KRIBA INGENIEROS
Ingeniería Estructural Responsable

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. 4233000-1356-2024

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTÁ

OBJETO	CONTRATAR EL ESTUDIO Y VERIFICACIÓN DEL ESTADO DE LA ESTRUCTURA Y ENVOLVENTE DE LA CUBIERTA DEL SUPER CADE AMÉRICAS, Y PRESENTACIÓN DE ALTERNATIVAS DE INTERVENCIÓN.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	VR UNITARIO	CANTIDAD
1	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**	1		
1.1	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO: Localización y replanteo topográfico sobre el área de ejecución del proyecto. revisión de Niveles de construcción antes y durante la ejecución de obras.	m2	$ 7.099	3411,45
1.2	ASEO Y LIMPIEZA: Aseo, limpieza, retiro, disposición de materiales en exteriores, pisos, cubiertas, andenes y zonas cercanas a la obra. Incluye equipos de limpieza. Incluye equipos, herramientas, materiales y mano de obra.	Día	$ 69.018	120,00
1.3	CAMPAMENTO PROVISIONAL: Suministro e instalacion de campamento provisional in situ Tipo Contenedor de 20 FT. Incluye transporte hasta la obra, instalación, su alquiler y retiro una vez finalizadas las obras.	Unidad	$ 4.061.558	1,00
1.4	BAÑO PORTATIL: Alquiler de baño portatil provisional, incluye transporte hasta la obra, mantenimiento, instalación, su alquiler y retiro una vez finalizadas las obras.	Mes	$ 587.830	4,00
1.5	CERRAMIENTO: Suministro, instalación, mantenimiento y reparación de cerramiento en teja de zinc y/o tela sintética a una altura exterior de 2.0 m, amarradas y apuntilladas con alambre negro a los postes de madera que conforman la estructura. Incluye andamios certificados. Incluye seguridad industrial. Certificaciòn ARL. Incluye equipos, herramientas, materiales y mano de obra.	m2	$ 44.645	512,40
1.6	SEÑALIZACIÓN DE OBRA: Suministro e instalación de señalización preventiva de obra.	Mes	$ 563.588	4,00
1.7	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL Y SG-SST -Cumplimiento Estandares Minimos SG-SST	Mes	$ 3.972.106	4,00
2	**DEMOLICIONES, DESMONTES Y RETIROS**			
2.1	RETIRO DE TEJA DE CUBIERTA EXISTENTE: Retiro, cargue, descargue, trasiego y disposición final de la Teja de Cubierta Existente. Incluye equipos, herramientas, materiales y mano de obra.	m2	$ 37.129	3846,46
2.2	RETIRO DE MATERIAL VEGETAL EN CANAL EXISTENTES: Limpieza y adecuación del canal mediante el retiro de residuos y sedimentos acumulados, garantizando el correcto flujo del agua y evitando obstrucciones. Se incluye el uso de herramientas manuales y mecánicas, así como la disposición final del material retirado en escombreras certificadas.	ml	$ 30.539	239,40
2.3	RETIRO DE TUBERIA EXISTENTES EN CAJAS DE INSPECCIÓN: Retiro, cargue, descargue, trasiego y disposición final tuberia de redes de aguas lluvias existentes en el sistema de colectores y/o colectores de aguas lluvias con un diametro maximo de 10". Incluye equipos, herramientas, materiales y mano de obra.	ml	$ 37.452	288,26
2.4	DEMOLICIÓN DE ANDEN EN ADOQUIN EXISTENTES: Demolición, desmonte, retiro, cargue y descargue, trasiego y disposición final en escombreras certificadas de residuos de Anden en Adoquin existente. Incluye equipos, herramientas, materiales y mano de obra.	m2	$ 58.310	222,64
3	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**			
3.1	EXCAVACIÓN MANUAL: Excavación manual, cargue y descargue, transporte y disposición final en escombreras certificadas en material común. Incluye equipos, herramientas, materiales y mano de obra.	m3	$ 25.820	81,46
3.2	RELLENO EN MATERIAL GRANULAR: Relleno compactado en material granular. Incluye equipos, herramientas, materiales y mano de obra.	m3	$ 106.368	68,93
4	**REFORZAMIENTO ESTRUCTURA DE CUBIERTA EN ACERO**			
4.1	MODULO EN CRUZ DE PERFILES TUBULARES DE Ø 2.5" CON CONEXIÓN PERNADA DE PLATINAS PARA CUBIERTA: Suministro,corte, figuración, Montaje por soldadura de platina de espesor de 10mm e Instalación de Perfiles Tubulares de 2,5" en las uniones en forma de Cruz . Incluye perfil tubular, pernos, soldadura, platina, seguridad industrial, certificación ARL. Incluye equipos, herramientas, materiales y mano de obra.	Unidad	$ 480.979	496,00
5	**CUBIERTA**			
5.1	SUMINISTRO DE TEJA TIPO SANDWICH: Suministro, izaje e instalación de Nueva Cubierta Tipo Sandwich. Incluye seguridad industrial. certificación ARL. Incluye Transporte de materiales, maquina formadora de cubierta, sistemas de fijacion y tornilleria, Incluye equipos, herramientas, materiales y mano de obra.	m2	$ 322.380	3677,96
5.2	SUMINISTRO DE TEJA EN POLICABONATO EN LUCARNA (Marquesina Superior): Suministro, izaje e instalación de Nueva Teja para Cubierta de Marquesina en Policarbonato (Lamina Alveolar) color opal o cristal. Incluye seguridad industrial. certificación ARL. Incluye equipos, herramientas, materiales y mano de obra.	m2	$ 101.387	396,55
6	**CAJAS DE INSPECCIÓN**			
6.1	MODIFICACIÓN DE CAJAS DE INSPECCIÓN: Adecuación sugerida de las cajas de inspección existentes de 80 cm x 80 cm. Incluye demolición de la placa de concreto inferior, excavación, ampliación de paredes en mampostería y construcción de nueva placa inferior . Certificación ARL. Incluye equipos, herramientas, materiales y mano de obra.	Unidad	$ 482.066	24,00
7	**TUBERIAS SANITARIAS**			
7.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA 6": Suministro e instalación de Tuberia de Diametro 6". Incluye seguridad industrial, certificación ARL. Incluye equipos, herramientas, materiales y mano de obra.	ml	$ 127.624	68,09
7.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA 8": Suministro e instalación de Tuberia de Diametro 8" . Incluye seguridad industrial, certificación ARL. Incluye equipos, herramientas, materiales y mano de obra.	ml	$ 182.386	65,15
7.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA 10": Suministro e instalación de Tuberia de Diametro 10" . Incluye seguridad industrial, certificación ARL. Incluye equipos, herramientas, materiales y mano de obra.	ml	$ 266.907	41,63
7.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA 12": Suministro e instalación de Tuberia de Diametro 12" . Incluye seguridad industrial, certificación ARL. Incluye equipos, herramientas, materiales y mano de obra.	ml	$ 316.049	89,62
8	**ANDÉN**			
8.1	CONSTRUCCION DE ANDENES: Construcción de andenes en Adoquin existente, incluyendo nivelación, compactación y sellado con arena del adoquin. Se garantiza el cumplimiento de las especificaciones técnicas requeridas, así como la certificación de seguridad industrial (ARL). Incluye equipos, herramientas, materiales y mano de obra.	m2	$ 85.697	230,38