CONTENIDO

1.1.LOCALIZACION Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOSDEPRECISION.2
1.2 DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM) 3
1.3 DEMOLICIÓN ADOQUÍN SOBRE ARENA, H=0.15 m 4
1.4 EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM) 5
2.1 ADOQUÍN CONCRETO 8 CM 6
2.2 ADOQUÍN DE ARCILLA 20 X 10 X 8 CM 7
2.3 BORDILLO DE 8 X 15 CM FUNDIDO EN CONCRETO DE 2500 PSI 8
2.4 RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO EMCANICAMENTE 9
2.5 RELLENO TIPO 7 ARENA DE PEÑA 10
2.6, 2.7, 2.8 ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE FAROL TIPO 1, TIPO 2, TIPO 3 11
2.9 MANTENIMIENTO MASTIL DE BANDERAS 12
2.10 BANCA EN MADERA M-50 13
2.11 BANCA EN CONCRETO M-40 14
2.12 CANECA EN ACERO INOXIDABLE TIPO BARCELONA 15
2.13 ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO FUENTE DE AGUA (INCLUYE, SELLO DE JUNTAS, REPARACIÓN DE ENCHAPE, PINTURA DE ESTRUCTURA METALICA, MANTENIMIENTO ELECTRICO, MANTENIMIENTO HIDRAULICO). 16
2.14 ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BUSTO Y/O ESCULTURA PATRIMONIAL SEGÚN ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE MANTENIMIENTO PARA BIENES DE INTERES CULTURAL, INCLUYE REPARACIÓN DE SUPERFICIES CON METODOS MANUALES Y RECUPERACIÓN DE RECUBRIMIENTO 17
2.15 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED SUBTERRÁNEA EXTERIORES 36 W DIAMETRO 300 mm 18
2.16 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED SUBTERRÁNEA EXTERIORES 50 W DIAMETRO 400 mm 19
2.17 SALIDA LÁMPARA. CONMUTABLE PVC COMPLETA 20
2.18 PODA ÁRBOLES 0 M < H < 5 M INCLUYE TRANSPORTE DE SOBRANTES 5 KM 21
2.19 TRATAMIENTO RADICULAR 22
2.20 CONTENEDOR DE RAÍCES TIPO A B-20 23
2.21 BORDE CONTENEDOR DE RAICES A-70 24
2.22 LIMPIEZA DE PONTONES Y BOX COULVERT, INCLUYE RECTIFICACIÓN DE DESCOLES Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM 25
2.23 LIMPIEZA DE PISOS 26

1.1 LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRECISIÓN

Especificación	Detalle Técnico
UNIDAD DE MEDIDA	Metro cuadrado (m2)
DESCRIPCIÓN	Actividad que consiste en demarcar y ubicar con precisión en el terreno los ejes estructurales, linderos y puntos de referencia para la correcta ejecución de las cimentaciones (cimientos, zapatas, pedestales, etc.) según los planos.
PROCEDIMIENTO	Se establecerá un sistema de ejes fijos y monumentados fuera del área de excavación para control. Se utilizarán equipos topográficos de precisión (estación total, nivel de precisión) para transferir los puntos de los planos al terreno, incluyendo la demarcación de anchos de excavación y la profundidad de fundación. Se emplearán estacas, tablones y piolas para el control de la obra.
MATERIALES	Estacas de madera, clavos, piola o alambre, cal o pintura en aerosol, tablones de madera, concreto para mojones de referencia.
TOLERANCIAS	Error máximo de localización de ejes: **mas/menos 5 mm**. Error máximo en niveles de referencia: **mas/menos 3 mm**.
MEDIDA Y PAGO	Por m2 de área de cimentación replanteada.

1.2 DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM)

Especificación	Detalle Técnico
UNIDAD DE MEDIDA	Metro cúbico (m3)
DESCRIPCIÓN	Demolición de **estructuras completas** (mampostería, muros, losas, cubiertas) compuestas por diferentes materiales (no solo concreto estructural). Incluye la segregación, cargue y retiro de todos los materiales sobrantes a una distancia máxima de **5 km**.
PROCEDIMIENTO	La demolición se ejecutará siguiendo un plan de seguridad, en orden inverso a la construcción. Los materiales deben segregarse (metal, escombros, madera) antes de su retiro.
EQUIPO	Maquinaria pesada, volquetas, equipos de corte.
TOLERANCIAS	La zona de trabajo adyacente debe quedar limpia y sin daños.
MEDIDA Y PAGO	Por **m3** de volumen de la estructura demolida (medida en su estado original).

1.3 DEMOLICIÓN ADOQUÍN SOBRE ARENA, H=0.15 m

Especificación	Detalle Técnico
UNIDAD DE MEDIDA	Metro cuadrado (m2)
DESCRIPCIÓN	Levantamiento y retiro de un pavimento de **adoquín** que se encuentra asentado sobre una capa base de arena, con un espesor total (adoquín + arena) de aproximadamente **0.15 m**.
PROCEDIMIENTO	Se levantarán los adoquines manualmente o con maquinaria ligera. La arena y los adoquines deben separarse para su reutilización o disposición. Los sobrantes deben ser retirados de la obra.
MATERIALES	Adoquines, arena.
TOLERANCIAS	El nivel inferior debe quedar libre de adoquines y arena suelta.
MEDIDA Y PAGO	Por **m2** de área de pavimento de adoquín demolido.

1.4 EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)

Especificación	Detalle Técnico
UNIDAD DE MEDIDA	Metro cúbico (m3)
DESCRIPCIÓN	Excavación de zanjas, pozos o plataformas en **material común** (tierra, arcilla, arena) que se encuentra en condiciones **secas**. Incluye el retiro y disposición final de los materiales sobrantes a un sitio autorizado a una distancia máxima de **5 km**.
PROCEDIMIENTO	La excavación se puede realizar manualmente o con máquina, respetando las cotas y dimensiones del diseño. El material sobrante debe cargarse y transportarse.
EQUIPO	Pala, retroexcavadora, volquetas.
TOLERANCIAS	Cotas de fondo y dimensiones de excavación: **mas/menos 5 cm**.
MEDIDA Y PAGO	Por **m3** de material excavado en su estado original.

2.1 ADOQUÍN CONCRETO 8 CM

Especificación	Detalle Técnico
UNIDAD DE MEDIDA	Metro cuadrado (m2)
DESCRIPCIÓN	Suministro e instalación de **adoquín de concreto** (intertrabado o similar) con un espesor de **8 cm**, apto para tráfico peatonal y vehicular ligero o pesado (según resistencia del adoquín, mínimo **35 MPa**).
PROCEDIMIENTO	Preparación de la sub-base, extensión de capa de arena de nivelación (10 cm), colocación de adoquines siguiendo el patrón de diseño, vibrado y aplicación de arena de sello en juntas.
MATERIALES	Adoquín de concreto 8 cm de espesor, arena de nivelación, arena de sello.
TOLERANCIAS	Nivel final: **mas/menos 10 mm**. Juntas: uniformes.

2.2 ADOQUÍN DE ARCILLA 20 X 10 X 8 CM

Especificación	Detalle Técnico
UNIDAD DE MEDIDA	Metro cuadrado (m2)
DESCRIPCIÓN	Suministro e instalación de **adoquín de arcilla** (ladrillo) con dimensiones nominales **20 x 10 x 8 cm**. Utilizado generalmente en zonas peatonales o de tráfico vehicular ligero.
PROCEDIMIENTO	Similar al ítem 2.1. Se debe prestar especial atención a la uniformidad del color y la textura del adoquín de arcilla.
MATERIALES	Adoquín de arcilla 20 x 10 x 8 cm, arena de nivelación, arena de sello.
TOLERANCIAS	Nivel final: **mas/menos 10 mm**.

2.3 BORDILLO DE 8 X 15 CM FUNDIDO EN CONCRETO DE 2500 PSI

Especificación	Detalle Técnico
UNIDAD DE MEDIDA	Metro lineal (ML)
DESCRIPCIÓN	Construcción de **bordillo** o **encintado** fundido directamente en el sitio (in situ), con una sección transversal de **8 cm** de ancho por **15 cm** de altura. El concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de **17.5 MPa (2500 PSI)**.
PROCEDIMIENTO	Excavación de la base, colocación de formaleta y acero de refuerzo mínimo (si aplica), fundida del concreto **2500 PSI**, vibrado, acabado (fino o escobillado) y curado.
MATERIALES	Concreto 2500 PSI, formaleta, juntas de dilatación.
TOLERANCIAS	Alineación horizontal y vertical: **mas/menos 5 mm**.

2.4 RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO MECANICAMENTE

Especificación	Detalle Técnico
UNIDAD DE MEDIDA	Metro cúbico (m3)
DESCRIPCIÓN	Suministro, colocación y compactación de material de **base en recebo comun** que cumpla con los requisitos granulométricos, de plasticidad y de capacidad de soporte de la **Norma INVIAS 320** (especificaciones generales de construcción de vías peatonales).
MATERIALES	Material de recebo comun, proveniente de cantera certificada, que cumpla INVIAS 320.
PROCEDIMIENTO	El material se transportará y extenderá en capas de espesor uniforme y máximo **5 cm** (compactado). Se humedecerá hasta alcanzar el contenido óptimo de humedad. Se compactará con equipo mecánico (compactador vibratorio) hasta alcanzar una **densidad seca mínima del 95% del Próctor Modificado**. Se perfilará la superficie final.
TOLERANCIAS	Densidad: Mínimo **95% Próctor Modificado**. Nivel final y espesor: **mas/menos 10 mm**.

2.5 RELLENO TIPO 7 ARENA DE PEÑA

Especificación	Detalle Técnico
UNIDAD DE MEDIDA	Metro cúbico (m3)
DESCRIPCIÓN	Suministro, colocación y compactación de material de **arena de peña** que cumpla con los requisitos granulométricos, de plasticidad y de capacidad de soporte de la **Norma INVIAS** (especificaciones generales de construcción de carreteras).
MATERIALES	Material de arena de peña, proveniente de cantera , que cumpla con la normatividad.
PROCEDIMIENTO	El material se transportará y extenderá en capas de espesor uniforme y máximo **5 cm** (compactado). Se humedecerá hasta alcanzar el contenido óptimo de humedad. Se compactará con equipo mecánico (compactador vibratorio) hasta alcanzar una **base nivelada, propia para sentar los adoquines.**
TOLERANCIAS	Densidad: Mínimo **95% Próctor Modificado**. Nivel final y espesor: **mas/menos 10 mm**.

2.6, 2.7, 2.8 ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE FAROL TIPO 1, TIPO 2, TIPO 3

Especificación	Detalle Técnico
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad (UN)
DESCRIPCIÓN	Servicio de **adecuación y mantenimiento integral** de **faroles** (luminarias decorativas o históricas) de los tipos **1, 2 y 3** (según catálogo o diseño específico del proyecto). Incluye reparación estructural, pintura y/o repotenciación lumínica.
PROCEDIMIENTO	Inspección, limpieza, reparación o reemplazo de componentes estructurales o decorativos. Aplicación de pintura anticorrosiva y acabado final. Revisión o reemplazo de luminarias, balastos o cableado interno.
MATERIALES	Pintura anticorrosiva y acabado, luminarias y componentes eléctricos según tipo de farol.
TOLERANCIAS	Funcionamiento eléctrico: 100%. Acabado: sin óxido ni defectos.

2.9 MANTENIMIENTO MASTIL DE BANDERAS

Especificación	Detalle Técnico
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad (UN)
DESCRIPCIÓN	Servicio de **mantenimiento integral** del **mástil de banderas**. Aplica a limpieza, revisión estructural y reparación de los mecanismos de izaje.
PROCEDIMIENTO	Inspección de la base y estructura. Lijado y pintura de protección anticorrosiva. Reemplazo de guayas, poleas, rodamientos y accesorios de izaje. Verificación de la plomada.
MATERIALES	Pintura anticorrosiva, guayas, poleas, accesorios de acero inoxidable o galvanizado.
TOLERANCIAS	Funcionamiento: izaje y arriado suave y seguro. Plomada: **mas/menos 5 mm** por metro de altura.

2.10 BANCA EN MADERA M-50

Especificación	Detalle Técnico
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad (UN)
DESCRIPCIÓN	Suministro e instalación de **Banca** de diseño urbano, modelo **M-50** o similar, con asiento y/o espaldar fabricado en **madera** (tratada para exteriores) y estructura de soporte metálica o de concreto.
PROCEDIMIENTO	Ensamble de la banca. Fijación de la banca al piso mediante anclajes de seguridad (pernos, químicos). Aplicación final de sellador o laca protectora en la madera.
MATERIALES	Madera dura tratada (teca, polipropileno, etc.), estructura de soporte, herrajes de anclaje.
TOLERANCIAS	Fijación: segura y estable. Altura del asiento: según norma de accesibilidad.

2.11 BANCA EN CONCRETO M-40

Especificación	Detalle Técnico
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad (UN)
DESCRIPCIÓN	Suministro e instalación de **Banca** prefabricada o fundida en sitio, modelo **M-40** o similar, fabricada principalmente en **concreto** de alta resistencia para mobiliario urbano.
PROCEDIMIENTO	Transporte e izaje (si es prefabricada). Nivelación y anclaje seguro a la base. Acabado superficial y curado.
MATERIALES	Concreto de alta resistencia (mínimo **28 MPa**), refuerzo (si aplica).
TOLERANCIAS	Nivelación: **mas/menos 5 mm**. Acabado: liso y uniforme.

2.12 CANECA EN ACERO INOXIDABLE TIPO BARCELONA

Especificación	Detalle Técnico
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad (UN)
DESCRIPCIÓN	Suministro e instalación de **Caneca/Papelera** de residuos de diseño urbano, fabricada en **Acero Inoxidable** (AISI 304 o similar), de tipo **Barcelona** o equivalente.
PROCEDIMIENTO	Instalación del sistema de anclaje (generalmente con pernos o base de concreto) y fijación de la caneca, asegurando su estabilidad y resistencia al vandalismo.
MATERIALES	Acero Inoxidable (AISI 304), herrajes de fijación.
TOLERANCIAS	Fijación: firme. Acabado: sin rayones ni abolladuras.

2.13 ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO FUENTE DE AGUA (INCLUYE, SELLO DE JUNTAS, REPARACIÓN DE ENCHAPE, PINTURA DE ESTRUCTURA METALICA, MANTENIMIENTO ELECTRICO, MANTENIMIENTO HIDRAULICO).

Especificación	Detalle Técnico
UNIDAD DE MEDIDA	Global (GLOBAL)
DESCRIPCIÓN	**Mantenimiento completo y restauración** de una **Fuente de Agua** o espejo de agua. Cubre todos los aspectos de la estructura, acabados, sistemas eléctricos y sistemas hidráulicos.
PROCEDIMIENTO	**Estructura/Acabados:** Reparación y sellado de juntas (impermeabilización), reparación o reemplazo de enchape dañado. **Metálica:** Limpieza y pintura anticorrosiva de la estructura central metálica, soldadura para reparar grietas abolladuras y desprendimiento de piezas, se necesita andamios para el respectivo cuidado de la piedra y demás componentes de la fuente. (bombas, rejillas). **Eléctrico:** Revisión, reparación o reemplazo de bombas, cableado, luminarias y tablero de control. **Hidráulico:** Limpieza de tuberías, revisión de válvulas, filtros y desagües.
TOLERANCIAS	Funcionamiento: 100% (caudal, luces). Estanqueidad: Cero fugas.

2.14 ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BUSTO Y/O ESCULTURA PATRIMONIAL SEGÚN ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE MANTENIMIENTO PARA BIENES DE INTERES CULTURAL, INCLUYE REPARACIÓN DE SUPERFICIES CON METODOS MANUALES Y RECUPERACIÓN DE RECUBRIMIENTO

Especificación	Detalle Técnico
UNIDAD DE MEDIDA	Global (GLOBAL)
DESCRIPCIÓN	**Restauración y mantenimiento** de un **Busto y/o Escultura** catalogada como **Bien de Interés Cultural (BIC)**, siguiendo las directrices específicas de restauración patrimonial.
PROCEDIMIENTO	Limpieza de la superficie con métodos manuales no abrasivos. Consolidación de fisuras o grietas. Reparación o reintegración de faltantes. Aplicación de pátinas o recubrimientos protectores para recuperar el aspecto original y detener el deterioro. Pintura acrílica que sea impermeable. Se requiere personal especializado en conservación.
TOLERANCIAS	La intervención debe ser reversible y mínimamente invasiva, preservando la autenticidad.

2.15 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED SUBTERRÁNEA EXTERIORES 36 W DIAMETRO 300 mm

Especificación	Detalle Técnico
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad (UN)
DESCRIPCIÓN	Suministro e instalación de luminaria de piso **LED**, de tipo **subterránea** (empotrada en el suelo) para exteriores, con una potencia de **36 W** y un diámetro de **300 mm**. Debe tener grado de protección **IP67** o superior.
PROCEDIMIENTO	Ejecución de la perforación o nicho. Instalación de la carcasa de empotramiento (si aplica). Conexión eléctrica (en caja de registro IP67). Instalación final de la luminaria y verificación de funcionamiento.
MATERIALES	Luminaria LED 36 W (IP67), carcasa de empotramiento, tubería y cableado adecuados para enterrar.
TOLERANCIAS	Instalación: enrasada con el nivel del piso.

2.16 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED SUBTERRÁNEA EXTERIORES 50 W DIAMETRO 400 mm

Especificación	Detalle Técnico
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad (UN)
DESCRIPCIÓN	Suministro e instalación de luminaria de piso **LED**, de tipo **subterránea** (empotrada en el suelo) para exteriores, con una potencia de **50 W** y un diámetro de **400 mm**. Debe tener grado de protección **IP67** o superior.
PROCEDIMIENTO	Similar al ítem 2.13, ajustando las dimensiones de la excavación y la caja de empotramiento.
MATERIALES	Luminaria LED 50 W (IP67), carcasa de empotramiento.
TOLERANCIAS	Instalación: enrasada con el nivel del piso.

2.17 SALIDA LÁMPARA. CONMUTABLE PVC COMPLETA

Especificación	Detalle Técnico
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad (UN)
DESCRIPCIÓN	Instalación de un punto completo de **Salida para Lámpara** (alumbrado) con control **Conmutable** (permite encender/apagar desde dos puntos diferentes), utilizando tubería y accesorios de **PVC** (conduit o corrugada, según ubicación).
PROCEDIMIENTO	Canalización de la tubería, cableado (Fase, Neutro, Retorno y Tierra), instalación de cajas de registro y de los interruptores conmutables (2 unidades). Conexión en el punto de lámpara.
MATERIALES	Tubería PVC, cable (calibre según diseño), dos interruptores conmutables, cajas de registro y de interruptor.
TOLERANCIAS	Funcionamiento: 100% de conmutación.

2.18 PODA ÁRBOLES 0 M < H < 5 M INCLUYE TRANSPORTE DE SOBRANTES 5 KM

Especificación	Detalle Técnico
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad (UN)
DESCRIPCIÓN	Servicio de **Poda** a **árboles** cuya altura se encuentra entre **0 m y 15 m**. Incluye la recolección, cargue y **transporte de todos los residuos de poda** (ramas, hojas, troncos) a un sitio de disposición autorizado a una distancia de hasta **5 km**.
PROCEDIMIENTO	Se realizará la poda siguiendo las técnicas silvícolas adecuadas (poda de formación, sanitaria o de aclareo), utilizando herramientas certificadas. Se deben aplicar cicatrizantes. Se asegura el transporte de los sobrantes.
EQUIPO	Escalera, herramientas de poda, elementos de seguridad y camión.
TOLERANCIAS	La poda debe ser técnica, sin causar daños irreversibles al árbol.

2.19 TRATAMIENTO RADICULAR

Especificación	Detalle Técnico
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad (UN)
DESCRIPCIÓN	Aplicación de un **Tratamiento Específico a las Raíces** de un árbol o planta para corregir deficiencias nutricionales, enfermedades, o promover el desarrollo radicular (ej. aireación, aplicación de fertilizantes, control de plagas). Se pueden podar las raíces primarias que crecen horizontal o hacia arriba para que vuelvan a crecer verticalmente hacia abajo y el árbol se recupere. Es una poda de control para evitar daños a las construcciones.
PROCEDIMIENTO	Se realiza una evaluación previa. Se aplican las técnicas de aireación (inyección, perforación). Se inyectan o aplican los nutrientes, fungicidas, o controladores biológicos necesarios directamente en la zona radicular.
MATERIALES	Insumos químicos/biológicos, fertilizantes, equipo de inyección (si aplica).para poda de raíces, cierras manuales, sierra eléctrica o motosierras si es necesario con precaución en las raíces muy gruesas.
TOLERANCIAS	Aplicación: debe seguir dosis y métodos recomendados por un agrónomo.

2.20 CONTENEDOR DE RAÍCES TIPO A B-20

Especificación	Detalle Técnico
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad (UN)
DESCRIPCIÓN	Suministro e instalación de un **Contenedor de Raíces** (barrera física) de tipo **A** y modelo **B-20** (se asume una referencia específica de un sistema de barrera radicular, posiblemente de 20 pulgadas de profundidad), utilizado para evitar que las raíces de los árboles dañen pavimentos, andenes o servicios públicos.
PROCEDIMIENTO	Excavación de zanja alrededor del árbol. Instalación de la barrera (polietileno de alta densidad o similar) asegurando la profundidad y la continuidad. Relleno de la zanja.
MATERIALES	Barrera de raíces (plástico de alta densidad), clips o conectores.
TOLERANCIAS	Profundidad de la barrera: según especificación técnica del modelo B-20.

2.21 BORDE CONTENEDOR DE RAICES A-70

Especificación	Detalle Técnico
UNIDAD DE MEDIDA	Metro lineal (ML)
DESCRIPCIÓN	Suministro e instalación de un **Borde o Tapa** de confinamiento, modelo **A-70** o similar, para la parte superior de los sistemas de contención de raíces. Su función es evitar el crecimiento de las raíces superficiales y proporcionar un acabado estético al nivel del piso.
PROCEDIMIENTO	Colocación del borde superior sobre el sistema de contención (ítem 2.18) o directamente en la superficie (si aplica), asegurando que quede enrasado con el nivel del andén o pavimento.
MATERIALES	Borde de polímero o metal (según modelo A-70).
TOLERANCIAS	Alineación y nivelación: **mas/menos 3 mm**.

2.22 LIMPIEZA DE PONTONES Y BOX COULVERT, INCLUYE RECTIFICACIÓN DE DESCOLES Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM

Especificación	Detalle Técnico
UNIDAD DE MEDIDA	Metro lineal (ML)
DESCRIPCIÓN	Servicio de **Limpieza** y desobstrucción de estructuras hidráulicas como **Pontones** (puentes cortos) y **Box Coulvert** (alcantarillas cuadradas o rectangulares). Incluye la rectificación de los cauces de entrada y salida (**Descoles**) y el **retiro de todos los sedimentos y escombros** a una distancia máxima de **5 km**.
PROCEDIMIENTO	Remoción de sedimentos, basura y escombros de la estructura hidráulica (manual o con hidrolavado). Rectificación de la sección de los cauces de entrada y salida para mejorar el flujo. Disposición de sobrantes.
EQUIPO	Palas, maquinaria menor, bombas de agua, volquetas.
TOLERANCIAS	Obstrucción: 0% de la sección hidráulica.

2.23 LIMPIEZA DE PISOS

Especificación	Detalle Técnico
UNIDAD DE MEDIDA	Metro cuadrado (m2)
DESCRIPCIÓN	Servicio de **Limpieza profunda** de superficies de **Piso** (pavimentos, andenes, plazas) utilizando métodos adecuados para el tipo de material (concreto, adoquín, piedra).
PROCEDIMIENTO	Barrido inicial. Aplicación de detergentes, desengrasantes o productos especializados. Limpieza con hidrolavadora de alta presión, barredora mecánica o frotado manual. Enjuague y secado.
MATERIALES	Productos de limpieza biodegradables, agua.
TOLERANCIAS	Acabado: libre de manchas, polvo y residuos.