PRESUPUESTO OFICIAL

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
República de Colombia

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS - DIRECCIÓN DE SERVICIOS GENERALES

OBRAS MENORES PARA EL MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN DE ESPACIOS UBICADOS EN EL EDIFICIO DE LA GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA Y SEDES EXTERNAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	**CUARTO ACOPIO DE RESIDUOS SÓLIDOS**				
1,1	Suministro e instalación de cerramiento provisional perimetral con altura de 2,2m, fabricado en polisombra y estacones de madera. Este debe ser de fácil desmonte para su traslado entre las distintas zonas a intervenir (Incluye soporte, puertas de acceso y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento).	m	20	$ 28.274	$ 565.480
1,2	Suministro transporte e instalación de **MURO EN MAMPOSTERÍA EN LADRILLO** PARA REVOCAR O ENCHAPAR una cara o dos caras, DE 15 x 20 x 40 cm. ESPESOR DE 15 cm. Incluye el mortero de pega 1:4 espesor max=0.01 m y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento.	m2	56,70	$ 83.864	$ 4.755.089
1,3	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	56,70	$ 31.592	$ 1.791.266
1,4	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	119,88	$ 62.664	$ 7.512.160
1,5	Suministro, transporte y construcción de **CÁRCAMO** en concreto de 21 Mpa. con un ESPESOR DE PAREDES Y LOSA DE 10 cm, con cajas de registro cada 3m. de 0.3 x 0.6 (medidas internas). Incluye, colocación del concreto, las pendientes requeridas, preparada y nivelación del terreno, tapa en rejilla prefabricada, conexiones a red existente, tubería y accesorios de ser requeridos. Incluye formaleta y todos los elementos necesarios para su correcta construcción. No incluye entresuelo en piedra, ni acero de refuerzo. Según diseño.	m	11,70	$ 256.020	$ 2.995.434
1,6	Colocación de **PISO CERÁMICO, TRÁFICO INTENSO** tipo Duropiso o equivalente, DE 33.8x33.8 cm, color Blanco, con prueba de resistencia de abrasión 5. Incluye suministro y transporte de los materiales, mortero de nivelación 1:5, con un espesor de 3 a 7 cm, pegante para cerámica tipo Pegacor o equivalente, juntas cada 1,8 x 1,8 m. con varilla de dilatación PVC de 4 mm., lechada con Boquilla Blanca para cerámica, remates, cortes con máquina y todo lo necesario para su correcta instalación. El entresuelo y la placa de contrapiso se pagará en su ítem respectivo.	m2	50,00	$ 124.877	$ 6.243.850
1,7	Suministro, transporte e Instalación de **PUERTA METÁLICA** de 1,90m x 2,10 conformada por dos (2) alas batientes en persiana fabricada en lámina de Acero Cold Rolled calibre 18 acabado pintura electrostática. Incluye marco, bisagras y chapa con llave, trasporte interno y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	1,00	$ 5.391.098	$ 5.391.098
1,8	Suministro, transporte e Instalación de **PUERTA METÁLICA** de 0,90m x 2,10 conformada por una (1) ala batiente en persiana fabricada en lámina de Acero Cold Rolled calibre 18 acabado pintura electrostática. Incluye marco, bisagras y chapa con llave, transporte interno y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	2,00	$ 2.550.088	$ 5.100.176
1,9	Suministro, transporte e instalación de módulo de malla ondulada galvanizada dimensiones 2,70 m de alto x 1,80 m de ancho, ojo 4cm calibre10, con marco en tubería cuadrada de1" y enmarcado en ángulo de 1" x 1/8" acabado en pintura negro mate. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	un	4,00	$ 1.197.848	$ 4.791.392
1,10	Suministro, transporte e instalación de materiales para **SALIDA ELÉCTRICA DE TOMA DOBLE** con polo a tierra 15 A, .LEV ref 5320, 125 V y según la norma NEMA 5-15R, certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye toma, la tapa, cajas 4"x4" con tapa suplemento, ducto pvc, conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, pega pvc, tornillos, conductores de cobre 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento.(Salida promedio de 3 m).	un	8,00	$ 75.279	$ 602.232
1,11	Suministro, transporte e instalación de materiales para **SALIDA ELÉCTRICA DE INTERRUPTOR SENCILLO** de alumbrado 15 A. TIPO LEV referencia 1451, 10A, 125 V, según certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye el interruptor, tapa, ducto pvc, cajas 4"x4" con tapa suplemento, adaptadores, curvas, pega pvc, conductores 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC, conectores de conexión y empalme, tornillos, obra civil y demás elementos y accesorios para su correcta instalación y funcionamiento. (salida promedio 3 m).	un	5,00	$ 84.752	$ 423.760
1,12	Suministro, transporte e instalación de luminaria HERMETICA LED TALVIK 40W/IP65, Cuerpo central en Aluminio con un Revestimiento reforzado de oxido anódico para evitar la corrosión y facilitar una rápida disipación de calor y Difusor opalizado en Policarbonato resistente a rayones. Flujo de la Luminaria 5.600 Lm/Temperatura de Color 4.000°K, Tensión de alimentación 100...277V±10%, frecuencia de entrada 50/60Hz, Factor de potencia de la luminaria > 0,90, Distorsión armónica de corriente = 20%, Eficacia = 140 Lm/W, CRI = 80%, vida útil 50.000 hrs. Certificada RETILAP. INCLUYE Cable encauchetado 3x14 AWG(promedio de 100 cm), clavija con polo a tierra, prensaestopa, elementos de fijación según norma NRS-10, ANDAMIOS CERTIFICADOS y demás accesorios para su correcta instalación. La luminaria completa debe cumplir las últimas disposiciones del RETILAP y el RETIE se debe entregar curva fotométrica certificada del fabricante.	un	6,00	$ 221.393	$ 1.328.358
1,13	Suministro, transporte y colocación de **VENTANA** proyectante en aluminio anodizado color natural, cristal templado de 4mm, color claro, de 2.20 x 0.50 m, la ventana se divide en tres cuerpos proyectantes, incluye silicona antihongos en todo el perímetro de los vidrios, empaques, pisavidrios a presión, cerradura de seguridad, tiraderas y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, según diseño y previa aprobación de supervisión.	un	3,00	$ 668.605	$ 2.005.815
1,14	Suministro, transporte e instalación de **CIELO FALSO EN PVC**. Incluye, Lámina PVC de 7mm de espesor, perfilería de aluminio para soporte con distancia sugerida por el fabricante, chazos, ángulos, cortes, andamios, canes y todo los demás elementos necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	m2	60,89	$ 94.014	$ 5.724.512
1,15	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	29,27	$ 47.125	$ 1.379.349
2	**BAÑOS SÓTANO EXTERNO**				

2,1	Retiro, desinstalación y traslado de **ENCHAPE PARED** blanco de medidas variables en los baños del sótano externo. Incluye traslado en costales hacia el punto de acopio, evacuación y traslado para disposición final hacia botadero certificado.	m2	104,70	$ 17.443	$ 1.826.317
2,2	Retiro, desinstalación y traslado de **LUMINARIAS** existentes, baños sótano externo, Incluye su transporte hasta la bodega o el sitio que indique la supervisión	un	17,00	$ 9.602	$ 163.234
2,3	Retiro, desinstalación y traslado de **CIELO FALSO**, en cualquier material, madera, drywall. Incluye lámina, perfiles, estructura de madera, cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales y la recuperación de los materiales aprovechables y/o su transporte hasta la bodega o el sitio que indique la supervisión.	m2	34,29	$ 26.988	$ 925.419
2,4	Retiro, desinstalación y traslado de **DIVISIONES Y PUERTAS DE BAÑOS** en acero inoxidable, baños sótano externo. Incluye cargue, transporte y botada en botaderos oficiales y la recuperación de los materiales aprovechables y/o su transporte hasta la bodega o el sitio que indique la supervisión.	un	9,00	$ 56.710	$ 510.390
2,5	Retiro, desinstalación y traslado de **APARATOS SANITARIOS,** tasas sanitarias y orinales, baños sótano externo. Incluye cargue, transporte y botada en botaderos oficiales y la recuperación de los materiales aprovechables y/o su transporte hasta la bodega o el sitio que indique la supervisión.	un	11,00	$ 27.708	$ 304.788
2,6	Retiro, desinstalación y traslado de **LAVAESCOBAS** existente en granito, baños sótano externo, Incluye su transporte hasta la bodega o el sitio que indique la supervisión	un	2,00	$ 26.580	$ 53.160
2,7	Retiro, desinstalación y traslado de **ESPEJOS DE BAÑO**, Incluye cargue, transporte y la recuperación de los materiales aprovechables y/o su transporte hasta la bodega o el sitio que indique la supervisión.	un	4,00	$ 37.447	$ 149.788
2,8	Suministro, transporte e 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	104,70	$ 37.447	$ 3.920.776
2,9	Suministro, transporte e instalación de **CIELO FALSO EN PVC**. Incluye, Lámina PVC de 7mm de espesor, perfilería de aluminio para soporte con distancia sugerida por el fabricante, chazos, ángulos, cortes, andamios, canes y todo los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m2	60,89	$ 75.557	$ 4.600.666
2,10	Suministro, transporte e instalación de **LUMINARIA PANEL LED** 40W/Marco en Color Blanco con recubrimiento en pintura electrostática en polvo, Material Carcaza Aluminio, Difusor en acrílico opalizado resistente a rayones. Instalación de incrustar o Sobreponer. Dimensiones 600X600 mm, flujo de la luminaria 4.500 Lm, Driver de corriente constante, tensión de alimentación 100....240V±10%, frecuencia de entrada 50/60Hz, Factor de potencia de la luminaria > 0,93, Distorsión armónica de corriente = 20%, Eficacia 112 Lm/W, CRI = 85%, vida útil 50.000 hrs. Certificada RETILAP. Temperatura de color 4.000°K. INCLUYE Cable encauchetado 3x14 AWG(promedio de 100 cm), clavija con polo a tierra, prensaestopa, elementos de fijación según norma NSR-10, ANDAMIOS CERTIFICADOS y demás accesorios para su correcta instalación. La luminaria completa debe cumplir las últimas disposiciones del RETILAP y el RETIE se debe entregar curva fotométrica certificada del fabricante.	un	17,00	$ 177.561	$ 3.018.537
2,11	Suministro, transporte e instalación de cabina de baño en "L" de 1,40m x 0,70m. altura 1,80m En acero inoxidable AISI 304, calibre 20 acabado satinado, para **DIVISIONES DE BAÑOS**, paneles entamborados con un espesor de 30 mm, calidad Socoda o equivalente. Incluye zócalo en acero inoxidable, estructura interna de los paneles en tubería cuadrada galvanizada de 25 mm, con un espesor de 0.9 mm, puerta en acero inoxidable AISI 304, calibre 20 acabado satinado, paneles entamborados con un espesor de 30 mm, bisagras pivotantes con apertura de 110º, elementos de anclaje a 90º y pasadores en acero inoxidable, tornillo de ensamble antivandálico tipo One Way y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño.	un	7,00	$ 2.921.869	$ 20.453.083
2,12	Suministro, transporte e instalación de cabina de baño para PMR de 2,00m y altura 1,80m En acero inoxidable AISI 304, calibre 20 acabado satinado, para **DIVISIONES DE BAÑOS**, paneles entamborados con un espesor de 30 mm, calidad Socoda o equivalente. Incluye zócalo en acero inoxidable, estructura interna de los paneles en tubería cuadrada galvanizada de 25 mm, con un espesor de 0.9 mm. puerta en acero inoxidable AISI 304, calibre 20 acabado satinado, paneles entamborados con un espesor de 30 mm, bisagras pivotantes con apertura de 110º, elementos de anclaje a 90º y pasadores en acero inoxidable, tornillo de ensamble antivandálico tipo One Way y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño.	un	2,00	$ 3.641.620	$ 7.283.240
2,13	Suministro, transporte e instalación de división de 0.46 x 0.96 m entre orinales (BANDERA), en acero inoxidable AISI SAE 304, calibre 20 acabado satinado, paneles entamborados con un espesor de 30 mm., calidad Socoda o equivalente, estructura interna de los paneles en tubería cuadrada galvanizada de 25 mm., e=0.9 mm., elementos de anclaje a 90º y pasadores en acero inoxidable, tornillo de ensamble antivandálico tipo One Way y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. Ver detalle de baños.	un	1,00	$ 284.425	$ 284.425
2,14	Suministro, transporte y colocación de sanitarios discapacitados (línea Acuajet ref. 02640 de Corona o equivalente), color blanco, bajo consumo 6lt., diseño de dos piezas, taza redonda, sifón esmaltado, grifería antisifón, anillo abierto, abasto metálico, válvula de regulación metálica con manguera flexible y acabado cromado, brida de fijación con tapón roscado, emboquillado con silicona antihongos y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	2,00	$ 846.246	$ 1.692.492
2,15	Suministro, transporte e instalacion de SANITARIO FLUXÓMETRO color blanco. Incluye el suministro y transporte del sanitario completo, brida de fijación, tapón con rosca para brida del color del sanitario, grifería, abasto metálico, emboquillado con silicona antihongos y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	7,00	$ 1.488.230	$ 10.417.610
2,16	Suministro, transporte y colocación de orinal de colgar grande (ref. 06104 de Corona o su equivalente), color blanco, incluye Grifería de Push antivandálica, ref 75121, sifón botella, accesorios de soporte y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	2,00	$ 963.104	$ 1.926.208
2,17	Suministro, transporte e instalación de **LAVATRAPERO ESTANDAR 50X50 EN ACERO INOXIDABLE 304**. Incluye suministro y transporte de los materiales, pega en silicona para juntas y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	2,00	$ 596.954	$ 1.193.908
2,18	Reinstalacion y traslado de ESPEJOS DE BAÑO, Incluye cargue, transporte, materiales de instalación.	un	4,00	$ 66.908	$ 267.632
2,19	Suministro, transporte y colocación de barra de seguridad para discapacitados, con una longitud de 60 cm. y un diámetro de 1¼" en acero inoxidable. Incluye pernos para anclaje, escudos en acero inoxidable y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, según diseño y NTC 6047.	un	4,00	$ 160.793	$ 643.172
3	**CERRAMIENTO SUBESTACION ELECTRICA**				

3,1	Suministro, Transporte e Instalación de cerramiento en muro de Panel metálico para muros, tipo sándwich, de lam gal 0,35/0,35 prepintada electrostática acanalado PIR de 40 mm, con sello de juntas con silicona, canal U de instalación, sistemas de fijación, se incluye transporte interno y demás elementos necesarios para para su correcta instalación.	m2	141,90	$ 217.134	$ 30.811.367
3,2	Suministro, Transporte e Instalación de Lámina de Superboard estampillada sobre muro existente en cualquier acabado. Incluye accesorios y elementos necesarios para su adecuada instalación. Incluye masilla para acabado nivel 4 según normas. mínimo tres manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. (No incluye Pintura)	m2	74,50	$ 42.610	$ 3.174.453
3,3	Suministro, Transporte e Instalación de Panel metálico para puerta, tipo sándwich, de lam gal 0,35/0,35 prepintada electrostática acanalado PIR de 40 mm, de medidas de 1,00 m x 2,10 m . Incluye sistema de rieles corredizo, ala, tiradera, transporte interno y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	4,00	$ 2.349.847	$ 9.399.389
3,4	Suministro, Transporte e Instalación de cerramiento en muro de Panel metálico para puerta, tipo sándwich, de lam gal 0,35/0,35 prepintada electrostática acanalado PIR de 40 mm, medidas 3,10 m x 3,30 m. Incluye sistema de rieles corredizo, ala, tiradera, transporte interno y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	2,00	$ 5.962.340	$ 11.924.681
3,5	Suministro, transporte e Instalación de puertas de tanques de agua en lámina metálica (marco y ala) calibre 20 de medidas 0,65 m x 0,70 m, con pintura anticorrosiva y acabado en pintura mate. Incluye sistema de bisagras, ala, tiradera, transporte interno y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	2,00	$ 325.686	$ 651.371
3,6	Aplicación de PINTURA ACRÍLICA en muros para exteriores (hidrorepelente) tipo koraza o equivalente de primera calidad que cumpla con la Norma NTC 1335, con sellante para poros tipo Sellamax de Pintuco o su equivalente, 3 manos o las que sean necesarias para obtener una superficie pareja y homogénea, a satisfacción de la supervisión. Incluye suministro y transporte de los materiales, preparada y adecuación de la superficie a intervenir. Color a definir aprobado por la supervisión.	m2	97,06	$ 21.929	$ 2.128.396
3,7	Suministro e instalación de sello de junta con poliuretano expandido en zona de techo de subestación eléctrica	m	7,70	$ 17.597	$ 135.499
4	**PUERTAS PISO 12**				
4,1	RETIRO DE PUERTAS (marco y ala) metálicas, en aluminio, en madera o puerta reja. Incluye el retiro, cargue, transporte, botada de escombros en botaderos oficiales y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta la bodega o el sitio que lo indique la supervisión. Ancho variable desde 0,60 a 1,20 m.	un	7,00	$ 42.797	$ 299.579
4,2	Suministro, transporte e instalación de puertas batientes con vidrio laminado de 6 mm y medidas 1,36 m x 2,16 m con acabado bronce, incluye tiradera,chapa de seguridad y bisagras.	un	7,00	$ 3.435.449	$ 24.048.143
4,3	Suministro, transporte e instalación de reja de seguridad en tubo de hierro cuadrado de 3/4", Incluye anticorrosivo y pintura esmalte negra semi mate base aceite, y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	un	1,00	$ 1.091.854	$ 1.091.854
5	**ADECUACIONES ALMACEN GENERAL**				
5,1	Colocación de ESTUCO ACRÍLICO PROFESIONAL, SOBRE CIELOS REVOCADOS, 3 manos mínimo, o las que sea necesarias para obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye suministro y transporte de los materiales, ranuras, filetes, dilataciones y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación y funcionamiento.	m2	241,55	$ 15.396	$ 3.718.848
5,2	Colocación de ESTUCO ACRÍLICO PROFESIONAL, SOBRE MUROS REVOCADOS, 3 manos mínimo, o las que sean necesarias para obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye suministro y transporte de los materiales, ranuras, filetes, dilataciones y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación y funcionamiento.	m2	58,34	$ 12.402	$ 723.526
5,3	Aplicación de PINTURA ACRÍLICA en muros para exteriores (hidrorepelente) tipo koraza o equivalente de primera calidad que cumpla con la Norma NTC 1335, con sellante para poros tipo Sellamax de Pintuco o su equivalente, 3 manos o las que sean necesarias para obtener una superficie pareja y homogénea, a satisfacción de la supervisión. Incluye suministro y transporte de los materiales, preparada y adecuación de la superficie a intervenir. Color a definir aprobado por la supervisión.	m2	299,89	$ 21.929	$ 6.576.187
5,4	Suministro, transporte e instalación de bandeja antiderrames de material acero galvanizado de 1.15 mm, se incluye sistema de drenaje lateral y tapón de control de riego.	un	2,00	$ 448.247	$ 896.494
6	**ADECUACIONES EN CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA NTC 6047 EN EL EDIFICIO DE LA GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA**				
6,1	Suministro e instalación de cerramiento provisional perimetral con altura de 2,2m, fabricado en polisombra y estacones de madera. Este debe ser de fácil desmonte para su traslado entre las distintas zonas a intervenir (Incluye soporte, puertas de acceso y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento).	m	20,00	$ 28.274	$ 565.480
6,2	Suministro, transporte y colocación de ADOQUÍN LOSETA TÁCTIL GUÍA O ALERTA 20 x 20 x 6 cm Color a escoger gris, amarillo, jaspeado, salmón, champaña, negro y blanco arena. Para un ancho de 0.40 m. Incluye suministro y transporte de los adoquines, desmonte de adoquín liso existente, cama de asiento en arena limpia de 0,05 m, sello de juntas en arena, corte de piezas existentes como ajuste lateral o elementos de confinamiento y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento según diseño y recomendaciones del M.E.P.	m	19,00	$ 38.557	$ 732.583
6,3	Suministro, transporte y colocación de ADOQUÍN LOSETA TOPEROL O ALERTA TOPEROL 20 x 20 x 6 cm Color a escoger gris, amarillo, jaspeado, salmón, champaña, negro y blanco arena. Para un ancho de 0.40 m. Incluye suministro y transporte de los adoquines, desmonte de adoquín liso existente, cama de asiento en arena limpia de 0,05 m, sello de juntas en arena, corte de piezas existentes como ajuste lateral o elementos de confinamiento y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento según diseño y recomendaciones del M.E.P.	m	42,00	$ 42.992	$ 1.805.664
6,4	Suministro, transporte y colocación de LOSETA TÁCTIL GUÍA O ALERTA TOPEROL 40 x 40 x 0,05 de sobreponer (plástico, polipropileno o similar) Color a escoger gris, amarillo, azul o blanco. Para un ancho de 0.40 m. Incluye adecuación de superficie, la instalación se hará con pegantes y medios mecánicos recomendados por el fabricante. Incluye todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento según diseño y recomendaciones del M.E.P.	m	54,00	$ 206.627	$ 11.157.858
6,5	Suministro, transporte e Instalación de pasamanos rectos de 1 1/2" de diámetro. en acero inoxidable (en rampas y escaleras). acero inoxidable Ref. 304 certificado calibre 16 de 1" 1/2 grosor = 4 cm. Soportes tipo discos fijos con anclaje a pared para lograr gran estabilidad y resistencia, incluye Chazos Plásticos en poliuretano, Incluye Tornillos en acero inoxidable, tapa disco en el extremo y demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Instalación a la altura requerida según norma.	m	188,00	$ 172.555	$ 32.440.340

6,6	Suministro, transporte e Instalación de pasamanos rectos para personas de talla baja (o movilidad reducida o en condición especial) , de 1 1/2" de diámetro. en acero inoxidable (en rampas y escaleras). acero inoxidable Ref. 304 certificado calibre 16 de 1" 1/2 grosor = 4 cm. Soportes tipo discos fijos con anclaje a pared para lograr gran estabilidad y resistencia, incluye Chazos Plásticos en poliuretano, Incluye Tornillos en acero inoxidable, tapa disco en el extremo y demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Instalación a la altura requerida según norma NTC 6047	m	188,00	$ 172.555	$ 32.440.340
6,7	Suministro, transporte e Instalación de barra de agarre vertical en acero inoxidable (en baños). largo 24" (61cm) en acero inoxidable Ref. 304 certificado calibre 16 de 1" 1/2 grosor = 4 cm, para personas en condición de discapacidad o movilidad reducida, Soportes tipo discos fijos con anclaje a pared para lograr gran estabilidad y resistencia, incluye Chazos Plásticos en poliuretano, Incluye Tornillos en acero inoxidable y demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Instalación a la altura requerida según norma NTC 6047	un	14,00	$ 95.745	$ 1.340.430
6,8	Suministro, transporte e Instalación de Barra de agarre abatible verticalmente en acero inoxidable (en baños). largo 24" (61cm) en acero inoxidable Ref. 304 certificado calibre 16 de 1" 1/2 grosor = 4 cm, para personas en condición de discapacidad o movilidad reducida. Soportes tipo discos fijos con anclaje a pared para lograr gran estabilidad y resistencia, incluye Chazos Plásticos en poliuretano, Incluye Tornillos en acero inoxidable y demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Instalación a la altura requerida según norma NTC 6047	un	14,00	$ 424.315	$ 5.940.410
7	**EL CAMPING DE OCCIDENTE (MUNICIPIO DE OLAYA)**				
7,1	Demolición de techo en teja de barro, muro en tapia de cualquier espesor, piso en concreto cualquier espesor, baldosa de barro, estructuras en madera. Incluye: Mano de obra, cargue, transporte y botada de escombros, recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la supervisión. (Demoliciones señaladas por la supervisión.)	m²	200	$ 170.732	$ 34.146.400
7,2	Limpieza. Incluye: Cargue, transporte y botada de escombros y demás desechos encontrados en el lugar.	m²	1000	$ 22.401	$ 22.401.000
7,3	Mantenimiento de grama con guadañadora. Incluye cargue y botada de material a donde lo indique la supervisión H= 15-20cm	m²	2000	$ 14.977	$ 29.954.000
7,4	Remoción de agua de piscina, limpieza de baldosín y cubrimiento de la misma con lona que no permita filtraciones. Incluye mano de obra, y todo lo necesario para su correcta ejecución e instalación.	m²	200	$ 280.117	$ 56.023.400
7,5	Suspensión de puntos eléctricos Vereda Olaya. Incluye transporte. (suspender su funcionamiento en puntos electricos mediante su desconexion y desmonte)	un	60	$ 25.052	$ 1.503.120
7,6	Suspensión de puntos hidráulicos Vereda Olaya. Incluye transporte. (suspender su funcionamiento en puntos hidraulicos mediante su desconexion y sellado)	un	40	$ 28.183	$ 1.127.320
7,7	Mantenimiento y limpieza de pozo septico del puesto de salud La Cosan mediante el retiro y dispocision de los lodos y puesta en funcionamiento del pozo.	un	1	$ 1.000.000	$ 1.000.000
8	**ANTIGUA IMPRENTA DEPARTAMENTAL (DISTRITO DE MEDELLÍN)**				
8,1	Suministro y colocación de pintura tipo Koraza acrílica para exteriores (hidrorepelente) de primera calidad que cumpla con la Norma NTC 1335. Incluye resane de grietas y adecuación de la superficie a intervenir. a satisfacción de la supervisión. Color a definir aprobado por la supervisión	m²	800	$ 22.032	$ 17.625.600
8,2	Suministro y colocación de pintura a base de agua, vinilo de primera calidad sobre pintura existente, 2 a 3 manos a satisfacción de la supervisión. Incluye raspada, retiro de las capas de cal, resanes de grietas y adecuación de la superficie intervenir. color a definir según aprobación de la supervisión.	m²	350	$ 33.453	$ 11.708.550
8,3	Revoque impermeabilizado 1:3 para muros y techos con impermeabilizante integral para hormigón y morteros.(sika1,toxement1A o equivalente) a una dosificación de 0.5 kg/m2. Incluye ranuras, filetes, dilataciones y fajas	m²	200	$ 51.379	$ 10.275.800
8,4	Suministro, transporte y aplicación de pintura a base de aceite - esmalte para canoas y bajantes. Incluye todo lo necesario para su correcta aplicación	ml	250	$ 20.809	$ 5.202.250
8,5	Suministro, transporte y aplicación de ácido nítrico e hidrosolve proporción 1:1:5 para lavada de muros exteriores, con todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m²	400	$ 41.896	$ 16.758.400
8,6	Suministro, transporte y aplicación de hidrófugo impermeabilizante del tipo siliconite (Sika transparente o equivalente) o equivalente para mampostería de fachadas, con todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m²	400	$ 32.305	$ 12.922.000
8,7	Limpieza de grafitis sobre muros externos, por medio de maquina hidrolavadora a alta presión y producto químico de limpieza de fachadas. Incluye todo los elementos necesarios para su correcta ejecución y funcionamiento.	m²	120	$ 49.272	$ 5.912.640
8,8	Mantenimiento y limpieza de canoas en U. Incluye, anticorrosivo epóxico por ambas caras, acabado con pintura autolimpiable en la cara inferior a la vista y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m	300	$ 37.703	$ 11.310.900
8,9	Suministro, transporte e instalación de malla antipájaros de nylon, incluye transporte e instalación de todos los elementos necesarios.	m²	20	$ 37.262	$ 745.240
9	**ESCUELA DE TRABAJO SAN JOSE (MUNICIPIO DE BELLO)**				
9,1	Suministro, transporte e instalación de cerramiento provisional en cubierta de teja arquitectónica color azul eco de 1.01x3m de alto.	m²	145	$ 37.000	$ 5.365.000
9,2	Suministro, transporte e Instalación de postes en madera de eucalipto de 6m de alto, 40cm de anclaje, con grosor de 10cm. Incluye transporte.	un	60	$ 35.200	$ 2.112.000
9,3	Desmontaje de malla eslabonada y tubos de acero galvanizado y alambre de puas, con una altura 2,2 m, con medios manuales, recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento, y carga manual sobre camión o contenedor.	m²	85	$ 25.600	$ 2.176.000
9,4	DEMOLICIÓN DE MUROS EN MAMPOSTERÍA de cualquier espesor. Incluye retiro de entresuelo adherido, revoques, enchapes, baldosa, baldosín forros en arencón, madera, vinilo, granito esmerilado, concreto, pisos en gres, piedra, cintas de remate en concreto o cualquier otro acabado que se encuentre sobre el muro. Incluye cargue, transporte y botada de escombros con su respectivo derecho de botadero. Además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la supervisión.	m²	122	$ 26.600	$ 3.245.200
9,5	Excavación manual de 0 a 2 m en material heterogéneo, incluye botada 10 km	m³	92	$ 40.000	$ 3.680.000
9,6	Colocación de concreto de 14 Mpa para SOLADO, con un espesor DE 0.05 m. Incluye el suministro y el transporte del concreto y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, incluye acarreo interno.	m³	1	$ 435.000	$ 304.500
9,7	Suministro, transporte y colocación de concreto premezclado de 21 Mpa para muro de contención, e= 30cms, zapata de 1,2*0,45, sobre micropilotes de Ø 30 cms, formaletería metálica y H= variable, incluye acero grado 60 (fy=4200 kg/cm²) para figurado del acero (corte y doblez) en el área de trabajo, en obra, y armado.	m³	45	$ 2.000.000	$ 90.000.000
9,8	Construcción de muro en mampostería en bloque de concreto 13 Mpa. tipo split catalán de 15 x 20 x 30 cm, espesor de 15 cm.	m²	110	$ 150.000	$ 16.500.000
9,9	Suministro, transporte e instalación de malla eslabonada de 2,2 m y tubería galvanizada de 2" x 0.098". Incluye pisamalla en mortero 1:4 en punta de diamante, esmalte de aluminio cromado, alambre de puas.	m	40	$ 99.000	$ 3.960.000

COSTOS DIRECTOS		**$**	**658.207.027**
ADMINISTRACIÓN	**11,11%**	**$**	**73.133.305**
UTILIDAD	**5%**	**$**	**32.910.351**
COSTO TOTAL INCLUIDO AU		**$**	**764.250.683**
PÓLIZAS (Se reconocerá contra soportes de pago o facturas)		**$**	**6.089.682**
PRESUPUESTO OFICIAL= COSTO TOTAL INCLUIDO AU + PÓLIZAS		**$**	**770.340.365**

Nota 1: El valor definido por la Entidad por concepto de pólizas es un valor fijo e inmodificable, que deberá ser comprobable y demostrable por el contratista en el momento de presentar la primer factura o documento equivalente, para el efecto, el contratista deberá presentar los documentos que soporten el valor facturado, que en todo caso no podrá ser superior al valor presupuestado por la Entidad.