ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE LAS BATERÍAS SANITARIAS Y MEJORAMIENTO DE LA PLACA DE ACCESO DEL COLISEO CUBIERTO DEL MUNICIPIO DE PITALITO, HUILA						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL 01	VALOR TOTAL ITEM
1	**BATERIAS SANITARIAS**					
1.1	**Actividades preliminares**					
1.1.1	Demolición de muro - mamposteria. Incluye retiro de escombros a sitio autorizado y mano de obra.	M2	4,40	$ 42.780,00	$ 188.232,00	**$ 1.364.682**
1.1.2	Demolicion de piso existente (ceramica). Incluye retiro de escombros a sitio autorizado	M2	22,00	$ 53.475,00	$ 1.176.450,00	
1.2	**Estructura**					**$ 1.617.378,00**
1.2.1	Muro en concreto de 3000 Psi e= 8 cm para soporte de mesones, Incluye acero refuerzo Ø 3/8" c/0.15 m en las dos direcciones.	M2	4,80	$ 171.382,00	$ 822.634,00	
1.2.2	Mesón en granito pulido con entrepaño e= 8 cm, incluye acero de refuerzo de 60.000 psi (acero de Ø 3/8" c/0.20 m en las dos direcciones)	M2	2,00	$ 397.372,00	$ 794.744,00	
1.3	**Mamposteria**					**$ 5.853.211,60**
1.3.1	Ladrillo Prensado Liviano 24,5X12X6cm 2.2K 56 u/m2 incluyen materiales y mano de obra	M2	44,63	$ 80.150,00	$ 3.577.254,80	
1.3.2	Pañete de muro (Mortero 1:4)	M2	67,34	$ 33.800,00	$ 2.275.956,80	
1.4	**Instalaciones Hidraulicas y sanitarias**					
1.4.1	**Instalaciones Hidraulicas**					**$ 1.697.463,00**
1.4.1.1	Punto de agua fria en tuberia PVC presion de diametro 1/2" RDE 13,5. Incluye regata sobre muro.	UND	10	$ 65.100	$ 651.000,00	
1.4.1.2	Caja de inspeccion en concreto impermeabilizado de 3000 Psi de 0.80 m x0.80 m, marco metalico y tapa e= 8 cm reforzada con acero 3/8".	UND	2	$ 446.312	$ 892.624,00	
1.4.1.3	Registro de paso directo de 1/2"	UND	2	$ 44.213	$ 88.426,00	
1.4.1.4	Registro de paso directo de 1"	UND	1	$ 65.413	$ 65.413,00	
1.4.2	**Instalaciones Sanitarias**					**$ 11.451.728**
1.4.2.1	Tuberia sanitaria PVC de 2"	ML	7	$ 40.060	$ 288.432	
1.4.2.3	Tuberia sanitaria PVC de 4"	ML	90	$ 59.090	$ 5.341.736	
1.4.2.4	Regilla de piso de 3"	UND	4	$ 64.605	$ 258.420	
1.4.2.5	Suministro e instalacion de lavamanos sobreponer en mesones de granito, incluye accesorios e instalacion	UND	4	$ 519.735	$ 2.078.940	
1.4.2.6	Suministro e instalacion de sanitario tipo corona y/u otro, en porcelana, incluye accesorios e instalacion	UND	4	$ 557.300	$ 2.229.200	
1.4.2.7	Suministro e instalacion de orinal en porcelana, incluye accesorios e instalacion.	UND	2	$ 627.500	$ 1.255.000	
1,5	**Instalaciones Electricas**					**$ 2.699.900**
1,5,1	Salida para toma corriente doble monofasico tipo GFCI, incluyen materiales y mano de obra	UND	4,00	$ 227.625	$ 910.500,00	

1,5,2	Salida para lampara fluorecente 2x48, incluye lampara, materiales y mano de obra	UND	4,00	$ 314.125	$ 1.256.500,00	
1,5,3	Salida para interruptor doble, incluyen materiales y mano de obra	UND	4,00	$ 133.225	$ 532.900,00	
1.6	**Carpinteria Metalica**					**$ 10.591.423**
1.6.1	Suministro e Instalacion de Divisiones para baño en acero inoxidable	M2	5,04	$ 1.081.446	$ 5.450.487,84	
1.6.2	Suministro e Instalacion de Divisiones para orinales	M2	1,20	$ 1.081.446	$ 1.297.735,20	
1.6.3	Marco y puerta metalica cal. 18. Dim. 1.0 m x 2,2 m. incluye pintura anticorrosiva, esmalte e instalacion.	UND	2,00	$ 1.446.500	$ 2.893.000,00	
1.6.4	ventana metalica cal. 18. Dim. 0,40 m x 1,60 m- divisiones cada 0.20m verticales en tubo aguas negras cuadrado de 0,03mx0,03m, incluye pintura anticorrosiva, esmalte e instalacion.	UND	2,00	$ 475.100	$ 950.200,00	
1.7	**Pisos y enchapes**					**$ 8.511.860**
1.7.1	Alistado de piso en mortero 1:4 en e=0.03 m, para la instalacion de pisos	M2	22,00	$ 32.498	$ 714.956,00	
1.7.2	Piso en ceramica trafico #4, 0,30mx0,30m	M2	22,00	$ 82.000	$ 1.804.000,00	
1.7.3	Enchapes de muros en tableta cerámica de 0.60 x 0.30 m,incluyen materiales y mano de obra	M2	67,34	$ 89.000	$ 5.992.904,00	
1,8	**Cielo raso pvc**					**$ 1.494.988**
1,8,1	Suministro e instalcion de cielo raso pvc blanco mate	M2	22,00	$ 67.954	$ 1.494.988,00	
2	**PLACA DE PISO**					**$ 58.634.227**
2,1	**PLACA DE PISO**					
2,1,1	Demilicion de Piso existente, incluye retiro	M2	290,4	$ 50.000	$ 14.520.000,00	
2,1,2	Impermeabilización de placa de piso exterior con Acrilico	M2	145,2	$ 60.000	$ 8.712.000,00	
2,1,3	Construcción de media caña en mortero de cemento y arena relación 1:3, **5 cm de radio**, en encuentro de placa y muro, incluye preparación de superficie, suministro de materiales, mano de obra, herramientas y desperdicios.	ML	50	$ 50.000	$ 2.500.000,00	
2,1,4	Alistado de piso en mortero 1:4 en e=0.03 m, para la instalacion de pisos	ML	290,4	$ 30.000	$ 8.712.000,00	
2,1,5	Piso en ceramica trafico #4, 0,30mx0,30m	ML	290,4	$ 82.000	$ 23.812.800,00	
2,1,6	Construcción de carcamo tipo cuneta para evacuación de agua lluvia	ML	26,00	$ 14.516	$ 377.427,00	
					TOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 103.916.861**
					ADMINISTRACION 24%	**$ 24.940.047**
					UTILIDAD 5%	**$ 5.195.843**
					TOTAL COSTO	**$ 134.052.751**

Elaboro: Arquitecto **Juan Pablo Carvajal Rios**	Aprobo: Ingeniero Civil **German Andres Gonzalez Maecha**

ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE LAS BATERÍAS SANITARIAS Y MEJORAMIENTO DE LA PLACA DE ACCESO DEL COLISEO CUBIERTO DEL MUNICIPIO DE PITALITO, HUILA				
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**MES 1**	**MES 2**
1	**BATERIAS SANITARIAS**			
1.1	**Actividades preliminares**			
1.1.1	Demolición de muro - mampostería. Incluye retiro de escombros a sitio autorizado y mano de obra.	M2		
1.1.2	Demolicion de piso existente (ceramica). Incluye retiro de escombros a sitio autorizado	M2		
1.2	**Estructura**			
1.2.1	Muro en concreto de 3000 Psi e= 8 cm para soporte de mesones, Incluye acero refuerzo Ø 3/8" c/0.15 m en las dos direcciones.	M2		
1.2.2	Mesón en granito pulido con entrepaño e= 8 cm, incluye acero de refuerzo de 60.000 psi (acero de Ø 3/8" c/0.20 m en las dos direcciones)	M2		
1.3	**Mamposteria**			
1.3.1	Ladrillo Prensado Liviano 24,5X12X6cm 2.2K 56 u/m2 incluyen materiales y mano de obra	M2		
1.3.2	Pañete de muro (Mortero 1:4)	M2		
1.4	**Instalaciones Hidraulicas y sanitarias**			
1.4.1	**Instalaciones Hidraulicas**			
1.4.1.1	Punto de agua fria en tuberia PVC presion de diametro 1/2" RDE 13,5. Incluye regata sobre muro.	UND		
1.4.1.2	Caja de inspeccion en concreto impermeabilizado de 3000 Psi de 0.80 m x0.80 m, marco metalico y tapa e= 8 cm reforzada con acero 3/8".	UND		
1.4.1.3	Registro de paso directo de 1/2"	UND		
1.4.1.4	Registro de paso directo de 1"	UND		
1.4.2	**Instalaciones Sanitarias**			
1.4.2.1	Tuberia sanitaria PVC de 2"	ML		
1.4.2.3	Tuberia sanitaria PVC de 4"	ML		
1.4.2.4	Regilla de piso de 3"	UND		
1.4.2.5	Suministro e instalacion de lavamanos sobreponer en mesones de granito, incluye accesorios e instalacion	UND		
1.4.2.6	Suministro e instalacion de sanitario tipo corona y/u otro, en porcelana, incluye accesorios e instalacion	UND		
1.4.2.7	Suministro e instalacion de orinal en porcelana, incluye accesorios e instalacion.	UND		

1,5	**Instalaciones Electricas**			
1,5,1	Salida para toma corriente doble monofasico tipo GFCI, incluyen materiales y mano de obra	UND		
1,5,2	Salida para lampara fluorecente 2x48, incluye lampara, materiales y mano de obra	UND		
1,5,3	Salida para interruptor doble, incluyen materiales y mano de obra	UND		
1.6	**Carpinteria Metalica**			
1.6.1	Suministro e Instalacion de Divisiones para baño en acero inoxidable	M2		
1.6.2	Suministro e Instalacion de Divisiones para orinales	M2		
1.6.3	Marco y puerta metalica cal. 18. Dim. 1.0 m x 2,2 m. incluye pintura anticorrosiva, esmalte e instalacion.	UND		
1.6.4	ventana metalica cal. 18. Dim. 0,40 m x 1,60 m- divisiones cada 0.20m verticales en tubo aguas negras cuadrado de 0,03mx0,03m, incluye pintura anticorrosiva, esmalte e instalacion.	UND		
1.7	**Pisos y enchapes**			
1.7.1	Alistado de piso en mortero 1:4 en e=0.03 m, para la instalacion de pisos	M2		
1.7.2	Piso en ceramica trafico #4, 0,30mx0,30m	M2		
1.7.3	Enchapes de muros en tableta cerámica de 0.60 x 0.30 m,incluyen materiales y mano de obra	M2		
1,8	**Cielo raso pvc**			
1,8,1	Suministro e instalcion de cielo raso pvc blanco mate	M2		
2	**PLACA DE PISO**			
2,1	**PLACA DE PISO**			
2,1,1	Demilicion de Piso existente, incluye retiro	M2		
2,1,2	Impermeabilización de placa de piso exterior con Acrilico	M2		
2,1,3	Construcción de media caña en mortero de cemento y arena relación 1:3, **5 cm de radio**, en encuentro de placa y muro, incluye preparación de superficie, suministro de materiales, mano de obra, herramientas y desperdicios.	ML		
2,1,4	Alistado de piso en mortero 1:4 en e=0.03 m, para la instalacion de pisos	ML		
2,1,5	Piso en ceramica trafico #4, 0,30mx0,30m	ML		
2,1,6	Construcción de carcamo tipo cuneta para evacuación de agua lluvia	ML		

CALCULO ADMINISTRACION

CD TOTAL $ 103.916.860,64

Profesional reponsable obra	5,00%	$	5.195.843,00
impuestos Guerra	5,00%	$	5.195.843,00
Polizas y garantias	0,50%	$	519.584,00
Estampillas	10,00%	$	10.391.686,00
Equipos	1,00%	$	1.039.169,00
Aseo	0,50%	$	519.584,00
Manejo ambiental	0,50%	$	519.584,00
Seguridad industrial	0,50%	$	519.584,00
Gestion social	0,50%	$	519.584,00
Gastos bancarios	0,50%	$	519.584,00
Total Administracion	**24,0%**	**$**	**24.940.045,00**