| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **DATOS DEL CONTRATO** | | | | | |
| | | | | | **PLAZO INICIAL (Meses)** | 2 meses | | | **CONTRATISTA: APES INGENIERÍA S.A.S.** | |
| | | | | | **VALOR INICIAL** | $ 589,901,370.0 | | | | |
| | | | | | **ANTICIPO** | $ 235,960,548.0 | | | | |
| | | | | | **FECHA DE INICIO** | 20/02/2024 | | | | |
| | | | | | **FECHA DE TERMINACION INICIAL** | 19/04/2024 | | | **OBJETO:** | |
| | | | | | | | | | **MEJORAMIENTO MONODOCENTE DE LOS CENTROS EDUCATIVOS RURALES C.E.R DE JERICÓ** | |
| **ACTA DE AVANCE DE OBRA FINAL** | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| **CANTIDADES CONTRACTUALES** | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | **ACTA FINAL** | | **CANTIDAD ACUMULADA** | |
| **ITEM** | **DESCRIPCION** | **UNID** | **CANTIDAD** | **VALOR UNITARIO** | **VALOR TOTAL** | | **CANT.** | **VR. TOTAL** | **CANT.** | **VR. TOTAL** |
| **1** | **MANTENIMIENTO CIVIL** | | | | | | | | | |
| **1.1** | **JERICO-ANTIOQUIA** | | | | | | | | | |
| **1. AULA** | **INSTALACIONES ELECTRICAS (AULA - 54 M2)** | | | | | | | | | |
| 1.1 | Suministro, transporte e instalación de materiales para salida eléctrica de toma doble con polo a tierra. | un | 0.00 | $ 160,468 | $ 0 | | | $ 0 | 0.00 | $ 0 |
| 1.2 | Suministro, transporte e instalación de materiales para salida eléctrica expuesta en tubería EMT para interruptor monopolar de alumbrado. | un | 0.00 | $ 140,938 | $ 0 | | | $ 0 | 0.00 | $ 0 |
| 1.3 | Suministro, transporte e instalación de materiales para salida eléctrica expuesta de alumbrado con plafón de loza, en ducto EMT. | un | 0.00 | $ 121,348 | $ 0 | | | $ 0 | 0.00 | $ 0 |
| 1.4 | Suministro, transporte e instalación de lámpara hermetica Led 36W luz blanca 4500 Lm 100 | un | 0.00 | $ 118,266 | $ 0 | | | $ 0 | 0.00 | $ 0 |
| 1.5 | Suministro, transporte e instalación de breaker 1 Polo-20 A, Voltaje127-220 V con poder de corte de 10 KVA. | un | 0.00 | $ 20,185 | $ 0 | | | $ 0 | 0.00 | $ 0 |
| 1.6 | Suministro, transporte e instalación de tablero de 8 circuitos bifásico con espacio para totalizador, 4H, 125 Amperios, 240/120 voltios, lamina de lamina cold rolled calibre 18, pintura en polvo de aplicación electrostática, tipo epoxipoliéster, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza, barras de neutro y tierra, para interruptores tipo QUICK-LAG. Incluye puerta bisagrada, cerradura con llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE y UL 67. | un | 0.00 | $ 240,766 | $ 0 | | | $ 0 | 0.00 | $ 0 |
| **2. BANOS** | **RETIROS Y DEMOLICIONES** | | | | | | | | | |
| 2.0.1 | RETIRO DE APARATOS SANITARIOS, incluye el cargue, transporte, botada o recuperación de aparatos sanitarios, lavamanos, lavaderos, orinales. Incluye botada en botaderos oficiales y la recuperación de los materiales aprovechables y/o su transporte hasta la bodega o el sitio que indique la interventoría. | un | 19.00 | $ 28,965 | $ 550,335 | | | $ 0 | 19.00 | $ 550,335 |
| 2.0.2 | RETIRO DE LUMINARIAS DE CUALQUIER TIPO. Incluye cargue, transporte, botada en botaderos oficiales y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. | un | 0.00 | $ 7,398 | $ 0 | | | $ 0 | 0.00 | $ 0 |
| 2.0.3 | RETIRO DE TUBERÍA sanitaria, eléctrica y/o hidráulica colgadas o expuestas. Incluye el cargue y transporte de los materiales aprovechables hasta la bodega o donde lo indique la interventoría, el cargue transporte y botada de los escombros generados en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría. | m | 2.00 | $ 3,199 | $ 6,398 | | | $ 0 | 2.00 | $ 6,398 |
| 2.0.4 | DEMOLICIÓN DE ENCHAPE, espesores entre 0.03 y 0.05 m. Incluye cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales, demolición de revoques y enchapes aplicados en el muro a demoler e instalaciones embebidas, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. | m2 | 97.13 | $ 13,664 | $ 1,327,130 | | | $ 0 | 97.14 | $ 1,327,321 |
| 2.0.5 | DEMOLICIÓN DE REVOQUE, espesores entre 0.02 y 0.03 m. Incluye cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales, transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. | m2 | 28.32 | $ 7,615 | $ 215,657 | | | $ 0 | 28.32 | $ 215,657 |
| 2.0.6 | CARGUE MECANICO, TRANSPORTE Y BOTADA DE ESCOMBROS, incluye, el cargue con máquina, repaleo, transporte interno y externo y botada de material tipo escombro en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. | m3 | 93.19 | $ 50,000 | $ 4,659,650 | | | $ 0 | 93.15 | $ 4,657,500 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **DATOS DEL CONTRATO** | | | | **CONTRATISTA: APES INGENIERÍA S.A.S.** | | |
| | | | **PLAZO INICIAL (Meses)** | | | 2 meses | | | |
| | | | **VALOR INICIAL** | | | $ 589,901,370.0 | | | |
| | | | **ANTICIPO** | | | $ 235,960,548.0 | | | |
| | | | **FECHA DE INICIO** | | | 20/02/2024 | **OBJETO:** | | |
| | | | **FECHA DE TERMINACION INICIAL** | | | 19/04/2024 | **MEJORAMIENTO MONODOCENTE DE LOS CENTROS EDUCATIVOS RURALES C.E.R DE JERICÓ** | | |
| **ACTA DE AVANCE DE OBRA FINAL** | | | | | | | | | |
| **CANTIDADES CONTRACTUALES** | | | | | | | | | |
| | | | | | | | **ACTA FINAL** | | **CANTIDAD ACUMULADA** | |
| **ITEM** | **DESCRIPCION** | **UNID** | **CANTIDAD** | **VALOR UNITARIO** | **VALOR TOTAL** | | **CANT.** | **VR. TOTAL** | **CANT.** | **VR. TOTAL** |
| **2.1** | **REVOQUES Y ENCHAPES** | | | | | | | | | |
| 2.1.1 | Colocación de REVOQUE con mortero 1:4 IMPERMEABILIZADO con Sika 1 o equivalente, EN MUROS. Incluye suministro y transporte de los materiales, ranuras, filetes y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. | m2 | 202.41 | $ 24,615 | $ 4,982,273 | | | $ 0 | 202.43 | $ 4,982,814 |
| 2.1.2 | Instalación de ENCHAPE CERÁMICO PARED, tipo Egeo DE 20.5 x 20.5 cm. o su equivalente, color blanco. Incluye suministro y transporte de los materiales, mortero adhesivo para enchapes tipo pegacor o equivalente, lechada preparada (boquilla) tipo Concolor de sumicol o equivalente del mismo color del enchape, moldura PVC remates toro acolillada y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | m2 | 0.00 | $ 61,445 | $ 0 | | | $ 0 | 0.00 | $ 0 |
| **2.2** | **PISOS** | | | | | | | | | |
| 2.2.1 | Construcción de PISO EN MORTERO 1:5 de NIVELACIÓN, espesor de 0.05m. Incluye suministro y transporte de los materiales y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. | m2 | 693.43 | $ 31,931 | $ 22,141,913 | | 47.34 | $ 1,511,614 | 694.72 | $ 22,183,104 |
| 2.2.2 | Suministro, transporte y colocación de PISO CERÁMICO COLOR TRÁFICO COMERCIAL INTENSO DE 33.8 x 33.8cm, tipo duropiso o su equivalente, colores Blanco, Beige o Negro, con prueba de resistencia de abrasión 5. Incluye malla electrosoldada D-50, juntas cada 1.80m x 1.80 m, mortero de nivelación en proporciones por volumen 0.25:1:4 (cal: cemento: arena para concreto), de e= 0,05 m., pegacor de Sumicol o equivalente para la pega de la cerámica, lechada tipo concolor de Sumicol o equivalente, color aprobado por la interventoría, remates, cortes con máquina, varilla de dilatación de P.V.C. y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Se debe entregar muestra previa a la instalación para la aprobación de la interventoría | m2 | 37.59 | $ 88,542 | $ 3,328,294 | | | $ 0 | 37.47 | $ 3,317,669 |
| 2.2.3 | Construcción de ZÓCALO MEDIACAÑA EN CONCRETO A LA VISTA DE 21 Mpa., con COLOR BLANCO e impermeabilización integral, con un DESARROLLO DE 0,30 m. y una ALTURA DE 0,20 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, pigmentos blanco de Nuviola o equivalente calidad al 8% del peso del cemento para garantizar color parejo y uniforme, impermeabilización integral tipo Sika o equivalente, plastocrete DM o equivalente, dilataciones y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. | m | 0.00 | $ 36,538 | $ 0 | | | $ 0 | 0.00 | $ 0 |
| **2.3** | **INSTALACIONES HIDROSANITARIAS** | | | | | | | | | |
| 2.3.1 | Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-P, RDE 9, 500 PSI, diámetro 1/2", incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 1/2" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación. Se pagará dicha salida hasta un recorrido máximo de tubería no mayor a 2 m. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Se debe garantizar la correcta ejecución y funcionamiento. | ml | 6.00 | $ 6,819 | $ 40,914 | | | $ 0 | 6.00 | $ 40,914 |
| 2.3.2 | Suministro, transporte e instalación de materiales en PVC para SALIDA SANITARIA DE 1/2". Incluye todos los accesorios hasta el tapón de prueba. Se pagará dicha salida hasta un recorrido máximo de tubería no mayor a 2 m. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. | un | 2.00 | $ 27,692 | $ 55,384 | | | $ 0 | 2.00 | $ 55,384 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **DATOS DEL CONTRATO** | | | | | | |
| | | | **PLAZO INICIAL (Meses)** | | | 2 meses | **CONTRATISTA: APES INGENIERÍA S.A.S.** | | |
| | | | **VALOR INICIAL** | | | $ 589,901,370.0 | | | |
| | | | **ANTICIPO** | | | $ 235,960,548.0 | | | |
| | | | **FECHA DE INICIO** | | | 20/02/2024 | **OBJETO:** | | |
| | | | **FECHA DE TERMINACION INICIAL** | | | 19/04/2024 | **MEJORAMIENTO MONODOCENTE DE LOS CENTROS EDUCATIVOS RURALES C.E.R DE JERICÓ** | | |
| **ACTA DE AVANCE DE OBRA FINAL** | | | | | | | | | |
| **CANTIDADES CONTRACTUALES** | | | | | | | | | |
| | | | | | | | **ACTA FINAL** | | **CANTIDAD ACUMULADA** | |
| **ITEM** | **DESCRIPCION** | **UNID** | **CANTIDAD** | **VALOR UNITARIO** | **VALOR TOTAL** | | **CANT.** | **VR. TOTAL** | **CANT.** | **VR. TOTAL** |
| 2.3.3 | Suministro, transporte e instalación de SALIDA SANITARIA DE 2". Incluye todos los accesorios hasta el tapón de prueba. Se pagará dicha salida hasta un recorrido máximo de tubería no mayor a 2 m. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | un | 3.00 | $ 70,702 | $ 212,106 | | | $ 0 | 3.00 | $ 212,106 |
| 2.3.4 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-SANITARIA, con un DIÁMETRO DE 2", para aguas residuales ENTERRADA y/o EMPOTRADA por losas. Incluye suministro y transporte de los materiales, accesorios, pegante, limpiador y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación y los llenos se pagaran en su ítem respectivo. | ml | 7.50 | $ 20,791 | $ 155,933 | | | $ 0 | 7.50 | $ 155,933 |
| 2.3.5 | Suministro, transporte e instalación de SALIDA SANITARIA DE 4". Incluye todos los accesorios hasta el tapón de prueba. Se pagará dicha salida hasta un recorrido máximo de tubería no mayor a 2 m. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | un | 2.00 | $ 118,557 | $ 237,114 | | | $ 0 | 2.00 | $ 237,114 |
| 2.3.6 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-SANITARIA, con un DIÁMETRO DE 4", para aguas residuales o lluvia ENTERRADA y/o EMPOTRADA por losas. Incluye suministro y transporte de los materiales, accesorios, pegante, limpiador y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación y los llenos se pagaran en su ítem respectivo. | ml | 0.00 | $ 40,195 | $ 0 | | | $ 0 | 0.00 | $ 0 |
| **2.4** | **INSTALACIONES ELÉCTRICAS** | | | | | | | | | |
| 2.4.1 | Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica para iluminación, con tubería EMT de 1/2" . Incluye tubo EMT, uniones, curvas, terminales, encintada, Cable conductores de cobre N°12, cajas metálicas 12x12x5, prensaestopas y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Salida promedio 3m. | un | 0.00 | $ 121,348 | $ 0 | | | $ 0 | 0.00 | $ 0 |
| 2.4.2 | Suministro, transporte e instalación de materiales para salida eléctrica para interruptor sencillo de alumbrado 15A. Incluye, tubería EMT 1/2" , caja Metálica 12.5x12.5, Cable conductores de cobre N°12 LSZH, empalmes , aparato y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Salida promedio 3m. | un | 0.00 | $ 140,938 | $ 0 | | | $ 0 | 0.00 | $ 0 |
| 2.4.3 | Suministro, transporte e instalación de tablero de 8 circuitos bifásico con espacio para totalizador, 4H, 125 Amperios, 240/120 voltios, lamina de lamina cold rolled calibre 18, pintura en polvo de aplicación electrostática, tipo epoxipoliéster, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza, barras de neutro y tierra, para interruptores tipo QUICK-LAG. Incluye puerta bisagrada, cerradura con llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE y UL 67. | m | 0.00 | $ 240,766 | $ 0 | | | $ 0 | 0.00 | $ 0 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **DATOS DEL CONTRATO** | | | | **CONTRATISTA: APES INGENIERÍA S.A.S.** | | | |
| | | | **PLAZO INICIAL (Meses)** | | | 2 meses | | | | |
| | | | **VALOR INICIAL** | | | $ 589,901,370.0 | | | | |
| | | | **ANTICIPO** | | | $ 235,960,548.0 | | | | |
| | | | **FECHA DE INICIO** | | | 20/02/2024 | **OBJETO:** | | | |
| | | | **FECHA DE TERMINACION INICIAL** | | | 19/04/2024 | **MEJORAMIENTO MONODOCENTE DE LOS CENTROS EDUCATIVOS RURALES C.E.R DE JERICÓ** | | | |
| **ACTA DE AVANCE DE OBRA FINAL** | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| **CANTIDADES CONTRACTUALES** | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | **ACTA FINAL** | | **CANTIDAD ACUMULADA** | |
| **ITEM** | **DESCRIPCION** | **UNID** | **CANTIDAD** | **VALOR UNITARIO** | **VALOR TOTAL** | | **CANT.** | **VR. TOTAL** | **CANT.** | **VR. TOTAL** |
| **2.5** | **CARPINTERIA** | | | | | | | | | |
| 2.5.1 | Suministro, transporte y colocación de PUERTA METALICA (marco y ala) calibre 20 de 0.55 a 0.60 x 1,80 a 2.0m. Incluye chapa de seguridad tipo Yale o equivalente, anticorrosivo y esmalte de acabado y todo los demás elementos requeridos para su correcta fabricación e instalación. | un | 0.00 | $ 426,989 | $ 0 | | | $ 0 | 0.00 | $ 0 |
| 2.5.2 | Mantenimiento de REJA METALICA VENTANAS existentes, lijar manual o mecanicamente, retirar pintura con disolvente y pintar con pintura a base de aceite aplicado con compresor. Tambien se realizara este procedimiento a los marcos. las medidas del vano es 0,42*0,50m | un | 0.00 | $ 86,308 | $ 0 | | | $ 0 | 0.00 | $ 0 |
| 2.5.3 | Mantenimiento de puertas en madera. Incluye la pelada, ajustada, reparación o cambio de elementos dañados, resane y pintura con Impra o similar | un | 0.00 | $ 165,923 | $ 0 | | | $ 0 | 0.00 | |
| 2.5.4 | Mantenimiento y pintura de puertas metalicas existentes, lijar y retirar pintura existente con disolventes, aplicar pintura a base de acite con compresor. Ademas se realizara la reparacion o remplazo de pasadores y de las bisagras al marco. tambien se realizara este procedimiento a los marcos. las medidas de la puerta es de 0.60*1.45m | un | 0.00 | $ 165,923 | $ 0 | | | $ 0 | 0.00 | |
| 2.5.5 | Suministro, transporte y colocación de ventanas vidrieras fijas - reforzadas, sistema VP-3831 de alúmina o equivalente. Marco y estructura en aluminio anodizado color natural. Compuesta de marco y parales verticales piso-techo en tubería rectangular de 3x1½" (ref. T-103), cristal templado claro, espesor de 6 mm. Módulo con persiana celosía fija (ref. 315) cada 5 cm. con sistema VP-3831. Incluye pisavidrios a presión (ref. 177), empaques, sellado del marco (interior y exterior) fondo de junta con espuma de poliolefina tipo sikarod o equivalente de Ø= 6 mm. y acabado de junta con masilla elástica de poliuretano tipo sikaflex-1a o equivalente y todos los elementos necesarios para su correcta fabricación, instalación y funcionamiento. Ver cuadro de puertas y ventanas. | m² | 0.00 | $ 311,308 | $ 0 | | | $ 0 | 0.00 | $ 0 |
| **2.6** | **APARATOS SANITARIOS** | | | | | | | | | |
| 2.6.1 | Instalación de SANITARIO INTEGRAL (línea Acuacer o equivalente) color BLANCO, bajo consumo 6lt, diseño de dos piezas, taza redonda, incluye el suministro y transporte del sanitario, sifón esmaltado, grifería antisifón, anillo abierto, abasto metálico, válvula de regulación metálica con manguera flexible, brida de fijación, tapón roscado y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 10.00 | $ 316,200 | $ 3,162,000 | | | $ 0 | 10.00 | $ 3,162,000 |
| 2.6.2 | Suministro, transporte y colocación de ORINAL MEDIANO de colgar, color blanco con grifería automatica de push antivandalica. Incluye grifería, abasto metálico y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1.00 | $ 510,004 | $ 510,004 | | | $ 0 | 1.00 | $ 510,004 |
| 2.6.3 | Suministro, transporte y colocación de lavamanos de sobreponer (tipo Marcella o equivalente), color blanco. Incluye grifería metálica con acabado cromado, tipo marruecos o su equivalente, abasto metálico acabado cromado, sifón botella, emboquillado con silicona antihongos y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 7.00 | $ 267,018 | $ 1,869,126 | | | $ 0 | 7.00 | $ 1,869,126 |
| 2.6.4 | Suministro, transporte y colocación de lavaescobas prefabricado en concreto forrado en granito de 42 x 60 x 25 cm. fondo gris. Incluye mortero 1:4, llave bocamanguera, sifón y todo los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 2.00 | $ 252,436 | $ 504,872 | | | $ 0 | 2.00 | $ 504,872 |
| 2.6.5 | Construcción de MESÓN DE CONCRETO de 21Mpa. forrado en grano negro san Gabriel, de ancho=0,60 m., espesor 0,06 m., con faldón de h=0,15 m. y listón de 10 cm en los puntos en contacto con la pared. Incluye canche, botada de material, molduras para bordes redondeados, acero de refuerzo (6 varillas de 1/4" longitudinalmente y 3 varillas 3/8" L=0.90 m por metro transversalmente), concreto para anclaje, vanos para empotrar lavamanos. | m | 0.00 | $ 235,771 | $ 0 | | | $ 0 | 0.00 | $ 0 |
| 2.6.6 | Suministro, transporte y colocación de espejo en cristal de 4mm. de 0.80 x 0.80 m. Incluye pulida de bordes, cinta doble faz, pega amarilla, silicona antihongos, y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación. | un | 7.00 | $ 92,308 | $ 646,156 | | | $ 0 | 7.00 | $ 646,156 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | DATOS DEL CONTRATO | | | | | | | |
| | | | PLAZO INICIAL (Meses) | | | 2 meses | CONTRATISTA: APES INGENIERÍA S.A.S. | | | |
| | | | VALOR INICIAL | | | $ 589,901,370.0 | | | | |
| | | | ANTICIPO | | | $ 235,960,548.0 | | | | |
| | | | FECHA DE INICIO | | | 20/02/2024 | OBJETO: | | | |
| | | | FECHA DE TERMINACION INICIAL | | | 19/04/2024 | MEJORAMIENTO MONODOCENTE DE LOS CENTROS EDUCATIVOS RURALES C.E.R DE JERICÓ | | | |
| ACTA DE AVANCE DE OBRA FINAL | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| CANTIDADES CONTRACTUALES | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | ACTA FINAL | | CANTIDAD ACUMULADA | |
| ITEM | DESCRIPCION | UNID | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | | CANT. | VR. TOTAL | CANT. | VR. TOTAL |
| 2.6.7 | Colocación de grifería metálica con acabado en cromo, tipo marruecos de Grival o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, regadera cromada, llave con escudo cromados, tubería agua fría, accesorios, válvula economizadora y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1.00 | $ 134,926 | $ 134,926 | | | $ 0 | 1.00 | $ 134,926 |
| 2.6.8 | Suministro, transporte e instalación de llave boca manguera 1/2". Se entregará debidamente instalada en el sentido de flujo requerido en los diseños sin presencia de fugas ni fisuras, sometida al sistema ya presurizado. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 4.00 | $ 41,605 | $ 166,420 | | | $ 0 | 4.00 | $ 166,420 |
| 2.6.9 | Suministro y colocación de rejilla de piso de perforación cuadriculada con dimensiones de 10x10mm o equivalente. Incluye suministro e instalación. | un | 1.00 | $ 42,547 | $ 42,547 | | | $ 0 | 1.00 | $ 42,547 |
| 2.6.10 | Suministro, transporte y colocación de dispensador de papel higiénico ref AC-DP400A tipo Acuaval o equivalente en acero inoxidable 304 con llave. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 8.00 | $ 154,918 | $ 1,239,344 | | | $ 0 | 8.00 | $ 1,239,344 |
| 2.6.11 | Reposición de accesorios de desague para orinales. | un | 2.00 | $ 15,385 | $ 30,770 | | | $ 0 | 2.00 | $ 30,770 |
| **3.0 PISOS** | **DEMOLICIONES** | | | | | | | | | |
| 3.0.1 | DEMOLICIÓN ANDENES O PISOS, cargue, transporte y botada de escombros de ESPESOR MÁXIMO DE 0.25m, en CONCRETO. Incluye retiro de cordones, retiro de enchape (baldosa, baldosín forros en arenón, madera, vinilo, granito esmerilado, concreto, pisos en gres, entre otros), placa de concreto si existe, entresuelo de recebo; retiro y reinstalación de tapas de medidores de acueducto cualquier diámetro, tapas de energía y tapas cajas de teléfono. Incluye compresor neumático con martillo, además la recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. | m2 | 836.39 | $ 23,118 | $ 19,335,664 | | 51.74 | $ 1,196,125 | 846.58 | $ 19,571,236 |
| **3.1** | **EXCAVACIONES, LLENOS Y DISPOSICIÓN** | | | | | | | | | |
| 3.1.1 | EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., el cargue, transporte interno y externo, botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. No incluye entibado.. | m3 | 1.25 | $ 71,449 | $ 89,311 | | | $ 0 | 1.25 | $ 89,311 |
| 3.1.2 | LLENOS EN MATERIAL PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN, compactados mecánicamente. Incluye transporte interno. Su medida será en sitio ya compactado. | m3 | 1.25 | $ 34,515 | $ 43,144 | | | $ 0 | 1.25 | $ 43,144 |
| **3.2** | **LOSA DE E=0,15 m** | | | | | | | | | |
| 3.2.1 | Construcción de PISO O PLACA en concreto de 21 Mpa, espesor de 0,15 m. sobre el terreno y/o entresuelo. Incluye Impermeabilización integral con Plastocrete DM o equivalente, suministro y transporte de los materiales, malla electrosoldada D-84, formaleta en Súper T de 19mm, Vaciado alternado (en cuadros no superiores de 2.0 x 2.0 m), nivelación del terreno y adecuación de la superficie, mano de obra y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. | m2 | 192.20 | $ 89,501 | $ 17,202,092 | | | $ 0 | 192.20 | $ 17,202,092 |
| 3.2.2 | Colocación de PISO EN GRES DE 30 x 30 cm. COLOR TRADICIÓN MORO Y TRADICIÓN SAHARA, ESPESOR DE 12 mm tráfico 5 tipo Alfa o equivalente, mortero 1:4. Incluye suministro y transporte de los materiales, juntas de dilatación cada 1,80 m. En ambos sentidos con sellante elastomérico tipo Sikaflex o equivalente calidad, y todos los elementos necesarios para su correcta construcción (espesor del mortero=0,05 m.). | m2 | 496.32 | $ 81,113 | $ 40,258,004 | | 29.50 | $ 2,392,834 | 496.41 | $ 40,265,304 |
| 3.2.3 | Colocación de GUARDA ESCOBAS EN CERÁMICA GRES con una ALTURA DE 0,07 m. y un LARGO DE 0,30 m. Incluye suministro y transporte de los materiales, juntas de dilatación cada 1,80 m. En ambos sentidos con sellante elastomérico tipo Sikaflex o equivalente calidad, y todos los elementos necesarios para su correcta construcción (espesor del mortero=0,05 m.). | m | 232.00 | $ 15,709 | $ 3,644,488 | | | $ 0 | 232.00 | $ 3,644,488 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | DATOS DEL CONTRATO | | | | | | | |
| | | | PLAZO INICIAL (Meses) | | | 2 meses | CONTRATISTA: APES INGENIERÍA S.A.S. | | | |
| | | | VALOR INICIAL | | | $ 589,901,370.0 | | | | |
| | | | ANTICIPO | | | $ 235,960,548.0 | | | | |
| | | | FECHA DE INICIO | | | 20/02/2024 | OBJETO: | | | |
| | | | FECHA DE TERMINACION INICIAL | | | 19/04/2024 | MEJORAMIENTO MONODOCENTE DE LOS CENTROS EDUCATIVOS RURALES C.E.R DE JERICÓ | | | |
| ACTA DE AVANCE DE OBRA FINAL | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| CANTIDADES CONTRACTUALES | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | ACTA FINAL | | CANTIDAD ACUMULADA | |
| ITEM | DESCRIPCION | UNID | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | | CANT. | VR. TOTAL | CANT. | VR. TOTAL |
| 4. COCINA | RETIROS Y DEMOLICIONES | | | | | | | | | |
| 4.0.1 | DEMOLICIÓN DE ENCHAPE, espesores entre 0.03 y 0.05 m. Incluye cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales, demolición de revoques y enchapes aplicados en el muro a demoler e instalaciones embebidas, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. | m2 | 3.74 | $ 13,664 | $ 51,103 | | | $ 0 | 3.74 | $ 51,103 |
| 4.0.2 | DEMOLICIÓN MESÓN, LAVAMANOS, LAVATRAPERO U ORINAL CORRIDO incluye cargue, transporte y botada de escombros. Incluye refuerzo e instalaciones embebidas. Además su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. | m | 31.74 | $ 26,738 | $ 848,664 | | 9.00 | $ 240,642 | 31.74 | $ 848,664 |
| 4.1 | REVOQUES Y ENCHAPES | | | | | | | | | |
| 4.1.1 | Instalación de ENCHAPE CERÁMICO PARED, tipo Egeo DE 20.5 x 20.5 cm. o su equivalente, color blanco. Incluye suministro y transporte de los materiales, mortero adhesivo para enchapes tipo pegacor o equivalente, lechada preparada (boquilla) tipo Concolor de sumicol o equivalente del mismo color del enchape, moldura PVC remates toro acolillada y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | m2 | 27.52 | $ 61,445 | $ 1,690,966 | | | $ 0 | 27.52 | $ 1,690,966 |
| | | | | | | | | | | |
| 4.2.1 | Suministro, transporte y colocación de MESÓN DE ACERO INOXIDABLE en L AISI 304 calibre 18 tipo Socoda o equivalente, de 1.0 x 0.60 m. Incluye pozuelo de 500 x 500 x 250 mm., salpicadero, sifón, canastilla, grifería cuello de ganso, abasto con llave metálica, parales de soporte donde sea necesario, entrepaño y patas en acero inoxidable y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 0.00 | $ 641,283 | $ 0 | | | $ 0 | 0.00 | $ 0 |
| 4.2.2 | Suministro, transporte y colocación de entrepaños en acero inoxidable AISI 304 calibre 20 tipo Socoda o equivalente, de ancho 0.50 m. Incluye bordes redondeados, parales (pieamigos en platina de 2" x 3/16" asegurados a la pared mediante 2 pernos de expansión de 3/8" x 4" c/u) de soporte donde sea necesario y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 0.00 | $ 259,750 | $ 0 | | | $ 0 | 0.00 | $ 0 |
| 4.2.3 | Suministro, transporte y colocación de BARRA EN ACERO INOXIDABLE AISI 304 calibre 18 tipo Socoda o equivalente, de ancho 0,30 m. Incluye angulos, pernos para anclaje, escudos en acero inoxidable y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, según diseño. | un | 0.00 | $ 221,083 | $ 0 | | | $ 0 | 0.00 | $ 0 |
| 4.2.4 | Suministro, transporte y colocación MESÓN PREPARACIÓN, tipo socoda de 0,60 de ancho. ubicados a una altura de 0,8 m. Incluye bordes redondeados, parales (pieamigos en platina de 2" x 3/16" asegurados a la pared mediante 2 pernos de expansión de 3/8" x 4" c/u) de soporte donde sea necesario y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 0.00 | $ 372,700 | $ 0 | | | $ 0 | 0.00 | $ 0 |
| 4.3 | INSTALACIONES ELÉCTRICAS | | | | | | | | | |
| 4.3.1 | Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica para iluminación, con tubería EMT de 1/2" . Incluye tubo EMT, uniones, curvas, terminales, encintada, Cable conductores de cobre N°12, cajas metálicas 12x12x5, prensaestopas y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Salida promedio 3m. | un | 0.00 | $ 121,348 | $ 0 | | | $ 0 | 0.00 | $ 0 |
| 4.3.2 | Suministro, transporte e instalación de materiales para salida eléctrica para interruptor sencillo de alumbrado 15A. Incluye, tubería EMT 1/2" , caja Metálica 12.5x12.5, Cable conductores de cobre N°12 , empalmes , aparato y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Salida promedio 3m. | un | 0.00 | $ 140,938 | $ 0 | | | $ 0 | 0.00 | $ 0 |
| 4.3.3 | Suministro, transporte e instalación de alimentador de circuitos con conductor de cobre # 12 AWG-CU-LS HZ, incluye tubería metálica EMT diámetro 3/4" | m | 0.00 | $ 19,700 | $ 0 | | | $ 0 | 0.00 | $ 0 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **DATOS DEL CONTRATO** | | | | | | |
| | | | **PLAZO INICIAL (Meses)** | | | 2 meses | **CONTRATISTA: APES INGENIERÍA S.A.S.** | | |
| | | | **VALOR INICIAL** | | | $ 589,901,370.0 | | | |
| | | | **ANTICIPO** | | | $ 235,960,548.0 | | | |
| | | | **FECHA DE INICIO** | | | 20/02/2024 | **OBJETO:** | | |
| | | | **FECHA DE TERMINACION INICIAL** | | | 19/04/2024 | **MEJORAMIENTO MONODOCENTE DE LOS CENTROS EDUCATIVOS RURALES C.E.R DE JERICÓ** | | |
| **ACTA DE AVANCE DE OBRA FINAL** | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| **CANTIDADES CONTRACTUALES** | | | | | | | | | |
| | | | | | | | **ACTA FINAL** | | **CANTIDAD ACUMULADA** | |
| **ITEM** | **DESCRIPCION** | **UNID** | **CANTIDAD** | **VALOR UNITARIO** | **VALOR TOTAL** | | **CANT.** | **VR. TOTAL** | **CANT.** | **VR. TOTAL** |
| 4.3.4 | Suministro, transporte e instalación de tablero de 8 circuitos bifásico con espacio para totalizador, 4H, 125 Amperios, 240/120 voltios, lamina de lamina cold rolled calibre 18, pintura en polvo de aplicación electrostática, tipo epoxipoliéster, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza, barras de neutro y tierra, para interruptores tipo QUICK-LAG. Incluye puerta bisagrada, cerradura con llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE y UL 67. | un | 0.00 | $ 240,766 | $ 0 | | $ 0 | 0.00 | $ 0 |
| 4.3.5 | Suministro, transporte e instalación de lámpara hermetica Led 36W luz blanca 4500 Lm 100 | un | 0.00 | $ 118,266 | $ 0 | | $ 0 | 0.00 | $ 0 |
| **4.4** | **INSTALACIONES HIDROSANITARIAS** | | | | | | | | |
| 4.4.1 | Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-P, RDE 9, 500 PSI, diámetro 1/2", incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 1/2" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación. Se pagará dicha salida hasta un recorrido máximo de tubería no mayor a 2 m. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Se debe garantizar la correcta ejecución y funcionamiento. | ml | 0.00 | $ 6,900 | $ 0 | | $ 0 | 0.00 | $ 0 |
| 4.4.2 | Suministro, transporte e instalación de materiales en PVC para SALIDA SANITARIA DE 1/2". Incluye todos los accesorios hasta el tapón de prueba. Se pagará dicha salida hasta un recorrido máximo de tubería no mayor a 2 m. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. | un | 0.00 | $ 27,692 | $ 0 | | $ 0 | 0.00 | $ 0 |
| 4.4.3 | Suministro, transporte e instalación de materiales en PVC para SALIDA SANITARIA DE 2". Incluye todos los accesorios hasta el tapón de prueba. Se pagará dicha salida hasta un recorrido máximo de tubería no mayor a 2 m. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. | un | 3.00 | $ 70,702 | $ 212,106 | | $ 0 | 3.00 | $ 212,106 |
| **4.5** | **PINTURAS** | | | | | | | | |
| 4.5.1 | RESANE Y REPINTE de PINTURA ACRÍLICA tipo Koraza o equivalente para exteriores (hidrorepelente) de primera calidad que cumpla con la Norma NTC 1335, 2 manos o las que sean necesarias para obtener una superficie pareja y homogénea, a satisfacción de la interventoría. Incluye suministro y transporte de los materiales, preparada y adecuación de la superficie a intervenir. Color a definir según aprobación de la interventoría. | m2 | 279.55 | $ 16,698 | $ 4,667,926 | | $ 0 | 279.55 | $ 4,667,926 |
| 4.5.2 | Aplicación de PINTURA A BASE DE AGUA EN MUROS AULA 01 - BLOQUE 2, CON VINILO TIPO 1 de primera calidad sobre muros revocados y/o estucados, tres manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye suministro y transporte de los materiales, resanes, tapa poros en estuco plástico tipo plastestuco o equivalente diluido en agua proporción 1:2, adecuación de la superficie a intervenir hasta obtener una superficie pareja y homogénea, color a definir según aprobación de la interventoría. | m2 | 430.20 | $ 13,135 | $ 5,650,677 | | $ 0 | 430.20 | $ 5,650,677 |
| 4.5.3 | Aplicación de PINTURA EPOXIPOLIAMIDA BASE SOLVENTE EN MUROS (dos componentes proporción 1:3, no tóxica) tipo epoxiconstrucción de pintuco o equivalente de primera calidad, esmalte de poliuretano, semimate, sobre estuco plástico, 2 a 3 manos o las necesarias para lograr una superficie pareja a satisfacción de la interventoría, color blanco. | m2 | 0.00 | $ 25,515 | $ 0 | | $ 0 | 0.00 | $ 0 |
| 4.5.4 | Aplicación de PINTURA EPOXIPOLIAMIDA BASE SOLVENTE EN CIELOS (dos componentes proporción 1:3, no tóxica) tipo epoxiconstrucción de pintuco o equivalente, esmalte de poliuretano, semimate, sobre estuco plástico, 2 a 3 manos o las necesarias para lograr una superficie pareja a satisfacción de la interventoría, color blanco. | m2 | 0.00 | $ 27,604 | $ 0 | | $ 0 | 0.00 | $ 0 |
| 4.5.5 | Mantenimiento de puertas en madera. Incluye la pelada, ajustada, reparación o cambio de elementos dañados, resane y pintura con Impra o similar. | un | 0.00 | $ 165,923 | $ 0 | | $ 0 | 0.00 | $ 0 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **DATOS DEL CONTRATO** | | | | **CONTRATISTA: APES INGENIERÍA S.A.S.** | | |
| | | | **PLAZO INICIAL (Meses)** | | | 2 meses | | | |
| | | | **VALOR INICIAL** | | | $ 589,901,370.0 | | | |
| | | | **ANTICIPO** | | | $ 235,960,548.0 | | | |
| | | | **FECHA DE INICIO** | | | 20/02/2024 | **OBJETO:** | | |
| | | | **FECHA DE TERMINACION INICIAL** | | | 19/04/2024 | **MEJORAMIENTO MONODOCENTE DE LOS CENTROS EDUCATIVOS RURALES C.E.R DE JERICÓ** | | |
| **ACTA DE AVANCE DE OBRA FINAL** | | | | | | | | | |
| **CANTIDADES CONTRACTUALES** | | | | | | | | | |
| | | | | | | | **ACTA FINAL** | | **CANTIDAD ACUMULADA** | |
| **ITEM** | **DESCRIPCION** | **UNID** | **CANTIDAD** | **VALOR UNITARIO** | **VALOR TOTAL** | | **CANT.** | **VR. TOTAL** | **CANT.** | **VR. TOTAL** |
| 4.5.6 | Mantenimiento de REJA METALICA VENTANAS existentes, lijar manual o mecanicamente, retirar pintura con disolvente , y pintar con pintura a base de aceite. Tambien se realizara este procedimiento a los marcos. | m2 | 0.00 | $ 86,308 | $ 0 | | | $ 0 | 0.00 | $ 0 |
| 4.5.7 | Suministro, transporte y colocación de reja fija (1.45 x 1.9 m). Con platina metálica de 2" x 3/8", soldadura. Incluye resane de superficie, pintura poliuretano, catalizador, base anticorrosiva y adherente y todos los demás elementos requeridos para su correcta fabricación e instalación. Las platinas son piezas completas, no se admiten soldaduras intermedias | un | 0.00 | $ 472,425 | $ 0 | | | $ 0 | 0.00 | $ 0 |
| **4.6** | **CARPINTERÍA METALICA** | | | | | | | | | |
| 4.6.1 | Suministro, transporte y colocación de ANJEO CONTRA MOSQUITO en ALUMINIO, ojo de 18x14 huecos por pulgada. Incluye perfil en aluminio tipo ALN 364 o equivalente, chazos, tornillos y los demás elementos requeridos para su correcta instalación. | m2 | 12.80 | $ 65,874 | $ 843,187 | | | $ 0 | 12.80 | $ 843,187 |
| **5. CUBIERTA** | **REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO CUBIERTA TEJA DE BARRO/FIBROCEMENTO** | | | | | | | | | |
| 5.1 | Reparación de cubierta en teja de barro para AULA DE CLASE. Incluye: retiro de manto existente si es necesario, retiro de teja existente, reistalación de la misma, suministro y colocación de teja (del 30%), tablilla (del 50%) , impermeabilización en frío con tela asfáltica tipo permofit o equivalente. Incluye mortero de pega 1:5 para cada teja, barniz en tablilla cambiada,emboquillado, remates, cargue y botada de escombros, medido en proyecciòn horizontal para su pago. | $m^2$ | 660.461 | $ 81,749 | $ 53,991,749 | | 6.59 | $ 538,723 | 660.69 | $ 54,010,451 |
| 5.2 | Suministro e Instalación de ruana en lamina calibre 24 L=0.20m. Incluye mortero de pega 1:4, accesorios de fijación, anticorrosivo, esmalte y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | m | 15.0 | $ 39,232 | $ 588,480 | | | $ 0 | 15.00 | $ 588,480 |
| 5.3 | Reparación de cubierta en teja de barro y caña brava. Incluye: retiro de manto existente si es necesario, retiro de teja existente, reistalación de la misma, suministro y colocación de teja (del 30%), caña brava(del 50%) , impermeabilización en frío con tela asfáltica tipo permofit o equivalente. Incluye mortero de pega 1:5 para cada teja, barniz en tablilla cambiada,emboquillado, remates, cargue y botada de escombros, medido en proyecciòn horizontal para su pago. | m2 | 57.0 | $ 187,798 | $ 10,704,486 | | 57.32 | $ 10,764,581 | 57.32 | $ 10,764,581 |
| 5.4 | Mantenimiento de cubierta en teja de fibrocemento. Incluye retiro de teja normal y/o caballete en mal estado (rota, perforada y/o con fisuras), suministro e instalación de teja nueva de fibrocemento hasta por un 30%, reistalación de tejas y caballetes de fibrocemento, reacomodación y ajuste de tejas y caballetes, cambio de amarres y ganchos y colocación de ganchos y amarres adicionales para refuerzo de toda la cubierta, y todos los demás elemetos necesarios para su correcto mantenimiento. La medida sera en proyección horizontal. Se debe garantizar la estabilidad de la cubierta | m2 | 270.0 | $ 61,528 | $ 16,612,560 | | | $ 0 | 270.71 | $ 16,656,245 |
| | **OBRAS EXTRAS** | | | | | | | | | |
| O.E-1.1 | Suministro, transporte e instalación de materiales para salida eléctrica expuesta en tubería EMT para toma doble con polo a tierra. | un | 20.00 | $ 166,315 | $ 3,326,292 | | 13.00 | $ 2,162,089 | 20.00 | $ 3,326,292 |
| O.E-1.2 | Suministro, transporte e instalación de materiales para salida eléctrica expuesta en tubería EMT para interruptor doble con polo a tierra. | un | 12.00 | $ 186,477 | $ 2,237,720 | | 8.00 | $ 1,491,813 | 12.00 | $ 2,237,720 |
| O.E-1.3 | Suministro, transporte e instalación de materiales para salida eléctrica expuesta de alumbrado con plafón de loza, en ducto EMT. | un | 2.00 | $ 162,661 | $ 325,322 | | 2.00 | $ 325,322 | 2.00 | $ 325,322 |
| O.E-1.4 | Suministro, transporte e instalación de lámpara hermetica Led 36W luz blanca 4500 Lm 100 en EMT. | un | 10.00 | $ 264,773 | $ 2,647,726 | | 8.00 | $ 2,118,181 | 10.00 | $ 2,647,726 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **DATOS DEL CONTRATO** | | | | | | |
| | | | **PLAZO INICIAL (Meses)** | | | 2 meses | **CONTRATISTA: APES INGENIERÍA S.A.S.** | | |
| | | | **VALOR INICIAL** | | | $ 589,901,370.0 | | | |
| | | | **ANTICIPO** | | | $ 235,960,548.0 | | | |
| | | | **FECHA DE INICIO** | | | 20/02/2024 | **OBJETO:** | | |
| | | | **FECHA DE TERMINACION INICIAL** | | | 19/04/2024 | **MEJORAMIENTO MONODOCENTE DE LOS CENTROS EDUCATIVOS RURALES C.E.R DE JERICÓ** | | |
| **ACTA DE AVANCE DE OBRA FINAL** | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| **CANTIDADES CONTRACTUALES** | | | | | | | | | |
| | | | | | | | **ACTA FINAL** | | **CANTIDAD ACUMULADA** | |
| **ITEM** | **DESCRIPCION** | **UNID** | **CANTIDAD** | **VALOR UNITARIO** | **VALOR TOTAL** | | **CANT.** | **VR. TOTAL** | **CANT.** | **VR. TOTAL** |
| O.E-1.5 | Suministro, transporte e instalación de breaker 1 Polo-20 A, Voltaje127-220 V con poder de corte de 10 KVA. | un | 7.00 | $ 123,862 | $ 867,032 | | 4.00 | $ 495,447 | 7.00 | $ 867,032 |
| O.E-1.6. | Suministro, transporte e instalación de tablero de 8 circuitos bifásico con espacio para totalizador, 4H, 125 Amperios, 240/120 voltios, lamina cold rolled calibre 18, pintura en polvo de aplicación electrostática, tipo epoxipoliéster, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza, barras de neutro y tierra, para interruptores tipo QUICK-LAG. Incluye puerta bisagrada, cerradura con llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE y UL 67. | un | 2.00 | $ 473,375 | $ 946,751 | | 1.00 | $ 473,375 | 2.00 | $ 946,751 |
| O.E-2.0.2 | RETIRO DE LUMINARIAS DE CUALQUIER TIPO. Incluye cargue, transporte, botada en botaderos oficiales y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. | un | 53.00 | $ 10,860 | $ 575,592 | | 36.00 | $ 390,968 | 53.00 | $ 575,592 |
| O.E-2.1.2 | Instalación de ENCHAPE CERÁMICO PARED, tipo Egeo DE 20.5 x 20.5 cm. o su equivalente, color blanco. Incluye suministro y transporte de los materiales, mortero adhesivo para enchapes tipo pegacor o equivalente, lechada preparada (boquilla) tipo Concolor de sumicol o equivalente del mismo color del enchape, moldura PVC remates toro acolillada y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | m2 | 111.70 | $ 79,384 | $ 8,867,184 | | 1.60 | $ 127,014 | 111.70 | $ 8,867,184 |
| O.E-2.5.3 | Mantenimiento de puertas en madera. Incluye la pelada, ajustada, reparación o cambio de elementos dañados, resane y pintura con Impra o similar | Un | 8.00 | $ 274,597 | $ 2,196,777 | | | $ 0 | 8.00 | $ 2,196,777 |
| O.E-4.5.3 | Aplicación de PINTURA EPOXIPOLIAMIDA BASE SOLVENTE EN MUROS (dos componentes proporción 1:3, no tóxica) tipo epoxiconstrucción de pintuco o equivalente de primera calidad, esmalte de poliuretano, semimate, sobre estuco plástico, 2 a 3 manos o las necesarias para lograr una superficie pareja a satisfacción de la interventoría, color blanco. | m2 | 518.60 | $ 56,734 | $ 29,422,245 | | 36.78 | $ 2,086,673 | 518.61 | $ 29,422,769 |
| O.E-4.5.4 | Aplicación de PINTURA EPOXIPOLIAMIDA BASE SOLVENTE EN CIELOS (dos componentes proporción 1:3, no tóxica) tipo epoxiconstrucción de pintuco o equivalente, esmalte de poliuretano, semimate, sobre estuco plástico, 2 a 3 manos o las necesarias para lograr una superficie pareja a satisfacción de la interventoría, color blanco. | m2 | 23.00 | $ 56,734 | $ 1,304,880 | | | $ 0 | 23.05 | $ 1,307,716 |
| O.E-6.1 | Suministro, transporte e instalación de cielo falso en DRY WALL, incluye anclajes y pintura. | m2 | 175.00 | $ 233,652 | $ 40,889,181 | | | $ 0 | 175.00 | $ 40,889,181 |
| O.E-6.2 | Suministro, transporte e instalación de cubierta en teja de fibrocemento. Incluye retiro de teja normal y/o caballete, suministro e instalación de teja nueva de fibrocemento, caballetes de fibrocemento, amarres y ganchos. | m2 | 73.00 | $ 119,934 | $ 8,755,193 | | 3.50 | $ 419,995 | 73.50 | $ 8,815,385 |
| O.E-4.2.1 | Suministro, transporte y colocación de mesón en acero inoxidable AISI 304 calibre 18 tipo Socoda o equivalente, de 1,0 x 0,60 m. Incluye pozuelo de 500 x 500 x 250 mm., salpicadero, bordes redondeados, sifón, canastilla, grifería cuello de ganso, abasto con llave metálica, parales de soporte donde sea necesario y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. su unidad de medida será por metro lineal de mesón, teniendo en cuenta que los mesones varian de longitud en las escuelas. | ml | 31.50 | $ 521,594 | $ 16,430,209 | | 12.00 | $ 6,259,127 | 31.50 | $ 16,430,209 |
| O.E-6.14 | Suministro, transporte y colocación de griferia para cocina, incluye accesorios | und | 8.00 | $ 227,160 | $ 1,817,280 | | 3.00 | $ 681,480 | 8.00 | $ 1,817,280 |
| O.E-1.7 | Suministro, transporte e instalación de breaker 1 Polo-30 A, Voltaje127-220 V con poder de corte de 10. | Und | 2.00 | $ 128,412 | $ 256,823 | | 2.00 | $ 256,823 | 2.00 | $ 256,823 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **DATOS DEL CONTRATO** | | | | | | |
| | | | **PLAZO INICIAL (Meses)** | | | 2 meses | **CONTRATISTA: APES INGENIERÍA S.A.S.** | | |
| | | | **VALOR INICIAL** | | | $ 589,901,370.0 | | | |
| | | | **ANTICIPO** | | | $ 235,960,548.0 | | | |
| | | | **FECHA DE INICIO** | | | 20/02/2024 | **OBJETO:** | | |
| | | | **FECHA DE TERMINACION INICIAL** | | | 19/04/2024 | **MEJORAMIENTO MONODOCENTE DE LOS CENTROS EDUCATIVOS RURALES C.E.R DE JERICÓ** | | |
| **ACTA DE AVANCE DE OBRA FINAL** | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| **CANTIDADES CONTRACTUALES** | | | | | | | | | |
| | | | | | | | **ACTA FINAL** | | **CANTIDAD ACUMULADA** | |
| **ITEM** | **DESCRIPCION** | **UNID** | **CANTIDAD** | **VALOR UNITARIO** | **VALOR TOTAL** | | **CANT.** | **VR. TOTAL** | **CANT.** | **VR. TOTAL** |
| O.E-4.3.3 | Suministro, transporte e instalación de alimentador de circuitos con conductor de cobre # 12 AWG-CU-LS HZ, incluye tubería metálica EMT diámetro 3/4" | ml | 21.00 | $ 141,129 | $ 2,963,703 | | 11.00 | $ 1,552,416 | 21.00 | $ 2,963,703 |
| O.E-6.3 | Suministro, transporte e instalación de dados en concreto con refuerzo para base de columnas en madera. | Und | 10.00 | $ 31,991 | $ 319,913 | | | $ 0 | 10.00 | $ 319,913 |
| O.E-6.4 | Suministro, transporte e instalación de canoas. | m | 9.00 | $ 255,654 | $ 2,300,890 | | | $ 0 | 9.00 | $ 2,300,890 |
| O.E-6.15 | Suministro, transporte e instalación de bajantes. | und | 2.00 | $ 234,829.46 | $ 469,659 | | | $ 0 | 2.00 | $ 469,659 |
| O.E-6.5 | Suministro, transporte e instalación de anclaje en concreto con refuerzo para comedor. | Und | 3.00 | $ 98,122 | $ 294,365 | | | $ 0 | 3.00 | $ 294,365 |
| O.E-1.8 | Suministro, transporte e instalación de CAJA DE REPARTO 12X12X5 TAPA LISA. | Und | 14.00 | $ 60,022 | $ 840,308 | | 8.00 | $ 480,176 | 14.00 | $ 840,308 |
| O.E-1.9 | Suministro, transporte e instalación de plafon led red 1440lm 24w luz dia blanco (lampara de sobreponer) en EMT. | Und | 8.00 | $ 174,763 | $ 1,398,101 | | 8.00 | $ 1,398,101 | 8.00 | $ 1,398,101 |
| O.E-1.10 | Suministro, transporte e instalación de reflector led 50w en EMT. | Und | 6.00 | $ 260,562 | $ 1,563,369 | | 3.00 | $ 781,685 | 6.00 | $ 1,563,369 |
| O.E-1.11 | Suministro, transporte e instalación de toma GFCI | Und | 3.00 | $ 169,036 | $ 507,107 | | 1.00 | $ 169,036 | 3.00 | $ 507,107 |
| O.E-1.13 | Suministro, transporte e instalación de toma 220W | Und | 4.00 | $ 78,036 | $ 312,142 | | 2.00 | $ 156,071 | 4.00 | $ 312,142 |
| O.E-1.14 | Suministro, transporte e instalación de polo a tierra. | Und | 2.00 | $ 400,584 | $ 801,167 | | 1.00 | $ 400,584 | 2.00 | $ 801,167 |
| O.E-1.15 | Suministro, transporte e instalación de toma doble | Und | 18.00 | $ 52,649 | $ 947,684 | | 15.00 | $ 789,737 | 18.00 | $ 947,684 |
| O.E-1.16 | Suministro, transporte e instalación de interruptor doble | Und | 7.00 | $ 67,649 | $ 473,544 | | 6.00 | $ 405,895 | 7.00 | $ 473,544 |
| O.E-1.17 | Suministro, transporte e instalación de plafon led red 1440lm 24w luz dia blanco (lampara de sobreponer) | Und | 1.00 | $ 60,649 | $ 60,649 | | 1.00 | $ 60,649 | 1.00 | $ 60,649 |
| O.E-6.6 | Suministro, transporte e instalacion de burlete-bajo puertas para puertas en cocina | Und | 1.00 | $ 66,190 | $ 66,190 | | 1.00 | $ 66,190 | 1.00 | $ 66,190 |
| O.E-6.7 | Suministro, transporte y construccion de machon para mesones en cocina dimensiones 12*80*60 cm | Und | 33.00 | $ 164,263 | $ 5,420,682 | | 4.00 | $ 657,052 | 33.00 | $ 5,420,682 |
| O.E-6.8 | Mantenimiento de unidad de lavamanos, incluye cambio de griferia, acoples y sifón tipo botella. | Und | 2.00 | $ 95,446 | $ 190,891 | | | $ 0 | 2.00 | $ 190,891 |
| O.E-6.9 | Mantenimiento de unidad sanitaria, incluye cambio de griferia, acoples y tapa asientos. | Und | 27.00 | $ 201,776 | $ 5,447,946 | | | $ 0 | 27.00 | $ 5,447,946 |
| O.E-6.10 | Suministro, transporte y colocacion de PISO CERÁMICO COLOR TRÁFICO COMERCIAL INTENSO DE 33.8 x 33.8cm, tipo duropiso o su equivalente para cocinas, color claro, antideslisante y no poroso. | m2 | 214.00 | $ 145,029 | $ 31,036,602 | | | $ 0 | 214.08 | $ 31,047,907 |
| O.E-6.11 | Suministro, transporte e instalación de reja de seguridad en puertas. | Und | 4.00 | $ 675,126 | $ 2,700,505 | | | $ 0 | 4.00 | $ 2,700,505 |
| O.E-6.12 | Suministro, transporte e instalación de tanque de almacenamiento de agua potable capacidad 250 litros, incluye accesorios y tuberia presion | Und | 4.00 | $ 416,201 | $ 1,664,805 | | | $ 0 | 4.00 | $ 1,664,805 |
| O.E 6.13 | Suministro, transporte e instalación de ventanas en madera. | Und | 8.00 | $ 1,104,278 | $ 8,834,222 | | | $ 0 | 8.00 | $ 8,834,222 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **DATOS DEL CONTRATO** | | | | **CONTRATISTA: APES INGENIERÍA S.A.S.** | | |
| | | | **PLAZO INICIAL (Meses)** | | | 2 meses | | | |
| | | | **VALOR INICIAL** | | | $ 589,901,370.0 | | | |
| | | | **ANTICIPO** | | | $ 235,960,548.0 | | | |
| | | | **FECHA DE INICIO** | | | 20/02/2024 | **OBJETO:** | | |
| | | | **FECHA DE TERMINACION INICIAL** | | | 19/04/2024 | **MEJORAMIENTO MONODOCENTE DE LOS CENTROS EDUCATIVOS RURALES C.E.R DE JERICÓ** | | |
| **ACTA DE AVANCE DE OBRA FINAL** | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| **CANTIDADES CONTRACTUALES** | | | | | | | | | |
| | | | | | | | **ACTA FINAL** | | **CANTIDAD ACUMULADA** | |
| **ITEM** | **DESCRIPCION** | **UNID** | **CANTIDAD** | **VALOR UNITARIO** | **VALOR TOTAL** | **CANT.** | **VR. TOTAL** | **CANT.** | **VR. TOTAL** |
| | **Subtotal costo directo sin transporte** | | | | **$ 412,134,524** | | $ 40,850,418 | | |
| | **TRANSPORTE** | | | | | | | | |
| | Transporte de materiales | % | 10.10% | $ 412,134,524 | $ 41,635,761 | $ 40,850,418 | $ 4,126,901 | | |
| | | | | | | | | | |
| | **TOTAL COSTO DIRECTO** | | | | **$ 453,770,285** | | **$ 44,977,319** | | **$ 412,603,884** |
| | **A%** | | | **25.00%** | **$ 113,442,571** | | **$ 11,244,330** | | **$ 113,442,490** |
| | **I%** | | | **0%** | **$ 0** | | **$ 0** | | **$ 0** |
| | **U%** | | | **5%** | **$ 22,688,514** | | **$ 2,248,866** | | **$ 22,688,498** |
| | **SUBTOTAL / ACTA** | | | | **$ 589,901,370** | | **$ 58,470,515** | | **$ 589,900,944** |
| | | | | | | | | | **$ 589,900,944** |
| | **PAGO ANTICIPADO (40%)** | | | | | | | | |
| | **COSTO TOTAL** | | | | | | | | $ 589,901,370 |

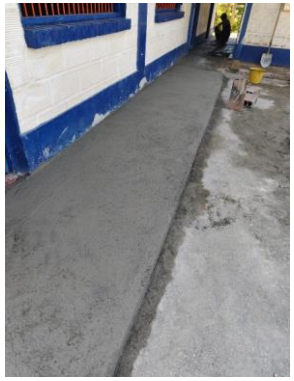
**Jhonnatan Giraldo**
Director de Interventoria
RAIZING S.A.S

**Julian David Cuervo**
Gerente General
APES INGENIERÍA S.A.S

| | | |
|---|---|---|
| **CONTRATO Nro.** | CD-012-2024-COP | |
| **OBJETO:** | MEJORAMIENTO MONODOCENTE DE LOS CENTROS EDUCATIVOS RURALES C.E.R DE JERICÓ | |
| **Contratista:** | APES INGENIERÍA S.A.S | |
| **Interventoría:** | RAIZING S.A.S | |

**MEMORIAS DE CANTIDADES EJECUTADAS**

**ACTA DE AVANCE FINAL**

| 2.2.1 | Construcción de PISO EN MORTERO 1:5 de NIVELACIÓN, espesor de 0.05m. Incluye suministro y transporte de los materiales y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. | **Localización** | **und** | **Long (m)** | **ancho (m)** | **e (m3)** | **Cant.** | **Frec .** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | | CER LA SOLEDAD | m | 9.50 | 4.98 | | 47.34 | 1.00 | 47.34 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

| | |
|---|---|
| **Total corte Actual** | **47.34** |
| **Acumulado anterior** | 647.38 |
| **Total Acumulado** | 694.72 |

Notas:

**Jhonnatan Giraldo**
Director de Interventoria
RAIZING S.A.S

**Julián David Cuervo**
Gerente general
APES INGENIERIA S.A.S

| | | |
|---|---|---|
| **CONTRATO Nro.** | CD-012-2024-COP | |
| **OBJETO:** | MEJORAMIENTO MONODOCENTE DE LOS CENTROS EDUCATIVOS RURALES C.E.R DE JERICÓ | |
| **Contratista:** | APES INGENIERÍA S.A.S | |
| **Interventoría:** | RAIZING S.A.S | |

**MEMORIAS DE CANTIDADES EJECUTADAS**

**ACTA DE AVANCE FINAL**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.0.1 | DEMOLICIÓN ANDENES O PISOS, cargue, transporte y botada de escombros de ESPESOR MÁXIMO DE 0.25m, en CONCRETO. Incluye retiro de cordones, retiro de enchape (baldosa, baldosín forros en arenón, madera, vinilo, granito esmerilado, concreto, pisos en gres, entre otros), placa de concreto si existe, entresuelo de recebo; retiro y reinstalación de tapas de medidores de acueducto cualquier diámetro, tapas de energía y tapas cajas de teléfono. Incluye compresor neumático con martillo, además la recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. | **Localización** | **und** | **Long (m)** | **ancho (m)** | **e (m3)** | **Cant.** | **Frec .** | **Total** |
| | | CER LA SOLEDAD | m | 9.80 | 5.28 | | 51.74 | 1.00 | 51.74 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |





| | |
|---|---|
| **Total corte Actual** | **51.74** |
| **Acumulado anterior** | 794.84 |
| **Total Acumulado** | **846.58** |

Notas:

**Jhonnatan Giraldo**
Director de Interventoria
RAIZING S.A.S

**Julián David Cuervo**
Gerente general
APES INGENIERIA S.A.S

| | | |
|---|---|---|
| **CONTRATO Nro.** | CD-012-2024-COP | |
| **OBJETO:** | MEJORAMIENTO MONODOCENTE DE LOS CENTROS EDUCATIVOS RURALES C.E.R DE JERICÓ | |
| **Contratista:** | APES INGENIERÍA S.A.S | |
| **Interventoría:** | RAIZING S.A.S | |

**MEMORIAS DE CANTIDADES EJECUTADAS**

**ACTA DE AVANCE FINAL**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.2.2 | Colocación de PISO EN GRES DE 30 x 30 cm. COLOR TRADICIÓN MORO Y TRADICIÓN SAHARA, ESPESOR DE 12 mm tráfico 5 tipo Alfa o equivalente, mortero 1:4. Incluye suministro y transporte de los materiales, juntas de dilatación cada 1,80 m. En ambos sentidos con sellante elastomérico tipo Sikaflex o equivalente calidad, y todos los elementos necesarios para su correcta construcción (espesor del mortero=0,05 m.). | **Localización** | **und** | **Long (m)** | **ancho (m)** | **e (m3)** | **Cant.** | **Frec .** | **Total** |
|   | | CER LA SOLEDAD | m | 29.50 | 1.00 | | 29.50 | 1.00 | 29.50 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

| | |
|---|---|
| **Total corte Actual** | **29.50** |
| **Acumulado anterior** | 466.91 |
| **Total Acumulado** | **496.41** |

Notas:

**Jhonnatan Giraldo**
Director de Interventoria
RAIZING S.A.S

**Julián David Cuervo**
Gerente general
APES INGENIERIA S.A.S

| | | |
|---|---|---|
| **CONTRATO Nro.** | CD-012-2024-COP | |
| **OBJETO:** | MEJORAMIENTO MONODOCENTE DE LOS CENTROS EDUCATIVOS RURALES C.E.R DE JERICÓ | |
| **Contratista:** | APES INGENIERÍA S.A.S | |
| **Interventoría:** | RAIZING S.A.S | |

**MEMORIAS DE CANTIDADES EJECUTADAS**

**ACTA DE AVANCE FINAL**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.0.2 | DEMOLICIÓN MESÓN, LAVAMANOS, LAVATRAPERO U ORINAL CORRIDO incluye cargue, transporte y botada de escombros. Incluye refuerzo e instalaciones embebidas. Además su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. | **Localización** | **und** | **Long (m)** | **ancho (m)** | **e (m3)** | **Cant.** | **Frec .** | **Total** |
|  | | CER LA SOLEDAD | m | 5.00 | 1.00 | | 5.00 | 1.00 | 5.00 |
| | | CER LOS BAÑOS | m | 4.00 | 1.00 | | 4.00 | 1.00 | 4.00 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

| | |
|---|---|
| **Total corte Actual** | **9.00** |
| **Acumulado anterior** | 22.74 |
| **Total Acumulado** | **31.74** |

Notas:

**Jhonnatan Giraldo**
Director de Interventoria
RAIZING S.A.S

**Julián David Cuervo**
Gerente general
APES INGENIERIA S.A.S

| | | |
|---|---|---|
| **CONTRATO Nro.** | CD-012-2024-COP | |
| **OBJETO:** | MEJORAMIENTO MONODOCENTE DE LOS CENTROS EDUCATIVOS RURALES C.E.R DE JERICÓ | |
| **Contratista:** | APES INGENIERÍA S.A.S | |
| **Interventoría:** | RAIZING S.A.S | |

**MEMORIAS DE CANTIDADES EJECUTADAS**

**ACTA DE AVANCE FINAL**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.1 | Reparación de cubierta en teja de barro para AULA DE CLASE. Incluye: retiro de manto existente si es necesario, retiro de teja existente, reistalación de la misma, suministro y colocación de teja (del 30%), tablilla (del 50%) , impermeabilización en frío con tela asfáltica tipo permofit o equivalente. Incluye mortero de pega 1:5 para cada teja, barniz en tablilla cambiada,emboquillado, remates, cargue y botada de escombros, medido en proyecciòn horizontal para su pago. | **Localización** | **und** | **Long (m)** | **ancho (m)** | **e (m3)** | **Cant.** | **Frec .** | **Total** |
|  | | CER LAS PLAYAS | m | 6.59 | 1.00 | | | 1.00 | 6.59 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

| | |
|---|---|
| **Total corte Actual** | **6.59** |
| **Acumulado anterior** | 654.10 |
| **Total Acumulado** | **660.69** |

Notas:

**Jhonnatan Giraldo**
Director de Interventoria
RAIZING S.A.S

**Julián David Cuervo**
Gerente general
APES INGENIERIA S.A.S

| | | |
|---|---|---|
| **CONTRATO Nro.** | CD-012-2024-COP | |
| **OBJETO:** | MEJORAMIENTO MONODOCENTE DE LOS CENTROS EDUCATIVOS RURALES C.E.R DE JERICÓ | |
| **Contratista:** | APES INGENIERÍA S.A.S | |
| **Interventoría:** | RAIZING S.A.S | |

**MEMORIAS DE CANTIDADES EJECUTADAS**

**ACTA DE AVANCE FINAL**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.3 | Reparación de cubierta en teja de barro y caña brava. Incluye: retiro de manto existente si es necesario, retiro de teja existente, reistalación de la misma, suministro y colocación de teja (del 30%), caña brava(del 50%) , impermeabilización en frío con tela asfáltica tipo permofit o equivalente. Incluye mortero de pega 1:5 para cada teja, barniz en tablilla cambiada,emboquillado, remates, cargue y botada de escombros, medido en proyecciòn horizontal para su pago. | **Localización** | **und** | **Long (m)** | **ancho (m)** | **e (m3)** | **Cant.** | **Frec .** | **Total** |
|   | | CER CAUCA VIEJO | m | 9.55 | 6.00 | | 57.32 | 1.00 | 57.32 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

| | |
|---|---|
| **Total corte Actual** | **57.32** |
| **Acumulado anterior** | 0.00 |
| **Total Acumulado** | **57.32** |

Notas:

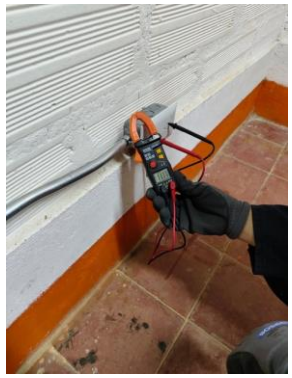
**Jhonnatan Giraldo**
Director de Interventoria
RAIZING S.A.S

**Julián David Cuervo**
Gerente general
APES INGENIERIA S.A.S

| | | |
|---|---|---|
| **CONTRATO Nro.** | CD-012-2024-COP | |
| **OBJETO:** | MEJORAMIENTO MONODOCENTE DE LOS CENTROS EDUCATIVOS RURALES C.E.R DE JERICÓ | |
| **Contratista:** | APES INGENIERÍA S.A.S | |
| **Interventoría:** | RAIZING S.A.S | |

**MEMORIAS DE CANTIDADES EJECUTADAS**

**ACTA DE AVANCE FINAL**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| O.E-1.1 | Suministro, transporte e instalación de materiales para salida eléctrica expuesta en tubería EMT para toma doble con polo a tierra. | **Localización** | **und** | **Long (m)** | **ancho (m)** | **e (m3)** | **Cant.** | **Frec .** | **Total** |
|  | | CER LOS BAÑOS | un | | | | 13.00 | 1.00 | 13.00 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

| | |
|---|---|
| **Total corte Actual** | **13.00** |
| **Acumulado anterior** | 7.00 |
| **Total Acumulado** | **20.00** |

Notas:

**Jhonnatan Giraldo**
Director de Interventoria
RAIZING S.A.S

**Julián David Cuervo**
Gerente general
APES INGENIERIA S.A.S

| | | |
|---|---|---|
| **CONTRATO Nro.** | CD-012-2024-COP | |
| **OBJETO:** | MEJORAMIENTO MONODOCENTE DE LOS CENTROS EDUCATIVOS RURALES C.E.R DE JERICÓ | |
| **Contratista:** | APES INGENIERÍA S.A.S | |
| **Interventoría:** | RAIZING S.A.S | |

**MEMORIAS DE CANTIDADES EJECUTADAS**

**ACTA DE AVANCE FINAL**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| O.E-1.2 | Suministro, transporte e instalación de materiales para salida eléctrica expuesta en tubería EMT para interruptor doble con polo a tierra. | **Localización** | **und** | **Long (m)** | **ancho (m)** | **e (m3)** | **Cant.** | **Frec .** | **Total** |
|  | | CER LOS BAÑOS | un | | | | 8.00 | 1.00 | 8.00 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

| | |
|---|---|
| **Total corte Actual** | **8.00** |
| **Acumulado anterior** | 4.00 |
| **Total Acumulado** | **12.00** |

Notas:

**Jhonnatan Giraldo**
Director de Interventoria
RAIZING S.A.S

**Julián David Cuervo**
Gerente general
APES INGENIERIA S.A.S

| | | |
|---|---|---|
| **CONTRATO Nro.** | CD-012-2024-COP | |
| **OBJETO:** | MEJORAMIENTO MONODOCENTE DE LOS CENTROS EDUCATIVOS RURALES C.E.R DE JERICÓ | |
| **Contratista:** | APES INGENIERÍA S.A.S | |
| **Interventoría:** | RAIZING S.A.S | |

**MEMORIAS DE CANTIDADES EJECUTADAS**

**ACTA DE AVANCE FINAL**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| O.E-1.3 | Suministro, transporte e instalación de materiales para salida eléctrica expuesta de alumbrado con plafón de loza, en ducto EMT. | **Localización** | **und** | **Long (m)** | **ancho (m)** | **e (m3)** | **Cant.** | **Frec .** | **Total** |
| | | CER LOS BAÑOS | un | | | | 2.00 | 1.00 | 2.00 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

| | |
|---|---|
| **Total corte Actual** | **2.00** |
| **Acumulado anterior** | 0.00 |
| **Total Acumulado** | **2.00** |

Notas:

**Jhonnatan Giraldo**
Director de Interventoria
RAIZING S.A.S

**Julián David Cuervo**
Gerente general
APES INGENIERIA S.A.S

| | | |
|---|---|---|
| **CONTRATO Nro.** | CD-012-2024-COP | |
| **OBJETO:** | MEJORAMIENTO MONODOCENTE DE LOS CENTROS EDUCATIVOS RURALES C.E.R DE JERICÓ | |
| **Contratista:** | APES INGENIERÍA S.A.S | |
| **Interventoría:** | RAIZING S.A.S | |

**MEMORIAS DE CANTIDADES EJECUTADAS**

**ACTA DE AVANCE FINAL**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| O.E-1.4 | Suministro, transporte e instalación de lámpara hermetica Led 36W luz blanca 4500 Lm 100 en EMT. | **Localización** | **und** | **Long (m)** | **ancho (m)** | **e (m3)** | **Cant.** | **Frec .** | **Total** |
|  | | CER LOS BAÑOS | un | | | | 8.00 | 1.00 | 8.00 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

| | |
|---|---|
| **Total corte Actual** | **8.00** |
| **Acumulado anterior** | 2.00 |
| **Total Acumulado** | **10.00** |

Notas:

**Jhonnatan Giraldo**
Director de Interventoria
RAIZING S.A.S

**Julián David Cuervo**
Gerente general
APES INGENIERIA S.A.S

| | | |
|---|---|---|
| **CONTRATO Nro.** | CD-012-2024-COP | |
| **OBJETO:** | MEJORAMIENTO MONODOCENTE DE LOS CENTROS EDUCATIVOS RURALES C.E.R DE JERICÓ | |
| **Contratista:** | APES INGENIERÍA S.A.S | |
| **Interventoría:** | RAIZING S.A.S | |

**MEMORIAS DE CANTIDADES EJECUTADAS**

**ACTA DE AVANCE FINAL**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| O.E-1.5 | Suministro, transporte e instalación de breaker 1 Polo-20 A, Voltaje127-220 V con poder de corte de 10 KVA. | **Localización** | **und** | **Long (m)** | **ancho (m)** | **e (m3)** | **Cant.** | **Frec .** | **Total** |
|  | | CER LOS BAÑOS | un | | | | 4.00 | 1.00 | 4.00 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

| | |
|---|---|
| **Total corte Actual** | **4.00** |
| **Acumulado anterior** | 3.00 |
| **Total Acumulado** | **7.00** |

Notas:

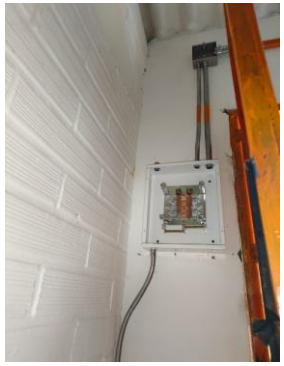
**Jhonnatan Giraldo**
Director de Interventoria
RAIZING S.A.S

**Julián David Cuervo**
Gerente general
APES INGENIERIA S.A.S

| | | |
|---|---|---|
| **CONTRATO Nro.** | CD-012-2024-COP | |
| **OBJETO:** | MEJORAMIENTO MONODOCENTE DE LOS CENTROS EDUCATIVOS RURALES C.E.R DE JERICÓ | |
| **Contratista:** | APES INGENIERÍA S.A.S | |
| **Interventoría:** | RAIZING S.A.S | |

**MEMORIAS DE CANTIDADES EJECUTADAS**

**ACTA DE AVANCE FINAL**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| O.E-1.6. | Suministro, transporte e instalación de tablero de 8 circuitos bifásico con espacio para totalizador, 4H, 125 Amperios, 240/120 voltios, lamina cold rolled calibre 18, pintura en polvo de aplicación electrostática, tipo epoxipoliéster, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza, barras de neutro y tierra, para interruptores tipo QUICK-LAG. Incluye puerta bisagrada, cerradura con llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE y UL 67. | **Localización** | **und** | **Long (m)** | **ancho (m)** | **e (m3)** | **Cant.** | **Frec .** | **Total** |
|  | | CER LOS BAÑOS | un | | | | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

| | |
|---|---|
| **Total corte Actual** | **1.00** |
| **Acumulado anterior** | 1.00 |
| **Total Acumulado** | **2.00** |

Notas:

**Jhonnatan Giraldo**
Director de Interventoria
RAIZING S.A.S

**Julián David Cuervo**
Gerente general
APES INGENIERIA S.A.S

| | | |
|---|---|---|
| **CONTRATO Nro.** | CD-012-2024-COP | |
| **OBJETO:** | MEJORAMIENTO MONODOCENTE DE LOS CENTROS EDUCATIVOS RURALES C.E.R DE JERICÓ | |
| **Contratista:** | APES INGENIERÍA S.A.S | |
| **Interventoría:** | RAIZING S.A.S | |

**MEMORIAS DE CANTIDADES EJECUTADAS**

**ACTA DE AVANCE FINAL**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| O.E-2.0.2 | RETIRO DE LUMINARIAS DE CUALQUIER TIPO. Incluye cargue, transporte, botada en botaderos oficiales y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. | **Localización** | **und** | **Long (m)** | **ancho (m)** | **e (m3)** | **Cant.** | **Frec .** | **Total** |
|  | | CER LOS BAÑOS | un | | | | 36.00 | 1.00 | 36.00 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

| | |
|---|---|
| **Total corte Actual** | **36.00** |
| **Acumulado anterior** | 17.00 |
| **Total Acumulado** | **53.00** |

Notas:

**Jhonnatan Giraldo**
Director de Interventoria
RAIZING S.A.S

**Julián David Cuervo**
Gerente general
APES INGENIERIA S.A.S

| | | |
|---|---|---|
| **CONTRATO Nro.** | CD-012-2024-COP | |
| **OBJETO:** | MEJORAMIENTO MONODOCENTE DE LOS CENTROS EDUCATIVOS RURALES C.E.R DE JERICÓ | |
| **Contratista:** | APES INGENIERÍA S.A.S | |
| **Interventoría:** | RAIZING S.A.S | |

**MEMORIAS DE CANTIDADES EJECUTADAS**

**ACTA DE AVANCE FINAL**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| O.E-4.5.3 | Aplicación de PINTURA EPOXIPOLIAMIDA BASE SOLVENTE EN MUROS (dos componentes proporción 1:3, no tóxica) tipo epoxiconstrucción de pintuco o equivalente de primera calidad, esmalte de poliuretano, semimate, sobre estuco plástico, 2 a 3 manos o las necesarias para lograr una superficie pareja a satisfacción de la interventoría, color blanco. | **Localización** | **und** | **Long (m)** | **ancho (m)** | **e (m3)** | **Cant.** | **Frec .** | **Total** |
|  | | CER LA TRAVIEZA | m2 | 12.43 | 2.96 | | 36.78 | 1.00 | 36.78 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

| | |
|---|---|
| **Total corte Actual** | **36.78** |
| **Acumulado anterior** | 481.83 |
| **Total Acumulado** | **518.61** |

Notas:

**Jhonnatan Giraldo**
Director de Interventoria
RAIZING S.A.S

**Julián David Cuervo**
Gerente general
APES INGENIERIA S.A.S

| | | |
|---|---|---|
| **CONTRATO Nro.** | CD-012-2024-COP | |
| **OBJETO:** | MEJORAMIENTO MONODOCENTE DE LOS CENTROS EDUCATIVOS RURALES C.E.R DE JERICÓ | |
| **Contratista:** | APES INGENIERÍA S.A.S | |
| **Interventoría:** | RAIZING S.A.S | |

**MEMORIAS DE CANTIDADES EJECUTADAS**

**ACTA DE AVANCE FINAL**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| O.E-2.1.2 | Instalación de ENCHAPE CERÁMICO PARED, tipo Egeo DE 20.5 x 20.5 cm. o su equivalente, color blanco. Incluye suministro y transporte de los materiales, mortero adhesivo para enchapes tipo pegacor o equivalente, lechada preparada (boquilla) tipo Concolor de sumicol o equivalente del mismo color del enchape, moldura PVC remates toro acolillada y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | **Localización** | **und** | **Long (m)** | **ancho (m)** | **e (m3)** | **Cant.** | **Frec .** | **Total** |
|  | | CER LOS BAÑOS | m2 | 1.60 | 1.00 | | 1.60 | 1.00 | 1.60 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

| | |
|---|---|
| **Total corte Actual** | **1.60** |
| **Acumulado anterior** | 110.10 |
| **Total Acumulado** | **111.70** |

Notas:

**Jhonnatan Giraldo**
Director de Interventoria
RAIZING S.A.S

**Julián David Cuervo**
Gerente general
APES INGENIERIA S.A.S

| | | |
|---|---|---|
| **CONTRATO Nro.** | CD-012-2024-COP | |
| **OBJETO:** | MEJORAMIENTO MONODOCENTE DE LOS CENTROS EDUCATIVOS RURALES C.E.R DE JERICÓ | |
| **Contratista:** | APES INGENIERÍA S.A.S | |
| **Interventoría:** | RAIZING S.A.S | |

**MEMORIAS DE CANTIDADES EJECUTADAS**

**ACTA DE AVANCE FINAL**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| O.E-6.2 | Suministro, transporte e instalación de cubierta en teja de fibrocemento. Incluye retiro de teja normal y/o caballete, suministro e instalación de teja nueva de fibrocemento, caballetes de fibrocemento, amarres y ganchos. | **Localización** | **und** | **Long (m)** | **ancho (m)** | **e (m3)** | **Cant.** | **Frec .** | **Total** |
|  | | CER LA LEONA | un | 3.50 | 1.00 | | | 1.00 | 3.50 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

| | |
|---|---|
| **Total corte Actual** | **3.50** |
| **Acumulado anterior** | 70 |
| **Total Acumulado** | **73.50** |

Notas:

**Jhonnatan Giraldo**
Director de Interventoria
RAIZING S.A.S

**Julián David Cuervo**
Gerente general
APES INGENIERIA S.A.S

| | | |
|---|---|---|
| **CONTRATO Nro.** | CD-012-2024-COP | |
| **OBJETO:** | MEJORAMIENTO MONODOCENTE DE LOS CENTROS EDUCATIVOS RURALES C.E.R DE JERICÓ | |
| **Contratista:** | APES INGENIERÍA S.A.S | |
| **Interventoría:** | RAIZING S.A.S | |

**MEMORIAS DE CANTIDADES EJECUTADAS**

**ACTA DE AVANCE FINAL**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| O.E-4.2.1 | Suministro, transporte y colocación de mesón en acero inoxidable AISI 304 calibre 18 tipo Socoda o equivalente, de 1,0 x 0,60 m. Incluye pozuelo de 500 x 500 x 250 mm., salpicadero, bordes redondeados, sifón, canastilla, grifería cuello de ganso, abasto con llave metálica, parales de soporte donde sea necesario y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. su unidad de medida será por metro lineal de mesón, teniendo en cuenta que los mesones varian de longitud en las escuelas. | **Localización** | **und** | **Long (m)** | **ancho (m)** | **e (m3)** | **Cant.** | **Frec .** | **Total** |
|  | | CER LA SOLEDAD | ml | | | | 5.00 | 1.00 | 5.00 |
| | | CER SAN RAMON | ml | | | | 3.00 | 1.00 | 3.00 |
| | | CER LOS BAÑOS | ml | | | | 4.00 | 1.00 | 4.00 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

| | |
|---|---|
| **Total corte Actual** | **12.00** |
| **Acumulado anterior** | 19.50 |
| **Total Acumulado** | **31.50** |

Notas:

**Jhonnatan Giraldo**
Director de Interventoria
RAIZING S.A.S

**Julián David Cuervo**
Gerente general
APES INGENIERÍA S.A.S

| | | |
|---|---|---|
| **CONTRATO Nro.** | CD-012-2024-COP | |
| **OBJETO:** | MEJORAMIENTO MONODOCENTE DE LOS CENTROS EDUCATIVOS RURALES C.E.R DE JERICÓ | |
| **Contratista:** | APES INGENIERÍA S.A.S | |
| **Interventoría:** | RAIZING S.A.S | |

**MEMORIAS DE CANTIDADES EJECUTADAS**

**ACTA DE AVANCE FINAL**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| O.E-6.14 | Suministro, transporte y colocación de griferia para cocina, incluye accesorios | **Localización** | **und** | **Long (m)** | **ancho (m)** | **e (m3)** | **Cant.** | **Frec .** | **Total** |
|  | | CER LA SOLEDAD | ml | | | | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| | | CER SAN RAMON | ml | | | | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| | | CER LOS BAÑOS | ml | | | | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

| | |
|---|---|
| **Total corte Actual** | **3.00** |
| **Acumulado anterior** | 5.00 |
| **Total Acumulado** | **8.00** |

Notas:

**Jhonnatan Giraldo**
Director de Interventoria
RAIZING S.A.S

**Julián David Cuervo**
Gerente general
APES INGENIERIA S.A.S

| | | |
|---|---|---|
| **CONTRATO Nro.** | CD-012-2024-COP | |
| **OBJETO:** | MEJORAMIENTO MONODOCENTE DE LOS CENTROS EDUCATIVOS RURALES C.E.R DE JERICÓ | |
| **Contratista:** | APES INGENIERÍA S.A.S | |
| **Interventoría:** | RAIZING S.A.S | |

**MEMORIAS DE CANTIDADES EJECUTADAS**

**ACTA DE AVANCE FINAL**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| O.E-1.7 | Suministro, transporte e instalación de breaker 1 Polo-30 A, Voltaje127-220 V con poder de corte de 10. | **Localización** | **und** | **Long (m)** | **ancho (m)** | **e (m3)** | **Cant.** | **Frec .** | **Total** |
|  | | CER LOS BAÑOS | ml | | | | 2.00 | 1.00 | 2.00 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

| | |
|---|---|
| **Total corte Actual** | **2.00** |
| **Acumulado anterior** | 0.00 |
| **Total Acumulado** | **2.00** |

Notas:

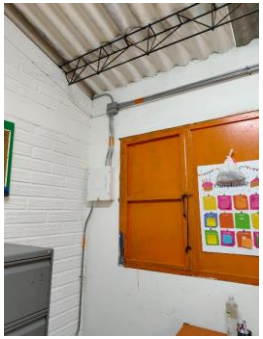
**Jhonnatan Giraldo**
Director de Interventoria
RAIZING S.A.S

**Julián David Cuervo**
Gerente general
APES INGENIERIA S.A.S

| | | |
|---|---|---|
| **CONTRATO Nro.** | CD-012-2024-COP | |
| **OBJETO:** | MEJORAMIENTO MONODOCENTE DE LOS CENTROS EDUCATIVOS RURALES C.E.R DE JERICÓ | |
| **Contratista:** | APES INGENIERÍA S.A.S | |
| **Interventoría:** | RAIZING S.A.S | |

**MEMORIAS DE CANTIDADES EJECUTADAS**

**ACTA DE AVANCE FINAL**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| O.E-4.3.3 | Suministro, transporte e instalación de alimentador de circuitos con conductor de cobre # 12 AWG-CU-LS HZ, incluye tubería metálica EMT diámetro 3/4" | **Localización** | **und** | **Long (m)** | **ancho (m)** | **e (m3)** | **Cant.** | **Frec .** | **Total** |
|  | | CER LOS BAÑOS | ml | | | | 11.00 | 1.00 | 11.00 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | **Total corte Actual** | | **11.00** |
| | | | | | | | **Acumulado anterior** | | 10.00 |
| | | | | | | | **Total Acumulado** | | **21.00** |

Notas:

**Jhonnatan Giraldo**
Director de Interventoria
RAIZING S.A.S

**Julián David Cuervo**
Gerente general
APES INGENIERIA S.A.S

| | | |
|---|---|---|
| **CONTRATO Nro.** | CD-012-2024-COP | |
| **OBJETO:** | MEJORAMIENTO MONODOCENTE DE LOS CENTROS EDUCATIVOS RURALES C.E.R DE JERICÓ | |
| **Contratista:** | APES INGENIERÍA S.A.S | |
| **Interventoría:** | RAIZING S.A.S | |

**MEMORIAS DE CANTIDADES EJECUTADAS**

**ACTA DE AVANCE FINAL**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| O.E-1.8 | Suministro, transporte e instalación de CAJA DE REPARTO 12X12X5 TAPA LISA. | **Localización** | **und** | **Long (m)** | **ancho (m)** | **e (m3)** | **Cant.** | **Frec .** | **Total** |
|  | | CER LOS BAÑOS | un | | | | 8.00 | 1.00 | 8.00 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | **Total corte Actual** | | **8.00** |
| | | | | | | | **Acumulado anterior** | | 6.00 |
| | | | | | | | **Total Acumulado** | | **14.00** |

Notas:

**Jhonnatan Giraldo**
Director de Interventoria
RAIZING S.A.S

**Julián David Cuervo**
Gerente general
APES INGENIERIA S.A.S

| | | |
|---|---|---|
| **CONTRATO Nro.** | CD-012-2024-COP | |
| **OBJETO:** | MEJORAMIENTO MONODOCENTE DE LOS CENTROS EDUCATIVOS RURALES C.E.R DE JERICÓ | |
| **Contratista:** | APES INGENIERÍA S.A.S | |
| **Interventoría:** | RAIZING S.A.S | |

**MEMORIAS DE CANTIDADES EJECUTADAS**

**ACTA DE AVANCE FINAL**

| O.E-1.9 | Suministro, transporte e instalación de plafon led red 1440lm 24w luz dia blanco (lampara de sobreponer) en EMT. | **Localización** | **und** | **Long (m)** | **ancho (m)** | **e (m3)** | **Cant.** | **Frec .** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  | CER LOS BAÑOS | un | | | | 8.00 | 1.00 | 8.00 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

| | |
|---|---|
| **Total corte Actual** | **8.00** |
| **Acumulado anterior** | 0.00 |
| **Total Acumulado** | **8.00** |

Notas:

**Jhonnatan Giraldo**
Director de Interventoria
RAIZING S.A.S

**Julián David Cuervo**
Gerente general
APES INGENIERIA S.A.S

| | | |
|---|---|---|
| **CONTRATO Nro.** | CD-012-2024-COP | |
| **OBJETO:** | MEJORAMIENTO MONODOCENTE DE LOS CENTROS EDUCATIVOS RURALES C.E.R DE JERICÓ | |
| **Contratista:** | APES INGENIERÍA S.A.S | |
| **Interventoría:** | RAIZING S.A.S | |

**MEMORIAS DE CANTIDADES EJECUTADAS**

**ACTA DE AVANCE FINAL**

| O.E-1.10 | Suministro, transporte e instalación de reflector led 50w en EMT. | **Localización** | **und** | **Long (m)** | **ancho (m)** | **e (m3)** | **Cant.** | **Frec .** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | | CER LOS BAÑOS | un | | | | 3.00 | 1.00 | 3.00 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

| | |
|---|---|
| **Total corte Actual** | **3.00** |
| **Acumulado anterior** | 3.00 |
| **Total Acumulado** | **6.00** |

Notas:

**Jhonnatan Giraldo**
Director de Interventoria
RAIZING S.A.S

**Julián David Cuervo**
Gerente general
APES INGENIERIA S.A.S

| | | |
|---|---|---|
| **CONTRATO Nro.** | CD-012-2024-COP | |
| **OBJETO:** | MEJORAMIENTO MONODOCENTE DE LOS CENTROS EDUCATIVOS RURALES C.E.R DE JERICÓ | |
| **Contratista:** | APES INGENIERÍA S.A.S | |
| **Interventoría:** | RAIZING S.A.S | |

**MEMORIAS DE CANTIDADES EJECUTADAS**

**ACTA DE AVANCE FINAL**

| O.E-1.11 | Suministro, transporte e instalación de toma GFCI | **Localización** | **und** | **Long (m)** | **ancho (m)** | **e (m3)** | **Cant.** | **Frec .** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | | CER LOS BAÑOS | un | | | | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

| | |
|---|---|
| **Total corte Actual** | **1.00** |
| **Acumulado anterior** | 2.00 |
| **Total Acumulado** | **3.00** |

Notas:

**Jhonnatan Giraldo**
Director de Interventoria
RAIZING S.A.S

**Julián David Cuervo**
Gerente general
APES INGENIERIA S.A.S

| | | |
|---|---|---|
| **CONTRATO Nro.** | CD-012-2024-COP | |
| **OBJETO:** | MEJORAMIENTO MONODOCENTE DE LOS CENTROS EDUCATIVOS RURALES C.E.R DE JERICÓ | |
| **Contratista:** | APES INGENIERÍA S.A.S | |
| **Interventoría:** | RAIZING S.A.S | |

**MEMORIAS DE CANTIDADES EJECUTADAS**

**ACTA DE AVANCE FINAL**

| O.E-1.13 | Suministro, transporte e instalación de toma 220W | **Localización** | **und** | **Long (m)** | **ancho (m)** | **e (m3)** | **Cant.** | **Frec .** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | | CER LOS BAÑOS | un | | | | 2.00 | 1.00 | 2.00 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

| | |
|---|---|
| **Total corte Actual** | **2.00** |
| **Acumulado anterior** | 2.00 |
| **Total Acumulado** | **4.00** |

Notas:

**Jhonnatan Giraldo**
Director de Interventoria
RAIZING S.A.S

**Julián David Cuervo**
Gerente general
APES INGENIERIA S.A.S

| | | |
|---|---|---|
| **CONTRATO Nro.** | CD-012-2024-COP | |
| **OBJETO:** | MEJORAMIENTO MONODOCENTE DE LOS CENTROS EDUCATIVOS RURALES C.E.R DE JERICÓ | |
| **Contratista:** | APES INGENIERÍA S.A.S | |
| **Interventoría:** | RAIZING S.A.S | |

**MEMORIAS DE CANTIDADES EJECUTADAS**

**ACTA DE AVANCE FINAL**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| O.E-1.14 | Suministro, transporte e instalación de polo a tierra. | **Localización** | **und** | **Long (m)** | **ancho (m)** | **e (m3)** | **Cant.** | **Frec .** | **Total** |
|  | | CER LOS BAÑOS | un | | | | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

| | |
|---|---|
| **Total corte Actual** | **1.00** |
| **Acumulado anterior** | 1.00 |
| **Total Acumulado** | **2.00** |

Notas:

**Jhonnatan Giraldo**
Director de Interventoria
RAIZING S.A.S

**Julián David Cuervo**
Gerente general
APES INGENIERIA S.A.S

| | | |
|---|---|---|
| **CONTRATO Nro.** | CD-012-2024-COP | |
| **OBJETO:** | MEJORAMIENTO MONODOCENTE DE LOS CENTROS EDUCATIVOS RURALES C.E.R DE JERICÓ | |
| **Contratista:** | APES INGENIERÍA S.A.S | |
| **Interventoría:** | RAIZING S.A.S | |

**MEMORIAS DE CANTIDADES EJECUTADAS**

**ACTA DE AVANCE FINAL**

| O.E-1.15 | Suministro, transporte e instalación de toma doble | **Localización** | **und** | **Long (m)** | **ancho (m)** | **e (m3)** | **Cant.** | **Frec .** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | | CER LOS BAÑOS | un | | | | 15.00 | 1.00 | 15.00 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

| | |
|---|---|
| **Total corte Actual** | **15.00** |
| **Acumulado anterior** | 3.00 |
| **Total Acumulado** | **18.00** |

Notas:

**Jhonnatan Giraldo**
Director de Interventoria
RAIZING S.A.S

**Julián David Cuervo**
Gerente general
APES INGENIERIA S.A.S

| | | |
|---|---|---|
| **CONTRATO Nro.** | CD-012-2024-COP | |
| **OBJETO:** | MEJORAMIENTO MONODOCENTE DE LOS CENTROS EDUCATIVOS RURALES C.E.R DE JERICÓ | |
| **Contratista:** | APES INGENIERÍA S.A.S | |
| **Interventoría:** | RAIZING S.A.S | |

**MEMORIAS DE CANTIDADES EJECUTADAS**

**ACTA DE AVANCE FINAL**

| O.E-1.16 | Suministro, transporte e instalación de interruptor doble | **Localización** | **und** | **Long (m)** | **ancho (m)** | **e (m3)** | **Cant.** | **Frec .** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | | CER LOS BAÑOS | un | | | | 6.00 | 1.00 | 6.00 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

| | |
|---|---|
| **Total corte Actual** | **6.00** |
| **Acumulado anterior** | 1.00 |
| **Total Acumulado** | **7.00** |

Notas:

**Jhonnatan Giraldo**
Director de Interventoria
RAIZING S.A.S

**Julián David Cuervo**
Gerente general
APES INGENIERIA S.A.S

| | | |
|---|---|---|
| **CONTRATO Nro.** | CD-012-2024-COP | |
| **OBJETO:** | MEJORAMIENTO MONODOCENTE DE LOS CENTROS EDUCATIVOS RURALES C.E.R DE JERICÓ | |
| **Contratista:** | APES INGENIERÍA S.A.S | |
| **Interventoría:** | RAIZING S.A.S | |

**MEMORIAS DE CANTIDADES EJECUTADAS**

**ACTA DE AVANCE FINAL**

| O.E-1.17 | Suministro, transporte e instalación de plafon led red 1440lm 24w luz dia blanco (lampara de sobreponer) | **Localización** | **und** | **Long (m)** | **ancho (m)** | **e (m3)** | **Cant.** | **Frec .** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  | CER LOS BAÑOS | un | | | | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

| | |
|---|---|
| **Total corte Actual** | **1.00** |
| **Acumulado anterior** | 0.00 |
| **Total Acumulado** | **1.00** |

Notas:

**Jhonnatan Giraldo**
Director de Interventoria
RAIZING S.A.S

**Julián David Cuervo**
Gerente general
APES INGENIERIA S.A.S

| | | |
|---|---|---|
| **CONTRATO Nro.** | CD-012-2024-COP | |
| **OBJETO:** | MEJORAMIENTO MONODOCENTE DE LOS CENTROS EDUCATIVOS RURALES C.E.R DE JERICÓ | |
| **Contratista:** | APES INGENIERÍA S.A.S | |
| **Interventoría:** | RAIZING S.A.S | |

**MEMORIAS DE CANTIDADES EJECUTADAS**

**ACTA DE AVANCE FINAL**

| O.E-6.6 | Suministro, transporte e instalacion de burlete-bajo puertas para puertas en cocina | **Localización** | **und** | **Long (m)** | **ancho (m)** | **e (m3)** | **Cant.** | **Frec .** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | | CER LA TRAVIEZA | un | | | | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

| | |
|---|---|
| **Total corte Actual** | **1.00** |
| **Acumulado anterior** | 0.00 |
| **Total Acumulado** | **1.00** |

Notas:

**Jhonnatan Giraldo**
Director de Interventoria
RAIZING S.A.S

**Julián David Cuervo**
Gerente general
APES INGENIERIA S.A.S

| | | |
|---|---|---|
| **CONTRATO Nro.** | CD-012-2024-COP | |
| **OBJETO:** | MEJORAMIENTO MONODOCENTE DE LOS CENTROS EDUCATIVOS RURALES C.E.R DE JERICÓ | |
| **Contratista:** | APES INGENIERÍA S.A.S | |
| **Interventoría:** | RAIZING S.A.S | |

**MEMORIAS DE CANTIDADES EJECUTADAS**

**ACTA DE AVANCE FINAL**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| O.E-6.7 | Suministro, transporte y construccion de machon para mesones en cocina dimensiones 12*80*60 cm | **Localización** | **und** | **Long (m)** | **ancho (m)** | **e (m3)** | **Cant.** | **Frec .** | **Total** |
|  | | CER LOS BAÑOS | un | | | | 4.00 | 1.00 | 4.00 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | **Total corte Actual** | | **4.00** |
| | | | | | | | **Acumulado anterior** | | 29.00 |
| | | | | | | | **Total Acumulado** | | **33.00** |

Notas:

**Jhonnatan Giraldo**
Director de Interventoria
RAIZING S.A.S

**Julián David Cuervo**
Gerente general
APES INGENIERIA S.A.S