

NOTAS

- CONVENCIONES
- CARTOGRAFÍA BASE**
- Malla Vial Integral
  - Cuerpo de Agua
- CARTOGRAFÍA TEMÁTICA**
- Área de Intervención
  - Limite Predio
  - Diseño General Plataforma
  - 1, Campamento
  - 2, Carreteable
  - 3, Zonas Acopio materiales Ptreos
  - 4, Zona Acopio Residuos Sólidos
  - 5, Zona Parqueadero Maquinaria
  - 6, Zona de Limpieza de llantas
  - 8, Acceso Vehicular
  - 9, Predio Emisora

No.	PLANOS DE REFERENCIA	REV.
No.	MODELO BIM DE REFERENCIA	REV.
No.	PAQUETE DE TRABAJO DE REFERENCIA	REV.

MAGNA Colombia Bogota  
 Projection: Transverse Mercator  
 Datum: MAGNA  
 False Easting: 1.000.000.0000  
 False Northing: 1.000.000.0000  
 Central Meridian: -74.0775  
 Scale Factor: 1,0000  
 Latitude Of Origin: 4,5962  
 Units: Meter



DISEÑO: *[Signature]*  
 A. Lissed O.  
 25700-59463 CND

REVISÓ: *[Signature]*  
 C. Marcela Diaz B.  
 25260-104848 CND

REVISIÓN No.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REVISÓ	APROBÓ	APROBACIÓN CLIENTE
V03	28/04/2022	REVISIÓN GENERAL			
V02	25/04/2022	VERSIÓN APROBADA-EMITIDO PARA IMPLEMENTACION			
V01	12/04/2022	VERSIÓN APROBADA-EMITIDO PARA IMPLEMENTACION			
V00	30/03/2022	VERSIÓN APROBADA-EMITIDO PARA IMPLEMENTACION			
VHH	02/02/2022	EMITIDO PARA REVISIÓN Y COMENTARIOS			
VGG	16/11/2021	EMITIDO PARA REVISIÓN Y COMENTARIOS			
VFF	26/10/2021	EMITIDO PARA REVISIÓN Y COMENTARIOS			
VEE	13/08/2021	EMITIDO PARA REVISIÓN Y COMENTARIOS			

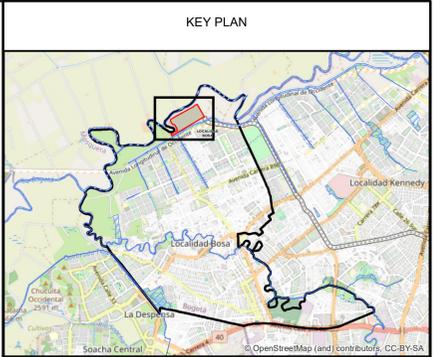
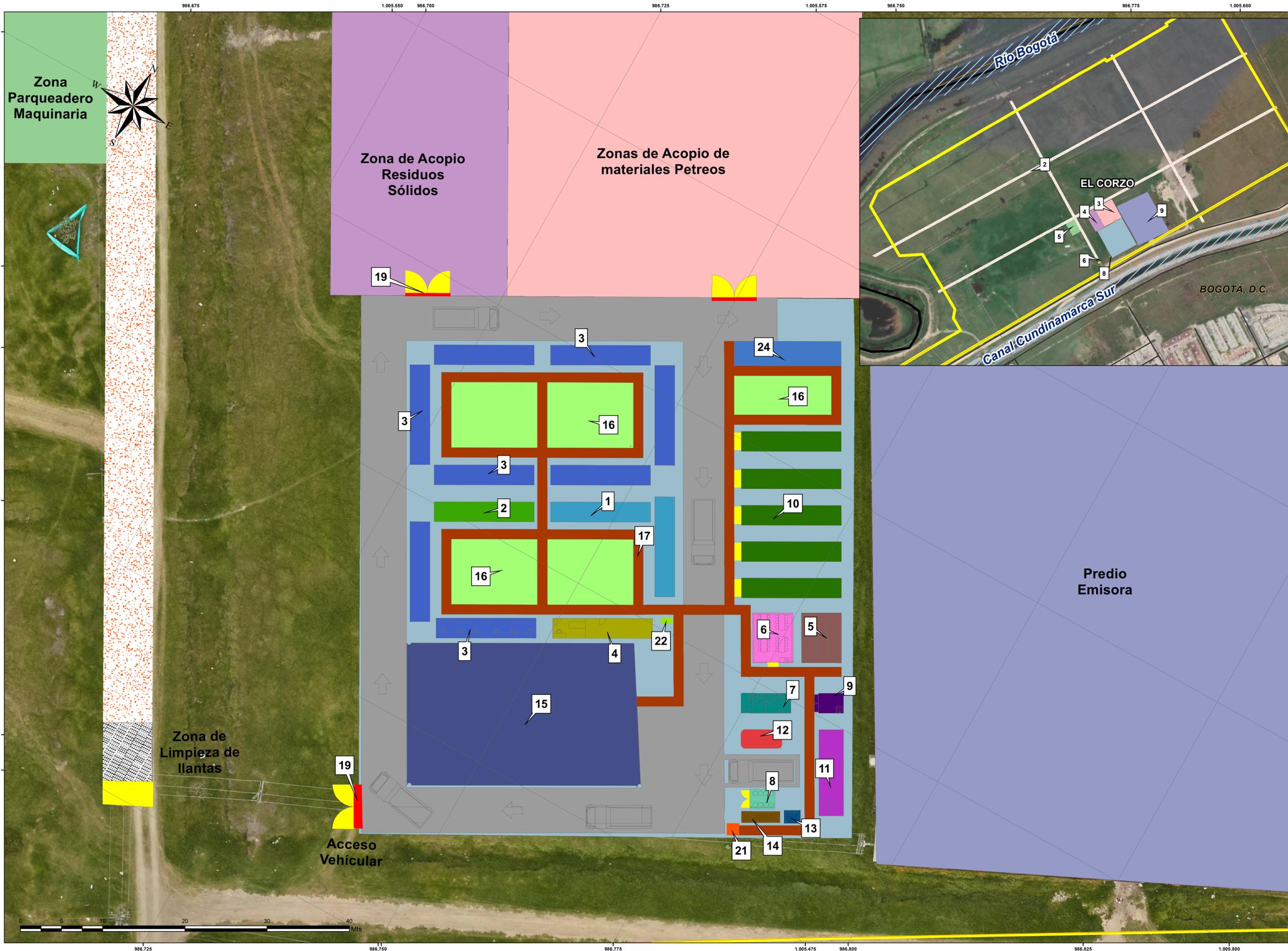
DIBUJÓ: *[Signature]*  
 L. Alejandra Niño N.  
 25222-321204 CND

METRO LINEA 1  
 CONTRATO DE CONCESION No. 163 DE 2019

PROYECTO PRIMERA LINEA DEL METRO DE BOGOTÁ - TRAMO 1

REVISÓ: --- APROBÓ: --- FECHA: 25/04/2022

Environmental & SST DEPARTMENT			
Gestión Medio Ambiental - Plan de Manejo Ambiental y Social			
LOCALIZACIÓN PLANTA GENERAL PATIO TALLER- LOCALIDAD BOSA			
PLANCHA No:	L1T1-CON-AMB-PN-0010_A8_03	ESCALA:	1:1.500
ARCHIVO:	3_Planta General Patio Taller	FECHA:	25/04/2022
REVISIÓN No.	00	PLANO No.	1 DE 1



CONVENCIONES

**CARTOGRAFÍA TEMÁTICA**

- Limite Predio
- Área de Intervención
- Diseño Campamento PT**
  - Transito Vehicular
  - Accesos
  - 1, Contenedores Oficina ML1
  - 2, Contenedores Oficinas Interventoría
  - 3, Contenedores Oficinas Contratistas
  - 4, Contenedores Laboratorio y Primeros Auxilios
  - 5, Sala de Juntas
  - 6, Comedor
  - 7, Baños ML 1
  - 8, Cuarto de Residuos
  - 9, Cuarto Personal de Aseo y Limpieza
  - 10, Contenedor Bodegaje Contratista
  - 11, Tanques de Almacenamiento de Agua Potable
  - 12, Tanques Subterráneo Agua Residual
  - 13, Cuarto Eléctrico
  - 14, Generador Eléctrico
  - 15, Parquadero
  - 16, Zona Verde
  - 17, Sendero Peatonal
  - 19, Puerta Vehicular
  - 21, Caseta Seguridad -Guardia
  - 22, Ducha de Emergencia
  - 24, Zona de Baños Contratistas
- Diseño General Plataforma**
  - 1, Campamento
  - 2, Carreteable
  - 3, Zonas Acopio materiales Petreos
  - 4, Zona Acopio Residuos Sólidos
  - 5, Zona Parquadero Maquinaria
  - 6, Zona de Limpieza de llantas
  - 8, Acceso Vehicular
  - 9, Predio Emisora

No.	PLANOS DE REFERENCIA	REV.
01	Plano Campamentos.dwg	
02	Plano general - Plataforma trabajo area deposito.dwg	
No.	MODELO BIM DE REFERENCIA	REV.
No.	PAQUETE DE TRABAJO DE REFERENCIA	REV.

MAGNA Colombia Bogota  
 Projection: Transverse Mercator  
 Datum: MAGNA  
 False Easting: 1.000.000.0000  
 False Northing: 1.000.000.0000  
 Central Meridian: -74,0775  
 Scale Factor: 1,0000  
 Latitude Of Origin: 4,5962  
 Units: Meter



DISEÑO: *[Signature]*  
 A. Lissed O.  
 25700-59463 CND

REVISÓ: *[Signature]*  
 C. Marcela Diaz B.  
 25260-104848 CND

REVISIÓN No.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REVISÓ	APROBÓ	APROBACIÓN CLIENTE
V03	28/04/2022	REVISIÓN GENERAL			
V02	25/04/2022	VERSIÓN APROBADA-EMITIDO PARA IMPLEMENTACIÓN			
V01	12/04/2022	VERSIÓN APROBADA-EMITIDO PARA IMPLEMENTACIÓN			
V00	30/03/2022	VERSIÓN APROBADA-EMITIDO PARA IMPLEMENTACIÓN			
VHH	02/02/2022	EMITIDO PARA REVISIÓN Y COMENTARIOS			
VGG	16/11/2021	EMITIDO PARA REVISIÓN Y COMENTARIOS			
VFF	26/10/2021	EMITIDO PARA REVISIÓN Y COMENTARIOS			
VEE	13/08/2021	EMITIDO PARA REVISIÓN Y COMENTARIOS			

METRO LINEA 1  
 CONTRATO DE CONCESION No. 163 DE 2019

**METRO LINEA 1**

PROYECTO PRIMERA LINEA DEL METRO DE BOGOTÁ - TRAMO 1

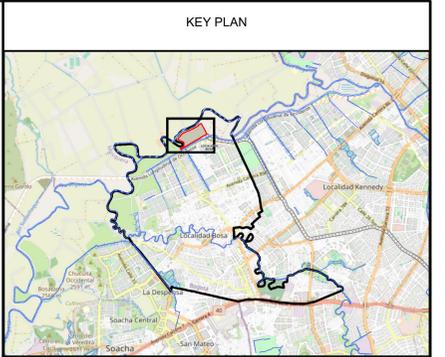
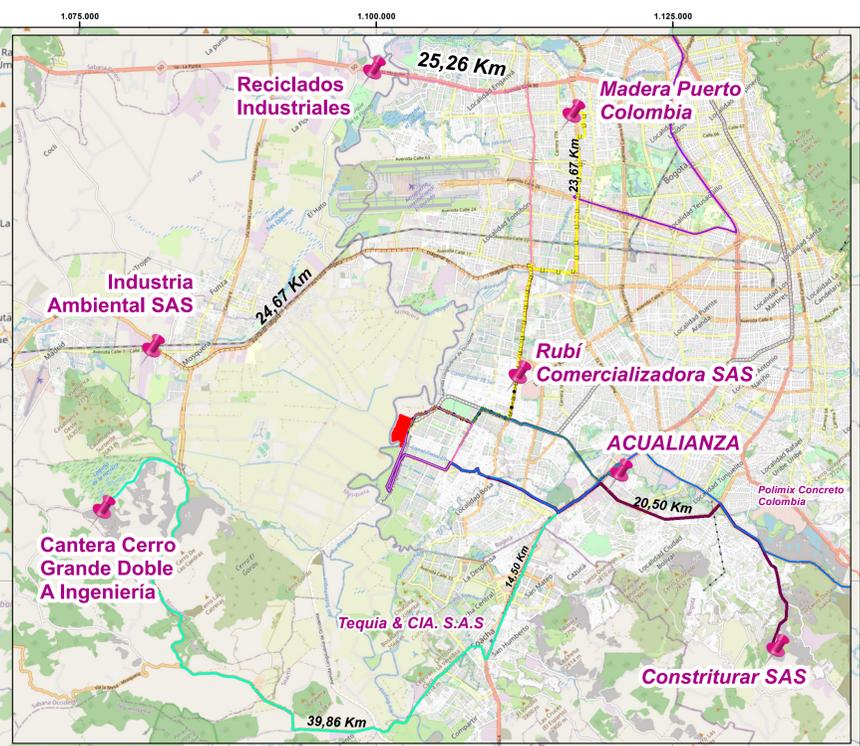
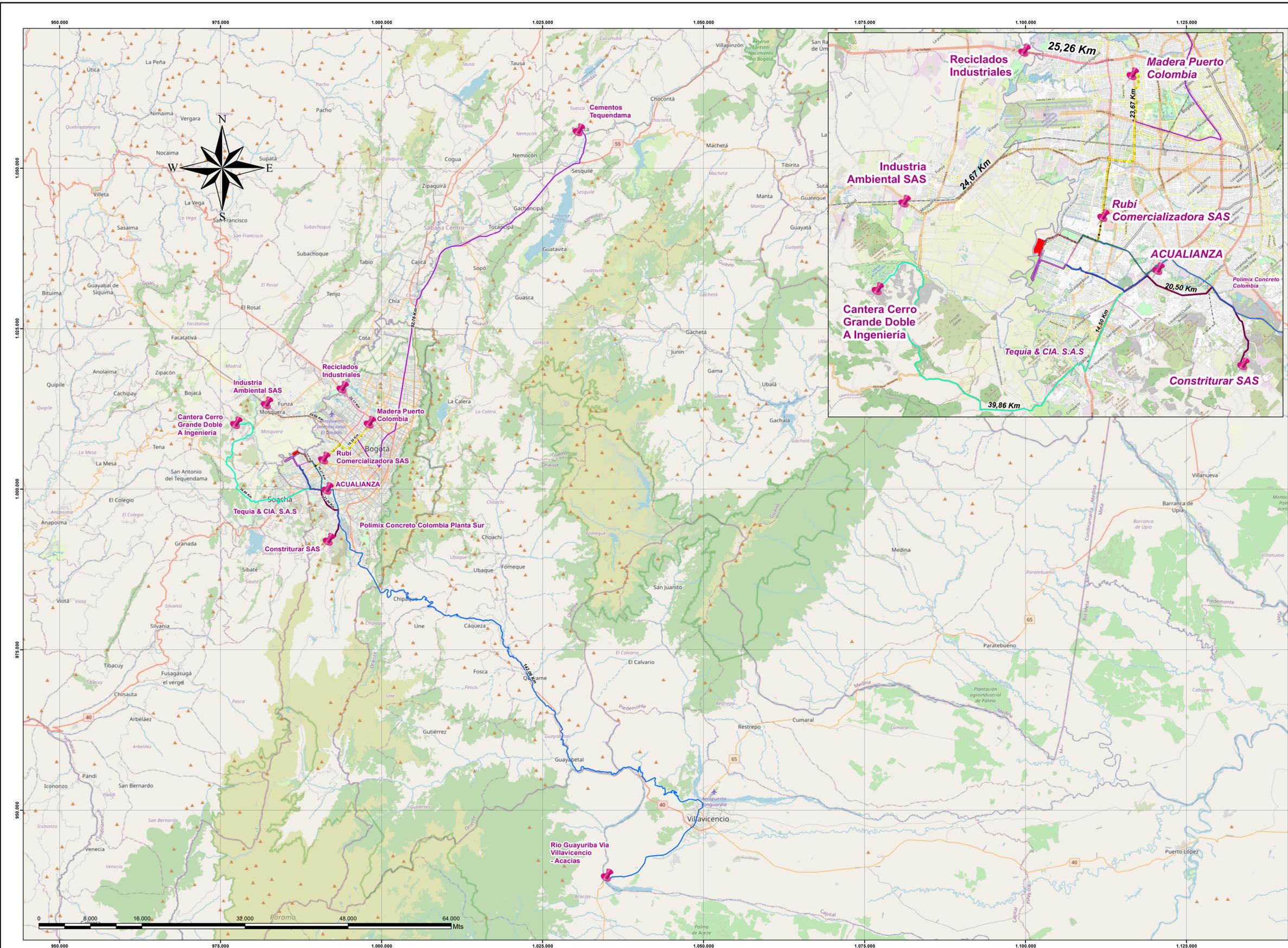
REVISÓ: --- APROBÓ: --- FECHA: 25/04/2022

Environmental & SST DEPARTMENT  
 Gestión Medio Ambiental - Plan de Manejo Ambiental y Social

LOCALIZACIÓN ESPECÍFICA CAMPAMENTO DE OBRA  
 PATIO TALLER- LOCALIDAD BOSA

PLANCHA No:	L1T1-CON-AMB-PN-0010_A8_04	ESCALA:	1:200	REVISIÓN No.	PLANO No.
ARCHIVO:	4_Diseño Campamento	FECHA:	25/04/2022	00	1 DE 1





NOTAS

NOMBRE PROVEEDOR	Longitud Km Aproximado	HoraPico Aproximada	HoraValle Aproximada
ACUALIANZA	15,706	47 min	39 min
Cantera Cerro Grande Doble A Ingeniería	39,859	1 h 42 min	1 h 36 min
Carvaro Minería y Construcción SAS	141,631	4 h 9 min	4 h 5 min
Cementos Tequendama	92,851	2 h 40 min	2 h 20 min
Constritur SAS	21,979	1 h 30 min	1 h 16 min
Industria Ambiental SAS	24,673	1 h 30 min	1 h 12 min
Madera Puerto Colombia	23,671	1 h 23 min	1 h 6 min
Polimix Concreto Colombia Planta Sur	20,502	1 h 40 min	50 min
Reciclados Industriales	25,258	1 h 24 min	1 h 24 min
Rubi Comercializadora SAS	5,988	28 min	22 min
Tequia & CIA. S.A.S	14,502	1 h 20 min	50 min

CONVENCIONES

CARTOGRAFÍA TEMÁTICA

- Proveedores
- Limite Predio
- Rutas Acceso
  - Ruta Acceso Materiales Adecuación Vía
  - Ruta Acceso Cantera Doble A Ingeniería
  - Ruta Acceso Mina Constitrur
  - Ruta Acceso Materiales Río
  - Ruta Acceso Cemento Tequendama
  - Ruta Acceso Madera Puerto Colombia
  - Ruta Acceso Rubi Comercializadora SAS
  - Ruta Acceso ACUALIANZA
  - Ruta Acceso Industria Ambiental SAS

No.	PLANOS DE REFERENCIA	REV.
No.	MODELO BIM DE REFERENCIA	REV.
No.	PAQUETE DE TRABAJO DE REFERENCIA	REV.

MAGNA Colombia Bogota  
 Projection: Transverse Mercator  
 Datum: MAGNA  
 False Easting: 1.000.000.0000  
 False Northing: 1.000.000.0000  
 Central Meridian: -74.0775  
 Scale Factor: 1.0000  
 Latitude Of Origin: 4.5962  
 Units: Meter

DISEÑO: *[Signature]*  
 C. Marcela Diaz B.  
 25260-104848 CND

REVISÓ: *[Signature]*  
 C. Marcela Diaz B.  
 25260-104848 CND

APROBÓ: *[Signature]*  
 O. Rene Avella G.  
 2526055030 CND

DIBUJÓ: *[Signature]*  
 L. Alejandra Niño N.  
 25222-321204 CND

REVISIÓN No.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REVISÓ	APROBÓ	APROBACION CLIENTE
V03	28/04/2022	REVISIÓN GENERAL			
V02	25/04/2022	VERSIÓN APROBADA-EMITIDO PARA IMPLEMENTACIÓN			
V01	12/04/2022	VERSIÓN APROBADA-EMITIDO PARA IMPLEMENTACIÓN			
V00	30/03/2022	VERSIÓN APROBADA-EMITIDO PARA IMPLEMENTACIÓN			
VHH	02/02/2022	EMITIDO PARA REVISIÓN Y COMENTARIOS			
VGG	16/11/2021	EMITIDO PARA REVISIÓN Y COMENTARIOS			
VFF	26/10/2021	EMITIDO PARA REVISIÓN Y COMENTARIOS			
VEE	13/08/2021	EMITIDO PARA REVISIÓN Y COMENTARIOS			

METRO LINEA 1  
 CONTRATO DE CONCESION No. 163 DE 2019

PROYECTO PRIMERA LINEA DEL METRO DE BOGOTÁ - TRAMO 1

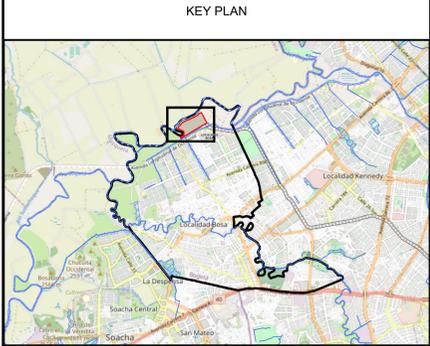
REVISÓ: --- APROBÓ: --- FECHA: 25/04/2022

Environmental & SST DEPARTMENT  
 Gestión Medio Ambiente

RUTAS DE ACCESO PROVEEDORES DE MATERIALES  
 PATIO TALLER- LOCALIDAD BOSA

PLANCHA No: L1T1-CON-AMB-PN-0010\_A8\_06 ESCALA: 1:250.000 REVISIÓN No: 00 1 DE 1  
 ARCHIVO: 6\_Mapa Rutas Proveedores FECHA: 25/04/2022





NOTAS

CONVENCIONES

- CARTOGRAFÍA BASE**
- Malla Vial Integral
  - Cuerpo de Agua
- CARTOGRAFÍA BASE**
- Area Intervencion
  - Limite Predio
  - Hidrogeologia

No.	PLANOS DE REFERENCIA	REV.
No.	MODELO BIM DE REFERENCIA	REV.
No.	PAQUETE DE TRABAJO DE REFERENCIA	REV.

**CARACTERÍSTICAS DE LOS ACUÍFEROS**

**A.**

Sistemas acuíferos discontinuos de extensión regional y local, conformados por sedimentos cuaternarios no consolidados de ambiente de la cuenca (fluvial y lacustre), de montaña, de ladera y rocas sedimentarias terciarias y cretácicas. Son acuíferos de productividad alta a baja con transmisividades del orden de 1 a 1400 m<sup>2</sup>/día.

MAGNA Colombia Bogota  
 Projection: Transverse Mercator  
 Datum: MAGNA  
 False Easting: 1.000.000.0000  
 False Northing: 1.000.000.0000  
 Central Meridian: -74,0775  
 Scale Factor: 1,0000  
 Latitude Of Origin: 4,5962  
 Units: Meter

DISEÑO: *W. Javier Castañeda*  
 W. Javier Castañeda  
 25238128145 CND

REVISÓ: *C. Marcela Diaz B.*  
 C. Marcela Diaz B.  
 25260-104848 CND

APROBÓ: *O. Rene Avella G.*  
 O. Rene Avella G.  
 2526055030 CND

DIBUJÓ: *L. Alejandra Niño N.*  
 L. Alejandra Niño N.  
 25222-321204 CND

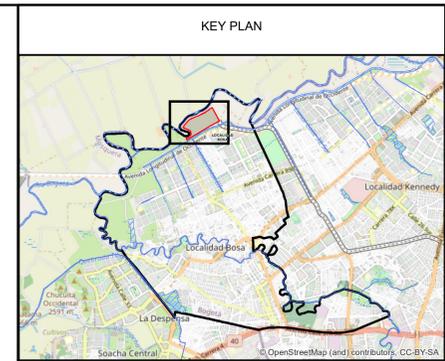
REVISIÓN No.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REVISÓ	APROBÓ	APROBACIÓN CLIENTE
V03	25/04/2022	REVISIÓN GENERAL			
V02	25/04/2022	VERSIÓN APROBADA-EMITIDO PARA IMPLEMENTACIÓN			
V01	12/04/2022	VERSIÓN APROBADA-EMITIDO PARA IMPLEMENTACIÓN			
V00	30/03/2022	VERSIÓN APROBADA-EMITIDO PARA IMPLEMENTACIÓN			
VHH	02/02/2022	EMITIDO PARA REVISIÓN Y COMENTARIOS			
VGG	16/11/2021	EMITIDO PARA REVISIÓN Y COMENTARIOS			
VFF	26/10/2021	EMITIDO PARA REVISIÓN Y COMENTARIOS			
VEE	13/08/2021	EMITIDO PARA REVISIÓN Y COMENTARIOS			

METRO LINEA 1  
 CONTRATO DE CONCESION No. 163 DE 2019

PROYECTO PRIMERA LINEA DEL METRO DE BOGOTÁ - TRAMO 1

REVISÓ: --- APROBÓ: --- FECHA: 25/04/2022

Environmental & SST DEPARTMENT			
Gestión Medio Ambiente			
UNIDADES DEL SUELO			
PATIO TALLER- LOCALIDAD BOSA			
PLANCHA No:	L1T1-CON-AMB-PN-0010_A8_07	ESCALA:	1:2.000
ARCHIVO:	8_Hidrogeologia Patio Taller	FECHA:	25/04/2022
REVISIÓN No.	00	PLANO No.	1 DE 1



CONVENCIONES

CARTOGRAFÍA TEMÁTICA

- Limite Predio
- Diseño Campamento PT
  - Transito Vehicular
  - Accesos
  - 1, Contenedores Oficina ML1
  - 2, Contenedores Oficinas Interventoría
  - 3, Contenedores Oficinas Contratistas
  - 4, Contenedores Laboratorio y Primeros Auxilios
  - 5, Sala de Juntas
  - 6, Comedor
  - 7, Baños ML 1
  - 8, Cuarto de Residuos
  - 9, Cuarto Personal de Aseo y Limpieza
  - 10, Contenedor Bodegaje Contratista
  - 11, Tanques de Almacenamiento de Agua Potable
  - 12, Tanques Subterráneo Agua Residual
  - 13, Cuarto Eléctrico
  - 14, Generador Eléctrico
  - 15, Parqueadero
  - 16, Zona Verde
  - 17, Sendero Peatonal
  - 19, Puerta Vehicular
  - 21, Caseta Seguridad -Guardia
  - 22, Ducha de Emergencia
  - 24, Zona de Baños Contratistas
- Diseño General Plataforma
  - 1, Campamento
  - 2, Carreteable
  - 3, Zonas Acopio materiales Petreos
  - 4, Zona Acopio Residuos Sólidos
  - 5, Zona Parqueadero Maquinaria
  - 6, Zona de Limpieza de llantas
  - 8, Acceso Vehicular
  - 9, Predio Emisora

No.	PLANOS DE REFERENCIA	REV.
01	Plano Campamentos.dwg	
02	Plano general - Plataforma trabajo area deposito.dwg	
No.	MODELO BIM DE REFERENCIA	REV.
No.	PAQUETE DE TRABAJO DE REFERENCIA	REV.

MAGNA Colombia Bogota  
 Projection: Transverse Mercator  
 Datum: MAGNA  
 False Easting: 1.000.000.0000  
 False Northing: 1.000.000.0000  
 Central Meridian: -74.0775  
 Scale Factor: 1.0000  
 Latitude Of Origin: 4.5962  
 Units: Meter

**METRO BOGOTÁ** Consorcio Consultores PMO Bogotá

**GCS**

**CONSORCIO SUPERVISOR PLMB**

DISEÑO: A. Lissed O. 25700-59463 CND

APROBÓ: O. Rene Avella G. 2526055030 CND

REVISÓ: C. Marcela Diaz B. 25260-104848 CND

DIBUJÓ: L. Alejandra Niño N. 25222-321204 CND

REVISIÓN No.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REVISÓ	APROBÓ	APROBACIÓN CLIENTE
V03	28/04/2022	REVISIÓN GENERAL			
V02	25/04/2022	VERSIÓN APROBADA-EMITIDO PARA IMPLEMENTACIÓN			
V01	12/04/2022	VERSIÓN APROBADA-EMITIDO PARA IMPLEMENTACIÓN			
V00	30/03/2022	VERSIÓN APROBADA-EMITIDO PARA IMPLEMENTACIÓN			
VHH	02/02/2022	EMITIDO PARA REVISIÓN Y COMENTARIOS			
VGG	16/11/2021	EMITIDO PARA REVISIÓN Y COMENTARIOS			
VFF	26/10/2021	EMITIDO PARA REVISIÓN Y COMENTARIOS			
VEE	13/08/2021	EMITIDO PARA REVISIÓN Y COMENTARIOS			

**METRO LINEA 1**

CONTRATO DE CONCESION No. 163 DE 2019

PROYECTO PRIMERA LINEA DEL METRO DE BOGOTÁ - TRAMO 1

REVISÓ: ---

APROBÓ: ---

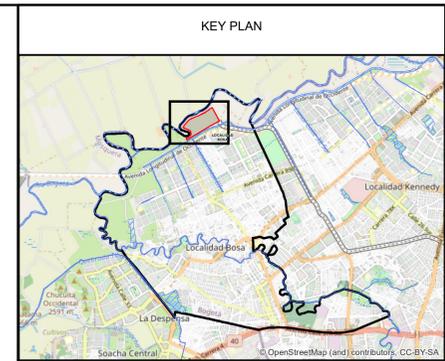
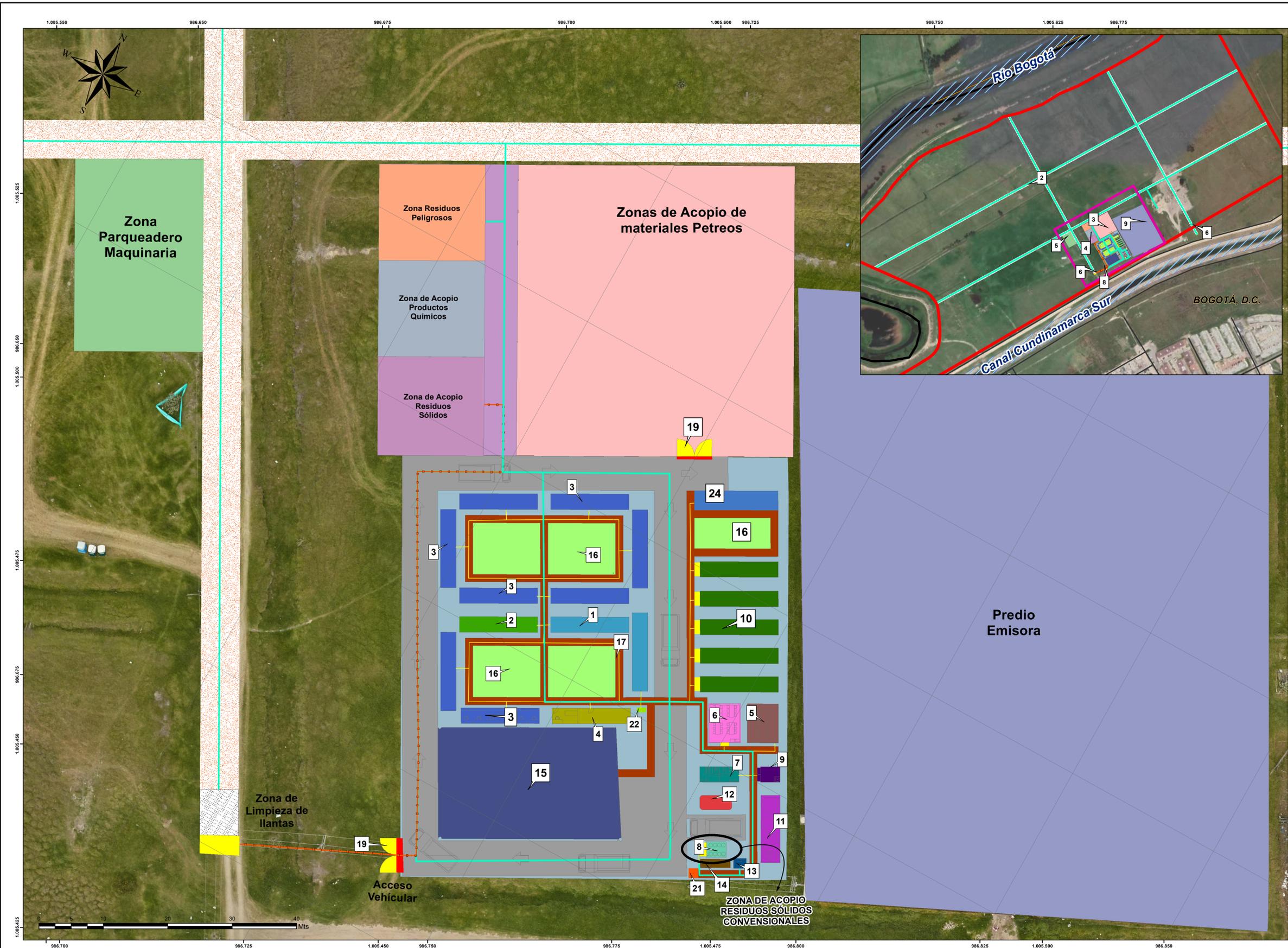
FECHA: 25/04/2022

Environmental & SST DEPARTMENT

Gestión Medio Ambiental - Plan de Manejo Ambiental y Social

DEMARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN DEL CAMPAMENTO DE OBRA PATIO TALLER- LOCALIDAD BOSA

PLANCHA No:	L1T1-CON-AMB-PN-0010_A8_09	ESCALA:	1:200	REVISIÓN No.	00	PLANO No.	1 DE 1
ARCHIVO:	9_Demarcación y Señalización Patio Taller	FECHA:	25/04/2022				



CONVENCIONES

- CARTOGRAFÍA TEMÁTICA**
- Limite Predio
  - Ruta Residuos Convensionales
    - Ruta cargue y salida Residuos Sólidos por gestor ambiental
    - Ruta Interna Recolección Sólidos Convensionales Campamento
    - Ruta Interna Residuos Sólidos Convensionales desde Obra
  - Diseño Campamento PT
    - Transito Vehicular
    - Accesos
    - 1, Contenedores Oficina ML1
    - 2, Contenedores Oficinas Interventoría
    - 3, Contenedores Oficinas Contratistas
    - 4, Contenedores Laboratorio y Primeros Auxilios
    - 5, Sala de Juntas
    - 6, Comedor
    - 7, Baños ML 1
    - 8, Cuarto de Residuos
    - 9, Cuarto Personal de Aseo y Limpieza
    - 10, Contenedor Bodegaje Contratista
    - 11, Tanques de Almacenamiento de Agua Potable
    - 12, Tanques Subterráneo Agua Residual
    - 13, Cuarto Eléctrico
    - 14, Generador Eléctrico
    - 15, Parqueadero
    - 16, Zona Verde
    - 17, Sendero Peatonal
    - 19, Puerta Vehicular
    - 21, Caseta Seguridad -Guardia
    - 22, Ducha de Emergencia
    - 24, Zona de Baños Contratistas
  - Diseño General Plataforma
    - 1, Campamento
    - 2, Carreteable
    - 3, Zonas Acopio materiales Petreos
    - 4, Zona Acopio Residuos Sólidos
    - 5, Zona Parqueadero Maquinaria
    - 6, Zona de Limpieza de llantas
    - 8, Acceso Vehicular
    - 9, Predio Emisora

No.	PLANOS DE REFERENCIA	REV.
01	Plano Campamentos.dwg	
02	Plano general - Plataforma trabajo area deposito.dwg	
No.	MODELO BIM DE REFERENCIA	REV.
No.	PAQUETE DE TRABAJO DE REFERENCIA	REV.

MAGNA Colombia Bogota  
 Projection: Transverse Mercator  
 Datum: MAGNA  
 False Easting: 1.000.000.0000  
 False Northing: 1.000.000.0000  
 Central Meridian: -74.0775  
 Scale Factor: 1,0000  
 Latitude Of Origin: 4,5962  
 Units: Meter

DISEÑO: O. Leonardo Rincon L. 25260103885 CND  
 APROBÓ: O. Rene Avella G. 2526055030 CND  
 REVISÓ: C. Marcela Diaz B. 25260-104848 CND  
 DIBUJÓ: L. Alejandra Niño N. 25222-321204 CND

REVISIÓN No.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REVISÓ	APROBÓ	APROBACIÓN CLIENTE
V03	28/04/2022	REVISIÓN GENERAL			
V02	25/04/2022	VERSIÓN APROBADA-EMITIDO PARA IMPLEMENTACIÓN			
V01	12/04/2022	VERSIÓN APROBADA-EMITIDO PARA IMPLEMENTACIÓN			
V00	30/03/2022	VERSIÓN APROBADA-EMITIDO PARA IMPLEMENTACIÓN			
VHH	02/02/2022	EMITIDO PARA REVISIÓN Y COMENTARIOS			
VGG	16/11/2021	EMITIDO PARA REVISIÓN Y COMENTARIOS			
VFF	26/10/2021	EMITIDO PARA REVISIÓN Y COMENTARIOS			
VEE	13/08/2021	EMITIDO PARA REVISIÓN Y COMENTARIOS			

METRO LINEA 1  
 CONTRATO DE CONCESION No. 163 DE 2019  
 PROYECTO PRIMERA LINEA DEL METRO DE BOGOTÁ - TRAMO 1

Environmental & SST DEPARTMENT			
Gestión Medio Ambiental - Plan de Manejo Ambiental y Social			
RUTAS DE RECOLECCIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS CONVENSIONALES PATIO TALLER- LOCALIDAD BOSA			
PLANCHA No:	L1T1-CON-AMB-PN-0010_A8_10	ESCALA:	1:250
REVISIÓN No:	00	PLANO No:	1 DE 1
ARCHIVO:	10_Ruta Recoleccion RSC	FECHA:	25/04/2022