KRIBA INGENIEROS	PRESUPUESTO DE OBRA TOTAL - CUBIERTA SUPERCADE AMERICAS	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	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**				**$79.930.934**
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.	m^2	3411,45	$7.099	$24.217.201
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	120,00	$69.018	$8.282.160
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	1,00	$4.061.558	$4.061.558
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	4,00	$587.830	$2.351.320
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. Certificación ARL. Incluye equipos, herramientas, materiales y mano de obra.	m^2	512,40	$44.645	$22.875.919
1.6	**SEÑALIZACIÓN DE OBRA:** Suministro e instalación de señalización preventiva de obra.	Mes	4,00	$563.588	$2.254.352
1.7	**PLAN DE MANEJO AMBIENTAL Y SG-SST -Cumplimiento Estandares Minimos SG-SST**	Mes	4,00	$3.972.106	$15.888.424
2	**DEMOLICIONES, DESMONTES Y RETIROS**				**$173.905.656**
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.	m^2	3846,46	$37.129	$142.816.508
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	239,40	$30.539	$7.311.116
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	288,26	$37.452	$10.795.870
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.	m^2	222,64	$58.310	$12.982.161
3	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**				**$9.435.490**
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.	m^3	81,46	$25.820	$2.103.381
3.2	**RELLENO EN MATERIAL GRANULAR:** Relleno compactado en material granular. Incluye equipos, herramientas, materiales y mano de obra.	m^3	68,93	$106.368	$7.332.109
4	**REFORZAMIENTO ESTRUCTURA DE CUBIERTA EN ACERO**				**$238.565.615**
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	496,00	$480.979	$238.565.615
5	**CUBIERTA**				**$1.225.903.810**
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.	m^2	3677,96	$322.380	$1.185.698.890
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.	m^2	396,55	$101.387	$40.204.920
6	**CAJAS DE INSPECCIÓN**				**$11.569.581**
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 mamposteria y construcción de nueva placa inferior . Certificación ARL. Incluye equipos, herramientas, materiales y mano de obra.	Unidad	24,00	$482.066	$11.569.581
7	**TUBERIAS SANITARIAS**				**$60.011.046**
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	68,09	$127.624	$8.690.241
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	65,15	$182.386	$11.882.928
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	41,63	$266.907	$11.112.019
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	89,62	$316.049	$28.325.858
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.	m^2	230,38	$85.697	$19.743.140
					$1.799.322.133

COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	22,00%	$ 395.850.869
IMPREVISTOS	2,00%	$ 35.986.443
UTILIDAD	5,00%	$ 89.966.107
IVA SOBRE UTILIDAD	19,00%	$ 17.093.560
	TOTAL	$2.338.219.111

KRIBA INGENIEROS
Ingeniería . Estructuras Responsables

PRESUPUESTO DE OBRA - FASE 1 - REFORZAMIENTO MODULOS DE ACERO - CUBIERTA SUPERCADE AMERICAS

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	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**				**$65.542.806**
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.	m^2	3411,45	$7.099	$24.217.201
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	60,00	$69.018	$4.141.080
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	1,00	$4.061.558	$4.061.558
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	2,00	$587.830	$1.175.660
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. Certificación ARL. Incluye equipos, herramientas, materiales y mano de obra.	m^2	512,40	$44.645	$22.875.919
1.6	**SEÑALIZACIÓN DE OBRA:** Suministro e instalación de señalización preventiva de obra.	Mes	2,00	$563.588	$1.127.176
1.7	**PLAN DE MANEJO AMBIENTAL Y SG-SST -Cumplimiento Estandares Minimos SG-SST**	Mes	2,00	$3.972.106	$7.944.212
2	**DEMOLICIONES, DESMONTES Y RETIROS**				**$0**
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.	m^2	0,00	$37.129	$0
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	0,00	$30.539	$0
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	0,00	$37.452	$0
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.	m^2	0,00	$58.310	$0
3	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**				**$0**
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.	m^3	0,00	$25.820	$0
3.2	**RELLENO EN MATERIAL GRANULAR**: Relleno compactado en material granular. Incluye equipos, herramientas, materiales y mano de obra.	m^3	0,00	$106.368	$0
4	**REFORZAMIENTO ESTRUCTURA DE CUBIERTA EN ACERO**				**$238.565.615**
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	496,00	$480.979	$238.565.615
5	**CUBIERTA**				**$0**
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.	m^2	0,00	$322.380	$0
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.	m^2	0,00	$101.387	$0
6	**CAJAS DE INSPECCIÓN**				**$0**
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 mamposteria y construcción de nueva placa inferior . Certificación ARL. Incluye equipos, herramientas, materiales y mano de obra.	Unidad	0,00	$482.066	$0
7	**TUBERIAS SANITARIAS**				**$0**
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	0,00	$127.624	$0
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	0,00	$182.386	$0
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	0,00	$266.907	$0
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	0,00	$316.049	$0
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.	m^2	0,00	$85.697	$0
					$304.108.421

COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	22,00%	$ 66.903.853
IMPREVISTOS	2,00%	$ 6.082.168
UTILIDAD	5,00%	$ 15.205.421
IVA SOBRE UTILIDAD	19,00%	$ 2.889.030
	TOTAL	$395.188.893

KRIBA INGENIEROS
Ingeniería - Estudios Ambientales

PRESUPUESTO DE OBRA - FASE 2 - CUBIERTA - TEJA TIPO SANDWICH - CUBIERTA SUPERCADE AMERICAS

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	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**				**$65.542.806**
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.	m^2	3411,45	$7.099	$24.217.201
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	60,00	$69.018	$4.141.080
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	1,00	$4.061.558	$4.061.558
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	2,00	$587.830	$1.175.660
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. Certificación ARL. Incluye equipos, herramientas, materiales y mano de obra.	m^2	512,40	$44.645	$22.875.919
1.6	**SEÑALIZACIÓN DE OBRA:** Suministro e instalación de señalización preventiva de obra.	Mes	2,00	$563.588	$1.127.176
1.7	**PLAN DE MANEJO AMBIENTAL Y SG-SST -Cumplimiento Estandares Minimos SG-SST**	Mes	2,00	$3.972.106	$7.944.212
2	**DEMOLICIONES, DESMONTES Y RETIROS**				**$150.127.624**
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.	m^2	3846,46	$37.129	$142.816.508
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	239,40	$30.539	$7.311.116
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	0,00	$37.452	$0
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.	m^2	0,00	$58.310	$0
3	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**				**$0**
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.	m^3	0,00	$25.820	$0
3.2	**RELLENO EN MATERIAL GRANULAR:** Relleno compactado en material granular. Incluye equipos, herramientas, materiales y mano de obra.	m^3	0,00	$106.368	$0
4	**REFORZAMIENTO ESTRUCTURA DE CUBIERTA EN ACERO**				**$0**
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	0,00	$480.979	$0
5	**CUBIERTA**				**$1.225.903.810**
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.	m^2	3677,96	$322.380	$1.185.698.890
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.	m^2	396,55	$101.387	$40.204.920
6	**CAJAS DE INSPECCIÓN**				**$0**
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 mamposteria y construcción de nueva placa inferior . Certificación ARL. Incluye equipos, herramientas, materiales y mano de obra.	Unidad	0,00	$482.066	$0
7	**TUBERIAS SANITARIAS**				**$0**
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	0,00	$127.624	$0
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	0,00	$182.386	$0
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	0,00	$266.907	$0
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	0,00	$316.049	$0
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.	m^2	0,00	$85.697	$0
					$1.441.574.241

COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	22,00%	$ 317.146.333
IMPREVISTOS	2,00%	$ 28.831.485
UTILIDAD	5,00%	$ 72.078.712
IVA SOBRE UTILIDAD	19,00%	$ 13.694.955
	TOTAL	$1.873.325.726

KRIBA INGENIEROS

PRESUPUESTO DE OBRA - FASE 3 - INTERVENCION SISTEMA AGUAS LLUVIAS Y CAJAS DE INSPECCION - SUPERCADE AMERICAS

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	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**				**$65.542.806**
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.	m^2	3411,45	$7.099	$24.217.201
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	60,00	$69.018	$4.141.080
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	1,00	$4.061.558	$4.061.558
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	2,00	$587.830	$1.175.660
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. Certificación ARL. Incluye equipos, herramientas, materiales y mano de obra.	m^2	512,40	$44.645	$22.875.919
1.6	**SEÑALIZACIÓN DE OBRA:** Suministro e instalación de señalización preventiva de obra.	Mes	2,00	$563.588	$1.127.176
1.7	**PLAN DE MANEJO AMBIENTAL Y SG-SST -Cumplimiento Estandares Minimos SG-SST**	Mes	2,00	$3.972.106	$7.944.212
2	**DEMOLICIONES, DESMONTES Y RETIROS**				**$23.778.031**
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.	m^2	0,00	$37.129	$0
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	0,00	$30.539	$0
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	288,26	$37.452	$10.795.870
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.	m^2	222,64	$58.310	$12.982.161
3	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**				**$9.435.490**
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.	m^3	81,46	$25.820	$2.103.381
3.2	**RELLENO EN MATERIAL GRANULAR:** Relleno compactado en material granular. Incluye equipos, herramientas, materiales y mano de obra.	m^3	68,93	$106.368	$7.332.109
4	**REFORZAMIENTO ESTRUCTURA DE CUBIERTA EN ACERO**				**$0**
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	0,00	$480.979	$0
5	**CUBIERTA**				**$0**
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.	m^2	0,00	$322.380	$0
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.	m^2	0,00	$101.387	$0
6	**CAJAS DE INSPECCIÓN**				**$11.569.581**
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 mamposteria y construcción de nueva placa inferior . Certificación ARL. Incluye equipos, herramientas, materiales y mano de obra.	Unidad	24,00	$482.066	$11.569.581
7	**TUBERIAS SANITARIAS**				**$60.011.046**
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	68,09	$127.624	$8.690.241
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	65,15	$182.386	$11.882.928
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	41,63	$266.907	$11.112.019
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	89,62	$316.049	$28.325.858
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.	m^2	230,38	$85.697	$19.743.140
					$170.336.955

COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	22,00%	$ 37.474.130
IMPREVISTOS	2,00%	$ 3.406.739
UTILIDAD	5,00%	$ 8.516.848
IVA SOBRE UTILIDAD	19,00%	$ 1.618.201
	TOTAL	$221.352.873