PRESUPUESTO MANTENIMIENTO INFRAESTRUCTURA CTPGA					
ITEM	**DESCRIPCION**	**UND**	**CANT**	**Vr. UNIT**	**Vr. TOTAL**
A	**PINTURA**				
1	Suministro y aplicación de pintura acrilica, Vinilo Tipo 1 de primera calidad sobre muros revocados y/o estucados, tres manos o las necesarias para obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye suministro y transporte de los materiales, tapa poros, adecuación de la superficie a intervenir hasta obtener una superficie pareja y homogénea, color a definir	m2	850,00	$ 14.427,00	**$ 12.262.950,00**
B	**CUBIERTA Y BAÑOS**				
1	Mantenimiento correctivo canal amazonas del ctpga, incluye cambio de accesorios como: uniones, union bajante, bajantes, tapas, soportes y todos los elementos necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento	M	30,00	$ 45.583,00	**$ 1.367.490,00**
2	Retiro, Suministro e instalacion de canal interna de aguas lluvias en lamina galvanizada calibre 18, incluye primer, esmalte gris y todos los elementos para su correcta instalacionv(zona de cuarto electrico, poli 1 y 2).	M	21,00	$ 161.013,00	**$ 3.381.273,00**
3	Suministro y aplicación anticorrosivo y esmalte en la estructura de reforzamiento del pasillo, tres manos o las necesarias para obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye suministro y transporte de los materiales, tapa poros, adecuación de la superficie a intervenir hasta obtener una superficie pareja y homogénea, color a definir	UNIDAD	3,00	$ 673.000,00	**$ 2.019.000,00**
4	Retiro e instalacion de perfil metalico para la correcta instalacion de la canl de aguas lluvias, incluye todos los elementos para su correcta instalacionv (zona de cuarto electrico, poli 1 y 2)	M	21,00	$ 45.825,00	**$ 962.325,00**
5	Suministro e instalacion de soportes metalicos en angulo de 2" por 1/4" para lavamanos, bateria de baños de aprendices, incluye pintura, anticorrosivo y todos los elementos para su correcta instalcion.	UNIDAD	2,00	$ 739.000,00	**$ 1.478.000,00**
6	Manteniemiento correctivo de de divisiones en aceroo inoxidable bateria de baños de aprendices, incluye cambio de bisagras, anclajes y todos los elementos necesarios para su correcta instalacion.	UNIDAD	2,00	$ 999.800,00	**$ 1.999.600,00**
7	Manteniemiento correctivo de lavamanos en aceroo inoxidable bateria de baños aprendices, incluye instalacion de melamina, fijacion de platos y brillada, incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalacion.	UNIDAD	2,00	$ 349.500,00	**$ 699.000,00**
C	**CARPINTERIA METALICA Y MADERA**				
1	Suministro, transporte e instalación de PUERTA DE ALUMNIO DE 0.9X2.7 CON VENTANA PROYECTANTE, Incluye cerradura de seguridad, y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UNIDAD	2,00	$ 1.476.563,00	**$ 2.953.126,00**
2	Suministro, transporte e instalación de VIDRIO 5 MM COLOR NATURAL, incluye cerradura, y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	M2	6,00	$ 84.625,00	**$ 507.750,00**
3	Mantenimento correctivo de rodachines y rieles de puertas corredizas del auditorio y ambiente de emprendimiento, Incluye cerradura de seguridad y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UNIDAD	2,00	$ 1.070.417,00	**$ 2.140.834,00**
D	**ELECTRICO**				
1	Suministro e instalacion de Lamparas de sobreponer led 8", 18W, 1500 lm,120VAC 50/60hz, luz blanca, proteccion ip20,	UNIDAD	50,00	$ 52.560,00	**$ 2.628.000,00**
2	Suministro e instalacion de Sensores de movimiento tipo techo, con Voltaje 120VAC 50/60 Hz, Ángulo de detección 180°.	UNIDAD	6,00	$ 69.700,00	**$ 418.200,00**
3	Suministro e instalacion de Reflectores perimetrales led 200w 120/240 VAC 50/60 Hz,ip 65 incluye instalacion, cableado, breaker de proteccion y/o tablero electrico	UNIDAD	5,00	$ 670.400,00	**$ 3.352.000,00**
4	Suministro e instalacion de Tubos led t8 luz blanca, 18w, G13, 110/220v, 6500k	UNIDAD	22,00	$ 39.850,00	**$ 876.700,00**

5	Suministro e instalacion de iluminacion led con rosca 120/240v, 15w con rosca E27, incluye socket, instalacion, cables, para baños	UNIDAD	17,00	$ 58.400,00	**$ 992.800,00**
6	Suministro e instalacion de ventiladores de techo con rodamiento, Cantidad De Aspas 3 Color De La Estructura Blanco Color De Las Aspas Blanco Diámetro 56 Frecuencia 80w Material De Las Aspas Metal 110v	UNIDAD	3,00	$ 485.700,00	**$ 1.457.100,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 39.496.148,00**
	COSTOS DIRECTOS				**39.496.148,00**
	COSTOS INDIRECTOS				
	ADMINISTRACION 20 %				**7.899.229,60**
	UTILIDAD 5 %				**1.974.807,40**
	COSTO TOTAL				**49.370.185,00**

Elaboro: Victor Mercado Sampayo **Ing. Civil** **MP: 54202-271756 NTS** **cc: 1052.962.040**		**Camilo Gonzalez Giraldo** **Ingeniero Regional Antioquia** **C.C 1.040.750.853** **T.P 05202-417759 ANT**