARGADOR - POTENCIA 53 A 63 KW - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	HR	0,1778	0%	0,1778	$ 103.936,00	$ 18.478,00
	6092	HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,0100	0%	0,0100	$ 2.000,00	$ 20,00
							SUBTOTAL	**$ 104.876,00**

TIPO INSUMO | **2-MATERIALES**

CÓDIGO CONTRACT.	CÓDIGO IDU	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	CANTIDAD TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	4675	CEMENTO GRIS TIPO III (Bulto x 50 Kg)	UN	1,5400	0%	1,5400	$ 30.990,00	$ 47.725,00
	6098	AGUA	LT	50,0000	0%	50,0000	$ 30,00	$ 1.500,00
	7873	TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS PELIGROSOS.	KG	0,2400	0%	0,2400	$ 1.314,00	$ 315,00
							SUBTOTAL	**$ 49.540,00**

TIPO INSUMO | **3-TRANSPORTE**

CÓDIGO CONTRACT.	CÓDIGO IDU	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	CANTIDAD TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
							SUBTOTAL	**$ -**

TIPO INSUMO | **4-MANO DE OBRA**

CÓDIGO CONTRACT.	CÓDIGO IDU	DESCRIPCIÓN DE CUADRILLA Y/O PERSONAL	UNIDAD	CANTIDAD		CANTIDAD TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	4288	CUADRILLA (OFICIAL + 3 AYUDANTES).	JR	0,0111	0%	0,0111	$ 351.996,00	$ 3.911,00
							SUBTOTAL	**$ 3.911,00**
							TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 158.327,00**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN		PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	A	23,79%	37.666,00
IMPREVISTOS	I	1,0%	1.583,00
UTILIDAD	U	5,0%	7.916,00
		SUBTOTAL $	**47.165,00**
		PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $	**205.492,00**

INSUMOS

Fecha de publicación: 22/01/2025
Fecha del último ajuste parcial: 30/01/2025
Resumen de fechas de publicación y ajustes: clic aquí

Origen	Grupo de base de datos	Código	Nombre	UM	Precio	Fecha de Actualización
Demanda	MATERIALES BÁSICOS	4675	CEMENTO GRIS TIPO III (Bulto x 50 Kg)	UN	$ 30.990	Actualización 2024-I Fase I
Demanda	EQUIPO PESADO	6013	MOTONIVELADORA - MASA DE 16 A 18 TONELADAS - POTENCIA DE 93 A 122 KV	HR	$ 297.048	Actualización 2024-I Fase I
Demanda	EQUIPO PESADO	6062	VIBROCOMPACTADOR DE CILINDRO LISO - MASA DE 10 A 13 TONELADAS - AMP	HR	$ 184.305	Actualización 2024-I Fase I
Demanda	EQUIPO LIVIANO Y HERRAMIENTAS	6092	HERRAMIENTA MENOR	GLB	$ 2.000	No aplica actualización
Demanda	MATERIALES BÁSICOS	6098	AGUA	LT	$ 30	Actualización 2024-I Fase I
Demanda	EQUIPO PESADO	6567	CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA - HORA	HR	$ 107.100	Actualización 2024-I Fase I
Demanda	EQUIPO PESADO	7166	ESTABILIZADORA / RECICLADORA EN FRÍO - ANCHO DE CORTE/MEZCLA DE 2.4 A	HR	$ 680.339	Actualización 2024-I Fase I
Demanda	EQUIPO PESADO	8298	MINICARGADOR - POTENCIA 53 A 63 KW - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	HR	$ 103.936	Actualización 2024-I Fase I

Análisis de Precios Unitarios - APU

Nota: Los APUs para cuadrillas con unidad de medida (JR), fueron afectados en los rendimientos de cada uno de los APUs en donde fueron utilizados, con el fin de reconocer las disposiciones de la Ley 2101 del 2021.

Fecha de publicación: 22/01/2025
Fecha del último ajuste parcial: 30/01/2025
Resumen de fechas de publicación y ajustes: clic aquí

Origen	Capítulo	Subcapítulo	Código	Nombre	UM	Valor	Fecha de actualización
Antiguo	ANÁLISIS AUXILIARES	CUADRILLAS (INCLUYE FACTOR PRESTACIONA	4288	CUADRILLA (OFICIAL + 3 AYUDANTES).	JR	$ 351.996	Actualización 2024-I Fase II + MO 2025
Nuevo - DTM	GESTIÓN AMBIENTAL	GESTIÓN AMBIENTAL	7873	TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS PELIGROSOS.	KG	$ 1.314	Actualización 2024-I Fase I

FIRMA:
NOMBRE: GEOVANNY E PAEZ HERNÁNDEZ
DIRECTOR DE OBRA

FIRMA:
NOMBRE: ANDRES MURILLO MAYORGA.
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

CONSORCIO BYR SG BU 001 Ingenieros contratistas	CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.	ALCALDÍA LOCAL DE BARRIOS UNIDOS BOGOTÁ

VERSIÓN	2	
PÁGINA	1	1

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

UNIDAD DEL UNITARIO:	VIAJE	**ÍTEM**	NP-11	**CÓD. IDU APU**	**9706**
CANTIDAD EN EL PROYECTO:	1,00	TRANSPORTE DE EQUIPO DE 1.1 a 5 TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA			
FECHA BASE DE DATOS IDU:	30/01/2025				
FECHA:	31/03/2025				

TIPO INSUMO | **1.-HERRAMIENTAS Y EQUIPOS**

CÓDIGO CONTRACT.	CÓDIGO IDU	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	CANTIDAD TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	9706	TRANSPORTE DE EQUIPO DE 1.1 a 5 TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	VIAJE	1,0000	0%	1,0000	$ 490.000,00	$ 490.000,00
						SUBTOTAL		$ 490.000,00

TIPO INSUMO | **2-MATERIALES**

CÓDIGO CONTRACT.	CÓDIGO IDU	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	CANTIDAD TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
						SUBTOTAL		$ -

TIPO INSUMO | **3-TRANSPORTE**

CÓDIGO CONTRACT.	CÓDIGO IDU	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	CANTIDAD TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
						SUBTOTAL		$ -

TIPO INSUMO | **4-MANO DE OBRA**

CÓDIGO CONTRACT.	CÓDIGO IDU	DESCRIPCIÓN DE CUADRILLA Y/O PERSONAL	UNIDAD	CANTIDAD		CANTIDAD TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
						SUBTOTAL		$ -
						TOTAL COSTO DIRECTO		$ 490.000,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN		PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	A	23,79%	116.571,00
IMPREVISTOS	I	1,0%	4.900,00
UTILIDAD	U	0,0%	-
		SUBTOTAL $	121.471,00
		PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $	611.471,00



FIRMA:
NOMBRE: GEOVANNY A. PAEZ HERNÁNDEZ
DIRECTOR DE OBRA

FIRMA:
NOMBRE: ANDRES MURILLO MAYORGA.
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

CONSORCIO BYR SG BU 001 Ingenieros contratistas	CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. ALCALDÍA LOCAL DE BARRIOS UNIDOS BOGOTÁ

VERSIÓN	2	
PÁGINA	1	1

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

UNIDAD DEL UNITARIO:	VIAJE	**ÍTEM**	NP-12	**CÓD. IDU APU**	**9707**
CANTIDAD EN EL PROYECTO:	1,00	TRANSPORTE DE EQUIPO DE 5.1 a 10 TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA			
FECHA BASE DE DATOS IDU:	30/01/2025				
FECHA:	31/03/2025				

TIPO INSUMO | **1.-HERRAMIENTAS Y EQUIPOS**

CÓDIGO CONTRACT.	CÓDIGO IDU	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	CANTIDAD TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	9707	TRANSPORTE DE EQUIPO DE 5.1 a 10 TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	VIAJE	1,0000	0%	1,0000	$ 850.000,00	$ 850.000,00
						SUBTOTAL		$ 850.000,00

TIPO INSUMO | **2-MATERIALES**

CÓDIGO CONTRACT.	CÓDIGO IDU	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	CANTIDAD TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
						SUBTOTAL		$ -

TIPO INSUMO | **3-TRANSPORTE**

CÓDIGO CONTRACT.	CÓDIGO IDU	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	CANTIDAD TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
						SUBTOTAL		$ -

TIPO INSUMO | **4-MANO DE OBRA**

CÓDIGO CONTRACT.	CÓDIGO IDU	DESCRIPCIÓN DE CUADRILLA Y/O PERSONAL	UNIDAD	CANTIDAD		CANTIDAD TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
						SUBTOTAL		$ -
						TOTAL COSTO DIRECTO		$ 850.000,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN		PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	A	23,79%	202.215,00
IMPREVISTOS	I	1,0%	8.500,00
UTILIDAD	U	0,0%	-
		SUBTOTAL $	210.715,00
		PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $	1.060.715,00



FIRMA:
NOMBRE: GEOVANNY A. PAEZ HERNANDEZ
DIRECTOR DE OBRA

FIRMA:
NOMBRE: ANDRES MURILLO MAYORGA.
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

CONSORCIO BYR SG BU 001 Ingenieros contratistas	CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.	ALCALDÍA LOCAL DE BARRIOS UNIDOS | BOGOTÁ	
		VERSIÓN	2
		PÁGINA	1 1

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

UNIDAD DEL UNITARIO:	VIAJE	**ÍTEM**	NP-13	**CÓD. IDU APU**	**9708**
CANTIDAD EN EL PROYECTO:	1,00	TRANSPORTE DE EQUIPO DE 10.1 a 15 TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA			
FECHA BASE DE DATOS IDU:	30/01/2025				
FECHA:	31/03/2025				

TIPO INSUMO 1.-HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

CÓDIGO CONTRACT.	CÓDIGO IDU	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	CANTIDAD TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	9708	TRANSPORTE DE EQUIPO DE 10.1 a 15 TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	VIAJE	1,0000	0%	1,0000	$ 1.300.000,00	$ 1.300.000,00
							SUBTOTAL	$ 1.300.000,00

TIPO INSUMO 2-MATERIALES

CÓDIGO CONTRACT.	CÓDIGO IDU	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	CANTIDAD TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
							SUBTOTAL	$ -

TIPO INSUMO 3-TRANSPORTE

CÓDIGO CONTRACT.	CÓDIGO IDU	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	CANTIDAD TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
							SUBTOTAL	$ -

TIPO INSUMO 4-MANO DE OBRA

CÓDIGO CONTRACT.	CÓDIGO IDU	DESCRIPCIÓN DE CUADRILLA Y/O PERSONAL	UNIDAD	CANTIDAD		CANTIDAD TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
							SUBTOTAL	$ -
							TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.300.000,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN		PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	A	23,79%	309.270,00
IMPREVISTOS	I	1,0%	13.000,00
UTILIDAD	U	0,0%	-
		SUBTOTAL $	322.270,00
		PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $	1.622.270,00



FIRMA:
NOMBRE: GEOVANNY A. PAEZ HERNÁNDEZ
DIRECTOR DE OBRA

FIRMA:
NOMBRE: ANDRES MURILLO MAYORGA.
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

CONSORCIO BYR SG BU 001
Ingenieros contratistas

CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.

ALCALDÍA LOCAL DE BARRIOS UNIDOS | BOGOTÁ

VERSIÓN	2	
PÁGINA	1	1

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

UNIDAD DEL UNITARIO:	ML	**ÍTEM**	NP-14	**CÓD. IDU APU**	**8229**
CANTIDAD EN EL PROYECTO:	1,00	FRANJA EN ADOQUIN DE CONCRETO DEMARCADOR VISUAL A26 20X10X6CM COLOR AMARILLO. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 3CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO).			
FECHA BASE DE DATOS IDU:	30/01/2025				
FECHA:	31/03/2025				

TIPO INSUMO | **1-HERRAMIENTAS Y EQUIPOS**

CÓDIGO CONTRACT.	CÓDIGO IDU	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	CANTIDAD TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	6092	HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,1155000031	0%	0,1155	$ 2.000,00	$ 231,00
	7434	DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 14"/350mm, cortes aprox. 1.600 a 1.800 mts. de profundidad máxima hasta 100mm.	UN	0,0001	0%	0,0001	$ 540.350,00	$ 54,00
	7437	CORTADORA DE LADRILLO (SIN DISCO) - PROFUNDIDAD DE CORTE DE 10 A 17cm (INLCUYE COMBUSTIBLE)	DIA	0,0042	0%	0,0042	$ 54.734,00	$ 230,00
							SUBTOTAL	**$ 515,00**

TIPO INSUMO | **2-MATERIALES**

CÓDIGO CONTRACT.	CÓDIGO IDU	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	CANTIDAD TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	2307	ARENA DE PEÑA	M3	0,0419999994	0%	0,0420	$ 65.450,00	$ 2.749,00
	4391	ARENA LAVADA DE PEÑA PARA EMBOQUILLADO (INCLUYE SUMINISTRO, BARRIDO PARA SELLADO DE JUNTAS Y COMPACTACIÓN)	M3	0,01000	0%	0,0100	$ 155.026,00	$ 1.550,00
	11617	ADOQUIN DE CONCRETO A26 (200x100x60mm) AMARILLO	UN	5,00	0%	5,0000	$ 1.600,00	$ 8.000,00
							SUBTOTAL	**$ 12.299,00**

TIPO INSUMO | **3-TRANSPORTE**

CÓDIGO CONTRACT.	CÓDIGO IDU	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	CANTIDAD TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
							SUBTOTAL	**$ -**

TIPO INSUMO | **4-MANO DE OBRA**

CÓDIGO CONTRACT.	CÓDIGO IDU	DESCRIPCIÓN DE CUADRILLA Y/O PERSONAL	UNIDAD	CANTIDAD		CANTIDAD TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	6087	TARIFA JORNAL - PERSONAL DE OBRA - AYUDANTE (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	0,0435225229	0%	0,0435	$ 79.411,00	$ 3.456,00
	6088	TARIFA JORNAL - PERSONAL DE OBRA - OFICIAL (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	0,0435225229	0%	0,0435	$ 113.763,00	$ 4.951,00
							SUBTOTAL	**$ 8.407,00**
							TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 21.221,00**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN		PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	**A**	23,79%	5.048,00
IMPREVISTOS	**I**	1,0%	212,00
UTILIDAD	**U**	5,0%	1.061,00
		SUBTOTAL $	**6.321,00**
		PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $	**27.542,00**

Análisis de Precios Unitarios - APU

Nota: Los APUs para cuadrillas con unidad de medida (JR), fueron afectados en los rendimientos de cada uno de los APUs en donde fueron utilizados, con el fin de reconocer las disposiciones de la Ley 2101 del 2021.

Fecha de publicación: 22/01/2025
Fecha del último ajuste parcial: 30/01/2025
Resumen de fechas de publicación y ajustes: clic aquí

Origen	Capítulo	Subcapítulo	Código	Nombre	UM	Valor	Fecha de actualización
Nuevo Proyecto	ANDENES Y SARDINELES	PISOS EN ADOQUINES Y EN LOSETAS	8229	FRANJA EN ADOQUIN DE CONCRETO DEMARCADOR VISUAL A26 20X10X6CM COLOR AMARILLO. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 3CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO).	ML	$ 21.221	Actualización 2024-I Fase II + MO 2025

FIRMA:
NOMBRE: GEOVANNY A. PAEZ HERNANDEZ
DIRECTOR DE OBRA

FIRMA:
NOMBRE: ANDRES MURILLO MAYORGA.
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

CONSORCIO BYR SG BU 001
Ingenieros contratistas

CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y PUENTES SOBRE CUERPOS DE AGUA DE LA LOCALIDAD DE BARRIOS UNIDOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. | ALCALDÍA LOCAL DE BARRIOS UNIDOS | BOGOTÁ

VERSIÓN	2	
PAGINA	1	1

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

UNIDAD DEL UNITARIO:	M2	**ÍTEM**	NP-15	**CÓD. IDU APU**	**8169**
CANTIDAD EN EL PROYECTO:	1,00	CENEFA EN LOSETA PREFABRICADA A57 TÁCTIL ALERTA (20X20X6) CM. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE 4CM DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO)			
FECHA BASE DE DATOS IDU:	30/01/2025				
FECHA:	31/03/2025				

TIPO INSUMO | **1.-HERRAMIENTAS Y EQUIPOS**

CÓDIGO CONTRACT.	CÓDIGO IDU	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	CANTIDAD TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	6092	HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,15110000	0%	0,15110000	$ 2.000,00	$ 302,00
						SUBTOTAL		**$ 302,00**

TIPO INSUMO | **2-MATERIALES**

CÓDIGO CONTRACT.	CÓDIGO IDU	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	CANTIDAD TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	2307	ARENA DE PEÑA	M3	0,010000000	0%	0,0100	$ 65.450,00	$ 655,00
	7420	MORTERO 2500 PSI 17 MPa (175 Kg/cm2)	M3	0,03999999	0%	0,0400	$ 609.512,00	$ 24.380,00
	11581	LOSETA PREFABRICADA A57 TOPEROL (200x200x60mm)	UN	25,00	0%	25,0	$ 2.950,00	$ 73.750,00
						SUBTOTAL		**$ 98.785,00**

TIPO INSUMO | **3-TRANSPORTE**

CÓDIGO CONTRACT.	CÓDIGO IDU	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	CANTIDAD TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
						SUBTOTAL		**$ -**

TIPO INSUMO | **4-MANO DE OBRA**

CÓDIGO CONTRACT.	CÓDIGO IDU	DESCRIPCIÓN DE CUADRILLA Y/O PERSONAL	UNIDAD	CANTIDAD		CANTIDAD TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	6087	TARIFA JORNAL - PERSONAL DE OBRA - AYUDANTE (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	0,052168607	0%	0,0522	$ 79.411,00	$ 4.143,00
	7246	TARIFA JORNAL - PERSONAL DE OBRA- TÉCNICO ELÉCTRICO (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	JR	0,052168607	0%	0,0522	$ 130.939,00	$ 6.831,00
						SUBTOTAL		**$ 10.974,00**
						TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 110.061,00**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN		PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	**A**	23,79%	26.184,00
IMPREVISTOS	**I**	1,0%	1.101,00
UTILIDAD	**U**	5,0%	5.503,00
	SUBTOTAL $		**32.788,00**
	PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $		**142.849,00**

Análisis de Precios Unitarios - APU

Nota: Los APUs para cuadrillas con unidad de medida (JR), fueron afectados en los rendimientos de cada uno de los APUs en donde fueron utilizados, con el fin de reconocer las disposiciones de la Ley 2101 del 2021.

Fecha de publicación: 22/01/2025
Fecha del último ajuste parcial: 30/01/2025
Resumen de fechas de publicación y ajustes: clic aquí

Origen	Capítulo	Subcapítulo	Código	Nombre	UM	Valor	Fecha de actualización
Nuevo Proyecto	ANDENES Y SARDINELES	PISOS EN ADOQUINES Y EN LOSETAS	8169	CENEFA EN LOSETA PREFABRICADA A57 TÁCTIL ALERTA (20X20X6) CM. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE 4CM DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO)	M2	$ 110.061	Actualización 2024-I Fase II + MO 2025

FIRMA:
NOMBRE: GEOVANNY A. PAEZ HERNANDEZ
DIRECTOR DE OBRA

FIRMA:
NOMBRE: ANDRES MURILLO MAYORGA.
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

ANEXO 11
REGISTRO FOTOGRAFICO
ANTES Y DESPUES

FDLBU COP 491 DE 2024 (120329).

No.	CIV	TRAMO	DESDE	HASTA	ELEMENTO	PK-ID
20	12000329	CL 93 A	KR 60 B	TV 60 C	Calzada	180088

REGISTRO FOTOGRAFICO EJECUCION CIV 12000329

ANTES





DESPUES





No.	CIV	TRAMO	DESDE	HASTA	ELEMENTO	PK-ID
11	12000201	CL 94	KR 65	KR 64	Calzada	180113

REGISTRO FOTOGRAFICO EJECUCION CIV 12000201

ANTES





DESPUES





No.	CIV	TRAMO	DESDE	HASTA	ELEMENTO	PK-ID
12	12000359	TV 60 C	CL 90	CL 93	Calzada	178149

REGISTRO FOTOGRAFICO EJECUCION CIV 12000359

ANTES





DESPUES



No.	CIV	TRAMO	DESDE	HASTA	ELEMENTO	PK-ID
37	12000511	CL 90	KR 58	KR 50	Calzada	180029

REGISTRO FOTOGRAFICO EJECUCION CIV 12000511

ANTES





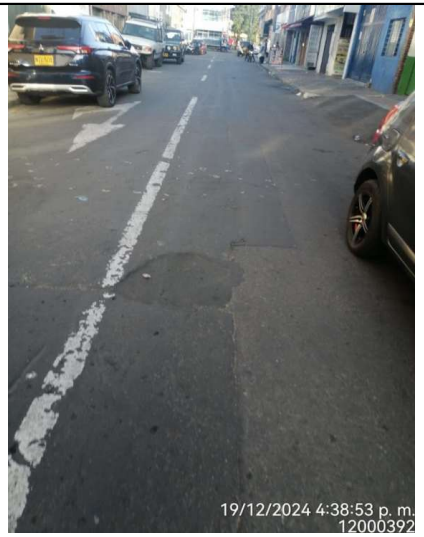
DESPUES



No.	CIV	TRAMO	DESDE	HASTA	ELEMENTO	PK-ID
21	12000392	CL 93	KR 58	KR 57	Calzada	180076

REGISTRO FOTOGRAFICO EJECUCION CIV 12000392

ANTES





DESPUES

No.	CIV	TRAMO	DESDE	HASTA	ELEMENTO	PK-ID
36	12000458	CL 91 A	KR 58	KR 50	Calzada	180065

REGISTRO FOTOGRAFICO EJECUCION CIV 12000458

ANTES





DESPUES





No.	CIV	TRAMO	DESDE	HASTA	ELEMENTO	PK-ID
10	12000858	KR 49 A	CL 85	CL 85 A	Calzada	178433

REGISTRO FOTOGRAFICO EJECUCION CIV 12000858

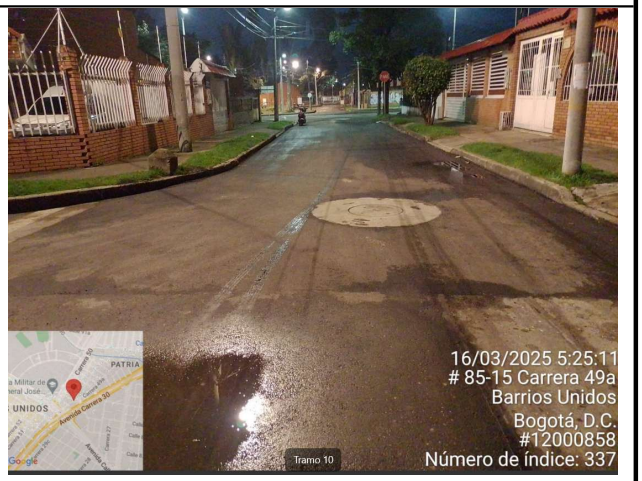
ANTES





DESPUES

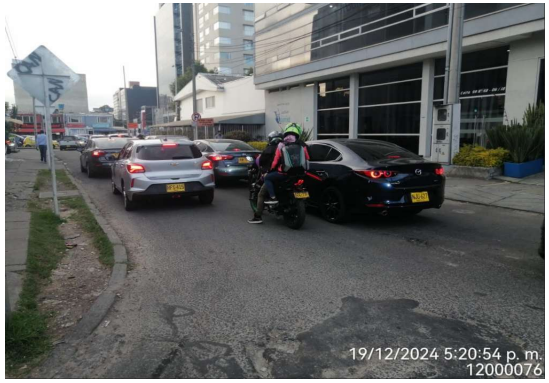




No.	CIV	TRAMO	DESDE	HASTA	ELEMENTO	PK-ID
35	12000076	CL 99	KR 48	KR 49	Calzada	180212

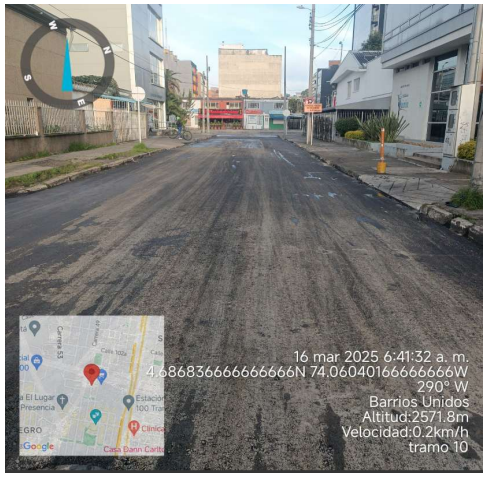
REGISTRO FOTOGRAFICO EJECUCION CIV 12000076

ANTES





DESPUES



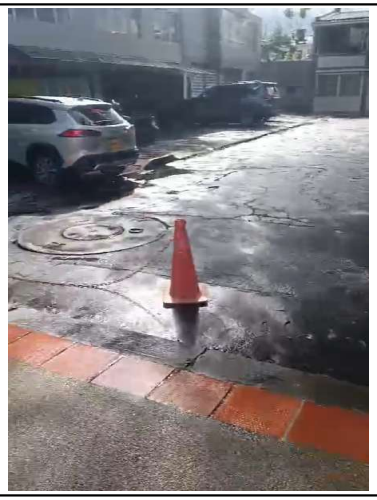


No.	CIV	TRAMO	DESDE	HASTA	ELEMENTO	PK-ID
22	12003240	CL 73	KR 22	NA	Calzada	91017826

REGISTRO FOTOGRAFICO EJECUCION CIV 12003240

ANTES





DESPUES





No.	CIV	TRAMO	DESDE	HASTA	ELEMENTO	PK-ID
7	12002698	CL 65	KR 14 A	AV 14	Calzada	179127

REGISTRO FOTOGRAFICO EJECUCION CIV 12002698

ANTES





DESPUES





No.	CIV	TRAMO	DESDE	HASTA	ELEMENTO	PK-ID
33	12001889	KR 29	CL 71 C	CL 72	Calzada	178508

REGISTRO FOTOGRAFICO EJECUCION CIV 12001889

ANTES





DESPUES



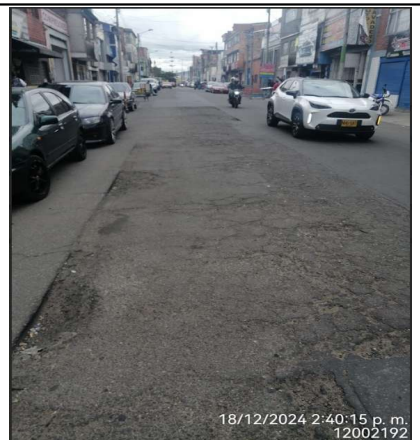


No.	CIV	TRAMO	DESDE	HASTA	ELEMENTO	PK-ID
40	12002192	KR 21	CL 89	CL 87	Calzada	178484

REGISTRO FOTOGRAFICO EJECUCION CIV 12002192

ANTES





DESPUES

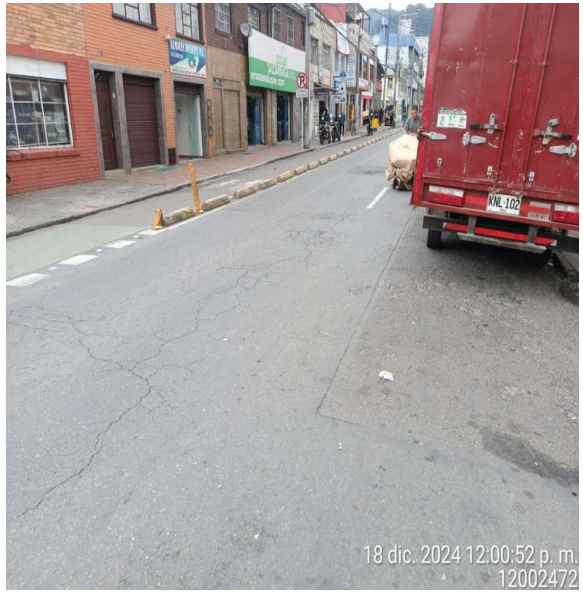




No.	CIV	TRAMO	DESDE	HASTA	ELEMENTO	PK-ID
28	12002472	CL 66	KR 22	KR 21	Calzada	179187

REGISTRO FOTOGRAFICO EJECUCION CIV 12002472

ANTES





DESPUES





No.	CIV	TRAMO	DESDE	HASTA	ELEMENTO	PK-ID
30	12002498	KR 20	CL 66	CL 67	Calzada	178907

REGISTRO FOTOGRAFICO EJECUCION CIV 12002498

ANTES





DESPUES





No.	CIV	TRAMO	DESDE	HASTA	ELEMENTO	PK-ID
4	12000797	KR 67	CL 67 G	NA	Calzada	177772

REGISTRO FOTOGRAFICO EJECUCION CIV 12000797

ANTES





DESPUES



No.	CIV	TRAMO	DESDE	HASTA	ELEMENTO	PK-ID
6	12000816	KR 67	CL 67 F	NA	Calzada	177771

REGISTRO FOTOGRAFICO EJECUCION CIV 12000816

ANTES





DESPUES

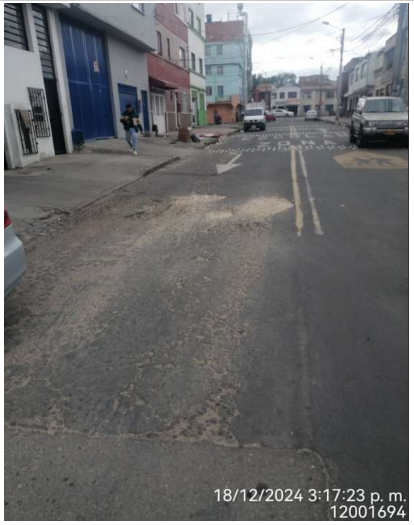




No.	CIV	TRAMO	DESDE	HASTA	ELEMENTO	PK-ID
24	12001694	KR 55	CL 70 BIS	CL 70	Calzada	178211

REGISTRO FOTOGRAFICO EJECUCION CIV 12001694

ANTES





DESPUES





No.	CIV	TRAMO	DESDE	HASTA	ELEMENTO	PK-ID
23	12001652	CL 70 A	KR 55	KR 54	Calzada	179430

REGISTRO FOTOGRAFICO EJECUCION CIV 12001652

ANTES





DESPUES

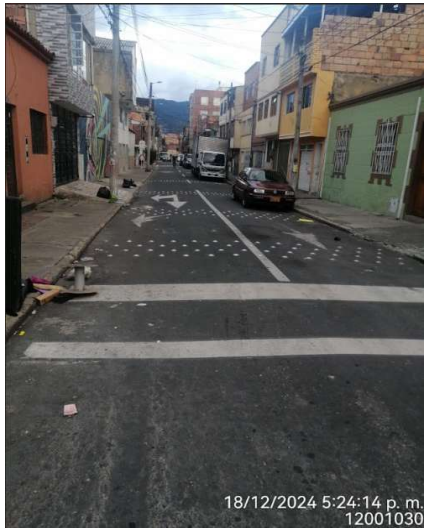




No.	CIV	TRAMO	DESDE	HASTA	ELEMENTO	PK-ID
25	12001030	CL 74 A	KR 58	KR 60	Calzada	179618

REGISTRO FOTOGRAFICO EJECUCION CIV 12001030

ANTES





DESPUES





No.	CIV	TRAMO	DESDE	HASTA	ELEMENTO	PK-ID
41	12000891	KR 55 B	CL 78	CL 79	Calzada	178182

REGISTRO FOTOGRAFICO EJECUCION CIV 12000891

ANTES





DESPUES





No.	CIV	TRAMO	DESDE	HASTA	ELEMENTO	PK-ID
3	12003134	DG 76 BIS	KR 52	KR 51	Calzada	91017774

REGISTRO FOTOGRAFICO EJECUCION CIV 12003134

ANTES





DESPUES



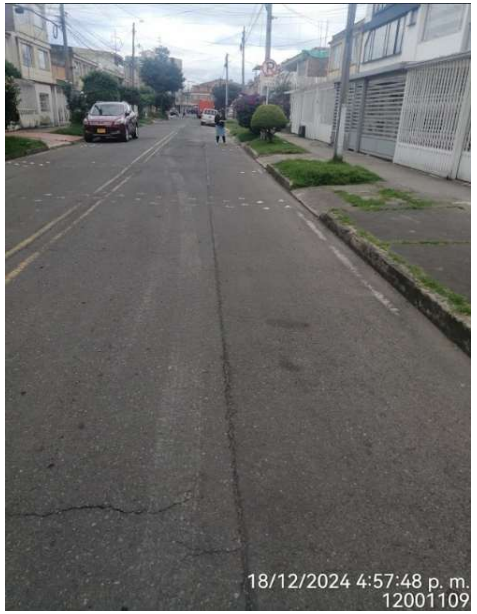


No.	CIV	TRAMO	DESDE	HASTA	ELEMENTO	PK-ID
5	12001109	KR 64	AV 68	CL 67 D BIS	Calzada	177846

REGISTRO FOTOGRAFICO EJECUCION CIV 12001109

ANTES





DESPUES





No.	CIV	TRAMO	DESDE	HASTA	ELEMENTO	PK-ID
8	12000661	CL 87	KR 49 A	KR 49	Calzada	179945

REGISTRO FOTOGRAFICO EJECUCION CIV 12000661

ANTES





DESPUES





No.	CIV	TRAMO	DESDE	HASTA	ELEMENTO	PK-ID
38	12001917	CL 66 B	KR 56 B	KR 56	Calzada	179246

REGISTRO FOTOGRAFICO EJECUCION CIV 12001917

ANTES





DESPUES





No.	CIV	TRAMO	DESDE	HASTA	ELEMENTO	PK-ID
39	12000849	CL 79 A	KR 55	KR 55	Calzada	179817

REGISTRO FOTOGRAFICO EJECUCION CIV 12000849

ANTES





DESPUES





No.	CIV	TRAMO	DESDE	HASTA	ELEMENTO	PK-ID
31	12002070	DG 74 BIS	KR 20 B	CL 75	Calzada	179602

REGISTRO FOTOGRAFICO EJECUCION CIV 12002070

ANTES





DESPUES





ANEXO 12
APROBACIÓN INFORME CONTRATISTA