

Código CCE-E Versión 1

**FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL**

[El presente formulario aplica para los procesos de contratación que tengan como forma de pago precios unitarios. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad debe ajustarlo cuando corresponde a: precio global, llave en mano, administración delegada, reembolso de gastos o cualquier otra forma de precio]

Adicionalmente, cuando el proceso de contratación es estructurado por precios unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

OBJETO: ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LAS SEDES ADMINISTRATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO

CENTRO ADMINISTRATIVO "LA CHAPOLERA"									
Nº	ITEM	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
		GENERAL	PARTICULAR						
1 ESTRUCTURA METALICA									
	1.1		PARTICULAR	Suministro y aplicación de protección anticorrosiva sobre estructura metálica existente (vigas, columnas y viguetas), incluye preparación y limpieza total de la superficie mediante grateado, aplicación localizada de tratamiento antihongo en áreas afectadas, aplicación de una capa de imprimante anticorrosivo tipo base y dos capas de pintura de acabado, suministro, transporte, instalación, disposición final de residuos y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento	ML	5,467.69	\$ 32,579.00	\$ 178,131,873	
	1.2		PARTICULAR	Mantenimiento de unión perna viga-columna, incluye inspección, limpieza mecánica de pernos y superficies, ajuste y reapriete con herramienta especializada, reposición parcial de elementos defectuosos (en caso de ser necesario), suministro de materiales, mano de obra, equipos, herramientas, medios de acceso, disposición final de residuos, y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento.	UND.	708.00	\$ 133,880.00	\$ 94,787,040	
Subtotal								\$ 272,918,913.00	
2 CIELO RASO									
	2.1		PARTICULAR	Mantenimiento y reposición parcial de cielo raso en el quinto piso, incluye desmonte de paneles deteriorados, suministro e instalación de nuevos paneles de Drywall, ajuste de estructura existente, nivelación, acabado y limpieza final, disposición final de los residuos y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m²	258.17	\$ 129,000.00	\$ 33,303,930	
Subtotal								\$ 33,303,930.00	
3 FACHADA									
	3.1		PARTICULAR	Limpieza de fachada en vidrio de seguridad laminado mediante procedimiento manual controlado con soluciones neutras y elementos no abrasivo. Incluye equipos de acceso para trabajo en alturas, suministro, transporte, instalación, disposición final de residuos y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento	m²	361.23	\$ 15,950.00	\$ 5,761,619	
	3.2		PARTICULAR	Desmonte, suministro e instalación de película de protección solar nanoceramica con control de rayos UV, control de radiación y coeficiente de sombra para fachada en vidrio a todo costo, incluye equipos para trabajo en altura, mano de obra, transporte y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento.	m²	361.23	\$ 102,891.00	\$ 37,167,316	
Subtotal								\$ 42,928,935.00	
							SUBTOTAL OBRAS	\$	349,151,778.00

CAMPAMENTO MAQUINARIA								
Nº	ITEM	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
4 PRELIMINARES								
	4.1		PARTICULAR	Trazado localización y replanteo de la unidad sanitaria, incluye trazado de ejes, niveles, alineamientos, referencias topográficas, mano de obra, herramientas, equipos y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	m²	6.40	\$ 3,650.00	\$ 23,360
	4.2		PARTICULAR	Desmonte y demolición manual de cerramiento y cubierta existente, compuesto por malla eslabonada, postes metálicos, mureta de concreto y/o mampostería de soporte, estructura de cubierta en guadua y teja existentes, incluye corte, desmontaje, desensamble, retiro de elementos de fijación, cargue, retiro, transporte interno, disposición final de materiales y escombros, limpieza del área intervenida, mano de obra, herramientas, equipos y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	m²	41.65	\$ 32,132.00	\$ 1,338,298
Subtotal								\$ 1,361,658.00
5 EXCAVACIONES								
	5.1		PARTICULAR	Excavación manual para cimentación en material común, incluye cargue, retiro, transporte y disposición final de material sobrante, mano de obra, herramientas y equipos necesarios para su correcta ejecución.	m³	3.67	\$ 41,625.00	\$ 152,764
	5.2		PARTICULAR	Suministro, extendido y compactación de relleno en rebase seleccionado en espesor de 0.30 m, incluye compactación por capas, mano de obra, equipos y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	m³	2.97	\$ 71,050.00	\$ 211,019
Subtotal								\$ 363,783.00
6 CIMENTACIÓN								
	6.1		PARTICULAR	Suministro y vaciado de concreto de limpieza f'c=1500 psi y e=0.05 m, incluye preparación de la superficie, vaciado, nivelación, curado, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML	15.10	\$ 40,910.00	\$ 617,741
	6.2		PARTICULAR	Suministro y vaciado de placa de concreto reforzado de f'c=3000 psi y e=0.10 m, incluye formaleta, colocación, vibrado, nivelación, curado, mano de obra, equipos y todo lo necesario para su correcta ejecución. No incluye acero.	m²	6.40	\$ 131,101.00	\$ 839,046
	6.3		PARTICULAR	Suministro y vaciado de vigas de cimentación de dimensiones 0.2x0.3 m en concreto de f'c=3000 psi, incluye formaleta, colocación, vibrado, nivelación, curado, mano de obra, equipos y todo lo necesario para su correcta ejecución. No incluye acero.	ML	15.10	\$ 135,231.00	\$ 2,041,988

6.4			Suministro y vaciado de zapala de cimentación de dimensiones 0.9x0.9x0.3 m en concreto de fc=3000 psi, incluye formaleta, colocación, vibrado, nivelación, curado, mano de obra, equipos y todo lo necesario para su correcta ejecución. No incluye acero.	UND.	1.00	\$ 300,000.00	\$ 300,000
6.5		PARTICULAR	Suministro, corte, figurado, doblado y colocación de acero de refuerzo fy=60,000 psi (4200 kg/cm²), incluye alambre de amarre, separadores, desperdicios, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	KG	137.53	\$ 10,418.00	\$ 1,432,788
Subtotal							\$ 5,231,563.00
7 MAMPOSTERIA							
7.1		PARTICULAR	Suministro e instalación de mampostería en bloque divisorio N°5 de arcilla, incluye mortero de pega, plomo, nivel, alineación, juntas, cortes, desperdicios, mano de obra, herramientas y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	m²	32.88	\$ 78,995.00	\$ 2,597,356
Subtotal							\$ 2,597,356.00
8 ESTRUCTURA EN CONCRETO							
8.1		PARTICULAR	Construcción de placa maciza elevada de concreto reforzado fc=3000 psi y e=0.10 m, incluye impermeabilización integral, formaleta, apuntalamiento, vaciado, vibrado, nivelación, curado, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. No incluye acero.	m²	5.76	\$ 169,957.00	\$ 978,952
8.2		PARTICULAR	Construcción de columnas en concreto reforzado fc=3000 psi, incluye formaleta, acero de refuerzo, vaciado, vibrado, desencofrado, curado, mano de obra, equipos y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución. No incluye acero.	ML	3.00	\$ 173,857.00	\$ 521,571
8.3		PARTICULAR	Construcción de columneta de dimensiones 0.15x0.2 en concreto fc=3000 psi, incluye formaleta, acero de refuerzo, vaciado, vibrado, desencofrado, curado, mano de obra, equipos y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución. No incluye acero.	ML	8.10	\$ 120,099.00	\$ 972,802
8.4		PARTICULAR	Suministro y vaciado de vigas de amarre 0.12x0.20 m en concreto reforzado de fc=3000 psi, incluye formaleta, colocación, vibrado, nivelación, curado, mano de obra, equipos y todo lo necesario para su correcta ejecución. No incluye acero.	ML	15.10	\$ 134,876.00	\$ 2,036,628
8.5		PARTICULAR	Suministro, corte, figurado, doblado y colocación de acero de refuerzo fy=60,000 psi (4200 kg/cm²), incluye alambre de amarre, separadores, desperdicios, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	KG	205.88	\$ 10,418.00	\$ 2,144,858
Subtotal							\$ 6,654,811.00
9 PISOS Y BASES							
9.1		PARTICULAR	Suministro e instalación de alísta para piso en mortero impermeabilizado 1:4 e=0.03 m, incluye preparación de la superficie, nivelación, afinado, formación de pendientes, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m²	6.40	\$ 58,668.00	\$ 375,475
Subtotal							\$ 375,475.00
10 INSTALACIONES ELÉCTRICAS							
10.1		PARTICULAR	Suministro e instalación de salida para tomacorriente doble en tubería conduit PVC de 1/2", incluye caja metálica galvanizada rectangular, tomacorriente doble línea GFCI, conductores de cobre THHN #12, conectores, accesorios, soldadura y limpiador PVC, cinta aislante, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	UND.	1.00	\$ 175,620.00	\$ 175,620
10.2		PARTICULAR	Suministro e instalación de salida para luminaria en tubería conduit PVC, incluye caja octagonal o de porcelana, conductores de cobre THHN, portalámpara, bombillo ahorrador o LED, accesorios, conexiones, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento, a todo costo.	UND.	3.00	\$ 142,235.00	\$ 426,705
10.3		PARTICULAR	Suministro e instalación de salida para interruptor sencillo y/o doble en tubería conduit PVC, incluye caja metálica, interruptor, conductores THHN, accesorios, conexiones, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	UND.	2.00	\$ 135,931.00	\$ 271,862
Subtotal							\$ 874,187.00
11 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS							
11.1		PARTICULAR	Suministro e instalación de red hidráulica en tubería PVC presión de 1/2", incluye accesorios, uniones, codos, tees, válvulas, pegante PVC, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	ML	6.00	\$ 30,829.00	\$ 184,974
11.2		PARTICULAR	Suministro e instalación de punto hidráulico de 1/2" para ducha, incluye tubería PVC presión, accesorios, conexiones, salida roscada, pruebas hidráulicas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	UND.	1.00	\$ 57,241.00	\$ 57,241
11.3		PARTICULAR	Suministro e instalación de punto hidráulico de 1/2" para alimentación de sanitario con tanque, incluye tubería PVC presión, accesorios, válvula de corte, conexiones, pruebas hidráulicas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	UND.	1.00	\$ 51,812.00	\$ 51,812
11.4		PARTICULAR	Suministro e instalación de punto hidráulico de 1/2" para tanque elevado, incluye tubería PVC presión, accesorios, válvulas, conexiones, pruebas hidráulicas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	UND.	1.00	\$ 95,059.00	\$ 95,059
11.5		PARTICULAR	Suministro e instalación de punto hidráulico de 1/2" para lavamanos, incluye tubería PVC presión, accesorios, salida roscada, conexiones, pruebas hidráulicas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	UND.	1.00	\$ 56,251.00	\$ 56,251
11.6		PARTICULAR	Suministro e instalación de punto hidráulico de 1/2" para lavadero, incluye tubería PVC presión, accesorios, conexiones, pruebas hidráulicas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	UND.	1.00	\$ 56,251.00	\$ 56,251
11.7		PARTICULAR	Suministro e instalación de salida sanitaria de 2" para lavamanos, incluye tubería PVC sanitaria, accesorios, sifón, conexiones, pruebas de estanqueidad, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	UND.	1.00	\$ 62,565.00	\$ 62,565
11.8		PARTICULAR	Suministro e instalación de salida sanitaria de 6" para sanitario con tanque, incluye tubería PVC sanitaria, brida, accesorios, conexiones, pruebas de estanqueidad, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	UND.	1.00	\$ 178,505.00	\$ 178,505
11.9		PARTICULAR	Suministro e instalación de salida sanitaria de 3" para ducha, incluye tubería PVC sanitaria, rejilla, sifón, accesorios, conexiones, pruebas de estanqueidad, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	UND.	1.00	\$ 85,540.00	\$ 85,540
11.10		PARTICULAR	Suministro e instalación de salida sanitaria de 3" para lavadero, incluye tubería PVC sanitaria, sifón, accesorios, conexiones, pruebas de estanqueidad, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	UND.	2.00	\$ 85,540.00	\$ 171,080

11.11		PARTICULAR	Suministro e instalación de tubería PVC sanitaria de 6" para conducción de aguas negras y lluvias, incluye excavación, cama de apoyo, accesorios, uniones, relleno, compactación, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	ML	3.00	\$ 161,031.00	\$ 483,093
11.12		PARTICULAR	Suministro e instalación de tubería PVC sanitaria de 3" para conducción de aguas negras y lluvias, incluye excavación, cama de apoyo, accesorios, uniones, relleno, compactación, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	ML	6.00	\$ 60,702.00	\$ 364,212
11.13		PARTICULAR	Suministro e instalación de tubería PVC sanitaria de 2" para conducción de aguas residuales, incluye excavación, cama de apoyo, accesorios, uniones, relleno, compactación, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	ML	2.00	\$ 53,793.00	\$ 107,58
11.14		PARTICULAR	Suministro e instalación de tanque de almacenamiento en PVC o plástico de 500 litros, incluye base de apoyo, accesorios hidráulicos, válvulas, flotador, conexiones, pruebas de funcionamiento, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	UND.	1.00	\$ 1,080,573.00	\$ 1,080,573
11.15		PARTICULAR	Construcción de caja de distribución e inspección sanitaria de 0.60 x 0.60 x 0.55 m, incluye excavación, concreto de limpieza, muros en mampostería o concreto, pañete impermeabilizado, tuberías de entrada y salida, tapa en concreto reforzado, relleno, compactación, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	UND.	1.00	\$ 528,848.00	\$ 528,848
Subtotal							\$ 3,563,590.00
12 ACABADOS							
12.1		PARTICULAR	Suministro e instalación de piso en porcelanato de 60 x 60 cm o similar, incluye adhesivo, boquilla, nivelación, cortes, desperdicios, limpieza final, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta instalación y acabado.	m²	3.96	\$ 171,917.00	\$ 680,791
12.2		PARTICULAR	Suministro y ejecución de pañete liso interior impermeabilizado en mortero 1:4, incluye preparación de superficie, formación de filos y dilataciones, afinado, curado, mano de obra y herramientas necesarias para su correcta ejecución.	m²	65.76	\$ 43,833.00	\$ 2,882,458
12.3		PARTICULAR	Suministro e instalación de enchape cerámico para muros de baño de 30.5 x 60 cm o similar, incluye adhesivo, boquilla, nivelación, cortes, remates, limpieza final, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación y acabado.	m²	10.80	\$ 130,996.00	\$ 1,414,757
12.4		PARTICULAR	Suministro y aplicación de pintura epóxica sobre superficie de concreto bajo placa, incluye preparación de la superficie, limpieza, aplicación de imprimante y acabado, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta instalación y acabado.	m²	6.40	\$ 48,166.00	\$ 308,262
12.5		PARTICULAR	Suministro y aplicación de pintura en vinilo y estuco para muros interiores y exteriores, incluye preparación de superficie, resanes, lijado, sellador, dos manos de pintura, limpieza final, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación y acabado.	m²	32.40	\$ 111,782.00	\$ 3,621,737
Subtotal							\$ 8,908,005.00
13 CARPINTERÍA METÁLICA							
13.1		PARTICULAR	Suministro e instalación de puerta metálica de 2.10 x 0.80 m con marco metálico, incluye fabricación, soldadura, preparación de superficie, pintura anticorrosiva color negro, bisagras, pasador de cierre, anclajes, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	UND.	1.00	\$ 621,289.00	\$ 621,289
13.2		PARTICULAR	Suministro e instalación de luceta metálica de 0.20 x 0.70 m en lámina calibre 18, incluye marco, anclajes, soldadura, pintura anticorrosiva, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación y acabado.	UND.	1.00	\$ 263,654.00	\$ 263,654
Subtotal							\$ 884,943.00
14 APARATOS SANITARIOS							
14.1		PARTICULAR	Suministro e instalación de combo sanitario y ducha, incluye sanitario con tanque, asiento, grifería, ducha, accesorios de baño, conexiones hidráulicas y sanitarias, pruebas de funcionamiento, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	UND.	1.00	\$ 1,506,854.00	\$ 1,506,854
14.2		PARTICULAR	Suministro e instalación de lavadero prefabricado de 85 x 60 x 100 cm con tapa, incluye grifería, sifón, conexiones hidráulicas y sanitarias, anclajes, pruebas de funcionamiento, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	UND.	1.00	\$ 702,763.00	\$ 702,763
Subtotal							\$ 2,209,617.00

15 ACOMETIDA SANITARIA							
15.1		PARTICULAR	Trazado localización y replanteo de la acometida, incluye trazado de ejes, niveles, alineamientos, referencias topográficas, mano de obra, herramientas, equipos y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	m²	4.20	\$ 3,263.00	\$ 13,705
15.2		PARTICULAR	Corte y demolición manual y/o mecánica de pavimento existente en concreto hidráulico para la ejecución de acometida sanitaria, incluye corte con disco, demolición, cargue, retiro y disposición final del material, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento.	m²	4.20	\$ 269,188.00	\$ 1,130,590
15.3		PARTICULAR	Excavación manual para zanja de acometida sanitaria, incluye perfilado, cargue, retiro, disposición del material sobrante y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento.	m³	4.20	\$ 32,825.00	\$ 137,865
15.4		PARTICULAR	Suministro e instalación de acometida sanitaria domiciliaria en tubería PVC sanitaria de 6", incluye accesorios, cama de arena, conexión a la red existente, pruebas de funcionamiento, mano de obra y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento.	ML	10.00	\$ 72,944.00	\$ 729,440
15.5		PARTICULAR	Sub base granular tipo B incluye suministro, transporte, cargue, trasiego, instalación, nivelación, compactación 95% proctor modificado y todo lo necesario para la correcta ejecución.	m³	4.20	\$ 232,156.00	\$ 975,055
15.6		PARTICULAR	Reposición de pavimento en concreto hidráulico fc = 3,000 psi en el área intervenida, incluye formaletas, suministro y colocación de concreto, acabado, juntas, curado y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	m²	4.20	\$ 271,929.00	\$ 1,142,102
15.7		PARTICULAR	Suministro de Silla Yee 6X24"	UND.	1.00	\$ 580,000.00	\$ 580,000
Subtotal							\$ 4,708,757.00
SUBTOTAL OBRAS						\$	37,733,745.00

SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)	\$ 386,885,523.00
AIU	\$ 119,934,512.00
PMT	\$ 2,830,000.00
VALOR TOTAL	\$ 509,650,035.00

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.			DESCRIPCION		PORCENTAJE
NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximara por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.			ADMINISTRACION	A=	25%
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).			IMPREVISTO	I=	1%
NOTA 4: [Determinar por la Entidad]			UTILIDAD	U=	5%
NOTA 5: [Determinar por la Entidad]			TOTAL A.I.U	A.I.U.=	31%
NOTA 6: [Determinar por la Entidad]					

28

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA



ANALISIS DETALLADO DE LOS COSTOS DE ADMINISTRACIÓN, IMPREVISTOS Y UTILIDAD (A.I.U.)

OBJETO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LAS SEDES ADMINISTRATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO

FECHA DE ELABORACIÓN:						sep-26		
COSTO DIRECTO DE LA OBRA						\$ 386,885,523		
Descripción	Formación	CANT (Personal)	UND	CANT (Mes)	Dedicación (%)	Vr. Parcial	F.P.	Vr. Unitario
ADMINISTRACIÓN (A)								
PERSONAL PROFESIONAL Y TÉCNICO								
Director de obra	Ingeniero Civil - Especialista en patologia	1	Mes	2.5	50%	\$ 4,200,000	1.80	\$ 9,450,000
Residente de Obra	Ingeniero Civil - Especialista en estructuras	1	Mes	2.5	100%	\$ 3,450,000	1.80	\$ 15,525,000
Profesional	Profesional HSEQ	1	Mes	2.5	100%	\$ 2,550,000	1.80	\$ 11,475,000
Sub - Total								\$ 36,450,000
Gastos Contractuales								
Impuestos y Contribuciones		1			5.00%	\$ 19,344,276		\$ 19,344,276
Seguros y Pólizas		1			0.50%	\$ 1,934,428		\$ 1,934,428
Estampilla	TASA DEPORTE	1			2.00%	\$ 7,737,710		\$ 7,737,710
Estampilla	ESTAMPILLA PRO CULTURA	1			1.00%	\$ 3,868,855		\$ 3,868,855
Estampilla	ESTAMPILLA PRO UNIVERSIDAD	1			0.50%	\$ 1,934,428		\$ 1,934,428
Estampilla	ESTAMPILLA PRO JUSTICIA FAMILIAR	1			2.00%	\$ 7,737,710		\$ 7,737,710
Estampilla	ESTAMPILLA PRO BIENESTAR DEL ANCIANATO	1			4.00%	\$ 15,475,421		\$ 15,475,421
Estampilla	ESTAMPILLA PRO ELECTRIFICADORA RURAL	1			0.50%	\$ 1,934,428		\$ 1,934,428
Sub - Total								\$ 59,967,256
Otros Costos								
Gastos Fotocopias, Plotter Planos, Impresiones, archivo, etc.		UND	1		100%	\$ 304,125		\$ 304,125
Sub-Total								\$ 96,721,381
ADMINISTRACIÓN (A) TOTAL					25%	\$ 96,721,381.00		
IMPREVISTOS (B)					1%	\$ 3,868,855.000		
UTILIDAD (C)					5%	\$ 19,344,276.000		
COSTO TOTAL (A+B+C)						\$ 119,934,512.000		

Elaborado por:

LAURA CAMILA ORDÓÑEZ TEJADA
ING. CIVIL - APOYO PROFESIONAL
M.P 091037-0639549 CND

Aprobado por:

MIETÓN STIVEN HOYOS HERMIDA
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
M.P 161037-0569021 TLM

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA



PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO

OBJETO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LAS SEDES ADMINISTRATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO

FECHA DE ELABORACIÓN:			sep-26	
Descripción	UND	CANT	Vr. Unitario	Vr. Total
Baliza de señalización vial en PVC=1.4m, con ranura para cinta de prevención	UND	12	\$ 45,000	\$ 540,000
Cono de señalización vial H=0.70 m	UND	10	\$ 35,000	\$ 350,000
Señal preventiva tipo rombo móvil 0,60 x 0,60 m	UND	2	\$ 230,000	\$ 460,000
Señal informativa circular móvil H=0.60 m	UND	2	\$ 180,000	\$ 360,000
Cinta de señalización y prevención	ROLLO	4	\$ 25,000	\$ 100,000
Malla de cerramiento para aislamiento temporal del área de trabajo, H=1.80 m	M	40	\$ 18,000	\$ 720,000
Protección/pasarela provisional para circulación peatonal sobre andén	UND	1	\$ 300,000	\$ 300,000
TOTAL			\$ 2,830,000.000	

Realizado por:

LAURA CAMILA ORDOÑEZ TEJADA
ING. CIVIL - APOYO PROFESIONAL
M.P 091037-0639549 CND

Aprobado por:

MILTON STIVEN HOYOS HERMIDA
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
M.P 161037-0560021 TLM

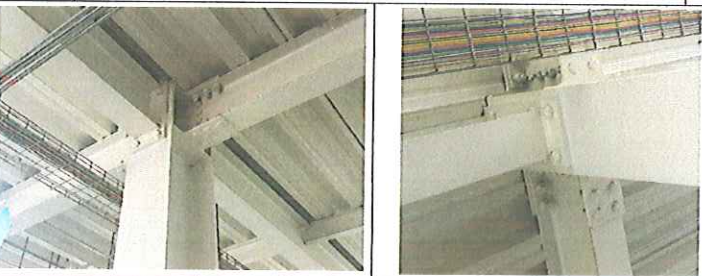


REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE PITALITO

CENTRO ADMINISTRATIVO "LA CHAPOLERA"

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES

Capítulo	1	ESTRUCTURA METÁLICA						
Item	1.1	Suministro y aplicación de protección anticorrosiva sobre estructura metálica existente (vigas, columnas y viguetas). Incluye preparación y limpieza total de la superficie mediante grateado, aplicación localizada de tratamiento antirhongo en áreas afectadas, aplicación de una capa de imprimante anticorrosivo tipo base y dos capas de pintura de acabado, suministro, transporte, instalación, disposición final de residuos y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento						ML
Evidencia fotográfica								
Área/lugar/elemento	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Peso (kg)	CANTI.	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
Piso 2 Vigas, viguetas, columnas	1559.69					1.00		1.659.69
Piso 3 Vigas, viguetas, columnas	1265.17					1.00		1.265.17
Piso 4 Vigas, viguetas, columnas	1254.44					1.00		1.254.44
Piso 5 Vigas, viguetas, columnas	1291.39					1.00		1.291.39
Nota: el detalle de los elementos se encuentra anexo a este documento.								
TOTAL								5,467.69

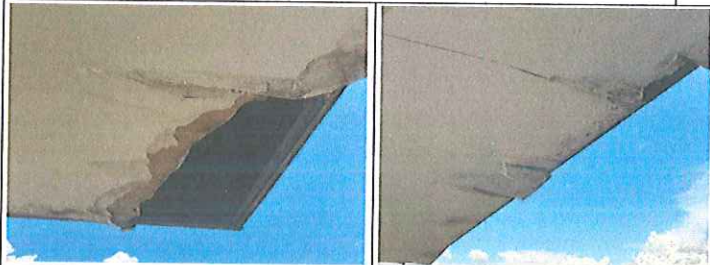
Capítulo	1	ESTRUCTURA METÁLICA						
Item	1.2	Mantenimiento de unión pernada viga-columna. Incluye inspección, limpieza mecánica de pernos y superficies, ajusta y reaprieta con herramienta especializada, reposición parcial de elementos defectuosos (en caso de ser necesario), suministro de materiales, mano de obra, equipos, herramientas, medios de acceso, disposición final de residuos, y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento.						UND.
Evidencia fotográfica								
Área/lugar/elemento	Área (m²)	Ancho (m)	Alto (m)	Peso (kg)	CANTI.	N° DE FISOS	N° DE UNIONES	TOTAL
Columnas bloque 1					30.00	5.00	4.00	600.00
Columnas bloque 2					20.00	1.00	3.00	60.00
Columnas bloque 2					6.00	4.00	2.00	48.00
TOTAL								708.00

Elaborado por


LAURA EMILIA ORDÓÑEZ TEJADA
ING. CIVIL - APOYO PROFESIONAL
M.P. 081037-6539249 CND

Aprobado por


MILTON EFRAIM HOYOS HERMOSA
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
M.P. 181037-6500021 TLM

Capítulo	2	CIELO RASO						
Item	2.1	Mantenimiento y reposición parcial de cielo raso en el quinto piso, incluye desmonte de paneles deteriorados, suministro e instalación de nuevos paneles de Drywall, ajuste de estructura existente, nivelación, acabado y limpieza final, disposición final de los residuos y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m²					
Evidencia fotográfica								
Área/ugar/elemento	Area (m²)	Ancho (m)	Longitud (m)	Peso (kg)	CANTI.	Nº DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
Auditorio 5 piso	159.81	8.42	18.98		1.00	1		159.81
Pasillo 1	51.91	1.85	28.06		1.00	1		51.91
Pasillo 2	17.50	1.75	10.00		1.00	1		17.50
L. balcón	16.42	1.93	8.51		1.00	1		16.42
	12.53	1.60	7.83		1.00	1		12.53
TOTAL								258.17

Capítulo	3	FACHADA						
Item	3.1	Limpieza de fachada en vidrio de seguridad laminado mediante procedimiento manual controlado con soluciones neutras y elementos no abrasivos. Incluye equipos de acceso para trabajo en alturas, suministro, transporte, instalación, disposición final de residuos y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento.	m²					
Evidencia fotográfica								
Área/ugar/elemento	Area (m²)	Ancho (m)	Alto (m)	Peso (kg)	CANTI.	Nº DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
Fachada lateral	194.80	20.00	9.74		1.00	1		194.80
Fachada frontal	149.73	19.37	7.73		1.00	1		149.73
Fachada lateral interna	16.70	2.16	7.73		1.00	1		16.70
TOTAL								361.23

Capítulo	3	FACHADA						
Item	3.2	Desmonte, suministro e instalación de película de protección solar nanocerámica con control de rayos UV, control de radiación y coeficiente de sombra para fachada en vidrio a todo costo. Incluye equipos para trabajo en altura, mano de obra, transporte y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento.	m²					
Evidencia fotográfica								
Área/ugar/elemento	Area (m²)	Ancho (m)	Alto (m)	Peso (kg)	CANTI.	Nº DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
Fachada lateral	194.80	20.00	9.74		1.00	1		194.80
Fachada frontal	149.73	19.37	7.73		1.00	1		149.73
Fachada lateral interna	16.70	2.16	7.73		1.00	1		16.70
TOTAL								361.23

Elaborado por:

LAURA CANELA GONZÁLEZ TEJADA
ING. CIVIL - APOYO PROFESIONAL
M.P. 011037-0610249 CND

Aprobado por:

MILTON RIVERA HERNÁNDEZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
M.P. 151032-050021 TLM

<i>Piso 2</i>				
<i>Elemento</i>	<i>Perfil</i>	<i>L</i>	<i>Ai</i>	<i>A</i>
<i>Vigas Piso 2 - Bloque 1</i>	IPE 400	37.21	1	37.21
	IPE 400	41.86	1	41.86
	IPE 400	34.94	1	34.94
	IPE 360	111.63	1	111.63
	IPE 330	83.72	1	83.72
	IPE 330	5.05	1	5.05
	IPE 330	2.24	1	2.24
	IPE 330	3.41	1	3.41
	IPE 330	3.94	1	3.94
	IPE 330	4.91	1	4.91
<i>Viguetas Piso 2 - Bloque 1</i>	IPE 100	74.42	1	74.42
	IPE 100	63.12	1	63.12
	IPE 100	66.54	1	66.54
	IPE 100	60.22	1	60.22
	IPE 180	237.58	1	237.58
	IPE 180	12.16	1	12.16
	IPE 180	14.36	1	14.36
	IPE 140	49.56	1	49.56
<i>Columnas - Bloque 1</i>	W14-109	97.20	1	97.2
<i>Vigas Piso 2 - Bloque 2</i>	IPE 450	13.74	1	13.74
	IPE 450	17.74	1	17.74
	IPE 450	29.6	1	29.6
	IPE 450	56.5	1	56.5
	IPE 360	28	1	28
	IPE 360	63.24	1	63.24
<i>Viguetas Piso 2 - Bloque 2</i>	IPE 180	13.74	1	13.74
	IPE 180	69.74	1	69.74
	IPE 180	153.96	1	153.96
	IPE 160	7.96	1	7.96
	IPE 160	6.8	1	6.8
	IPE 100	6.8	1	6.8
	IPE 100	29.6	1	29.6
	IPE 100	90.4	1	90.4
<i>Columnas - Bloque 2</i>	W14-233	19.44	1	19.44
	W14-79	45.36	1	45.36
<i>Total</i>				1656.69

<i>Piso 3</i>				
<i>Elemento</i>	<i>Perfil</i>	<i>L</i>	<i>Ai</i>	<i>A</i>
<i>Vigas Piso 3 - Bloque 1</i>	IPE 400	37.21	1	37.21
	IPE 400	41.86	1	41.86
	IPE 400	34.94	1	34.94
	IPE 360	111.63	1	111.63
	IPE 330	83.72	1	83.72
	IPE 330	5.05	1	5.05
	IPE 330	2.24	1	2.24
	IPE 330	3.41	1	3.41
	IPE 330	3.94	1	3.94
	IPE 330	4.91	1	4.91

Viguetas Piso 3 - Bloque 1	IPE 100	74.42	1	74.42
	IPE 100	63.12	1	63.12
	IPE 100	66.54	1	66.54
	IPE 100	60.22	1	60.22
	IPE 180	237.58	1	237.58
	IPE 180	12.16	1	12.16
	IPE 180	14.36	1	14.36
	IPE 140	49.56	1	49.56
Columnas - Bloque 1	W14-109	97.20	1	97.2
Vigas Piso 3 - Bloque 2	IPE 450	20.61	1	20.61
	IPE 450	34.5	1	34.5
	IPE 360	8.72	1	8.72
	IPE 360	7.2	1	7.2
Viguetas Piso 3 - Bloque 2	IPE 180	54.96	1	54.96
	IPE 160	16.2	1	16.2
	IPE 160	19.62	1	19.62
	IPE 160	10.85	1	10.85
	IPE 160	34.5	1	34.5
	IPE 100	34.5	1	34.5
Columnas - Bloque 2	W14-233	19.44	1	19.44
Total				1265.17

Piso 4				
Elemento	Perfil	L	Ai	A
Vigas Piso 4 - Bloque 1	IPE 400	37.21	1	37.21
	IPE 400	41.86	1	41.86
	IPE 400	34.94	1	34.94
	IPE 360	111.63	1	111.63
	IPE 330	83.72	1	83.72
	IPE 330	5.05	1	5.05
	IPE 330	2.24	1	2.24
	IPE 330	3.41	1	3.41
	IPE 330	3.94	1	3.94
	IPE 330	4.91	1	4.91
Viguetas Piso 4 - Bloque 1	IPE 100	74.42	1	74.42
	IPE 100	63.12	1	63.12
	IPE 100	66.54	1	66.54
	IPE 100	60.22	1	60.22
	IPE 180	237.58	1	237.58
	IPE 180	12.16	1	12.16
	IPE 180	14.36	1	14.36
	IPE 140	49.56	1	49.56
Columnas - Bloque 1	W14-109	97.20	1	97.2
Vigas Piso 4 - Bloque 2	IPE 450	20.61	1	20.61
	IPE 450	34.5	1	34.5
	IPE 360	8.72	1	8.72
	IPE 360	7.2	1	7.2
Viguetas Piso 4 - Bloque 2	IPE 180	34.35	1	34.35
	IPE 160	16.2	1	16.2
	IPE 160	19.62	1	19.62
	IPE 160	10.85	1	10.85
	IPE 160	34.5	1	34.5
	IPE 100	18.16	1	18.16
Columnas - Bloque 2	W14-233	19.44	2.349	45.66
Total				1254.44

<i>Piso 5</i>				
<i>Elemento</i>	<i>Perfil</i>	<i>L</i>	<i>Ai</i>	<i>A</i>
<i>Vigas Piso 5 - Bloque 1</i>	IPE 400	37.21	1	37.21
	IPE 400	41.86	1	41.86
	IPE 400	34.94	1	34.94
	IPE 360	111.63	1	111.63
	IPE 330	83.72	1	83.72
	IPE 330	5.05	1	5.05
	IPE 330	2.24	1	2.24
	IPE 330	3.41	1	3.41
	IPE 330	3.94	1	3.94
	IPE 330	4.91	1	4.91
<i>Viguetas Piso 5 - Bloque 1</i>	IPE 100	74.42	1	74.42
	IPE 100	63.12	1	63.12
	IPE 100	66.54	1	66.54
	IPE 100	60.22	1	60.22
	IPE 180	237.58	1	237.58
	IPE 180	12.16	1	12.16
	IPE 180	14.36	1	14.36
	IPE 140	49.56	1	49.56
<i>Columnas - Bloque 1</i>	W14-109	97.20	1	97.2
<i>Vigas Piso 5 - Bloque 2</i>	IPE 450	20.61	1	20.61
	IPE 450	34.5	1	34.5
	IPE 360	8.72	1	8.72
	IPE 360	7.2	1	7.2
<i>Viguetas Piso 5 - Bloque 2</i>	IPE 180	54.96	1	54.96
	IPE 160	16.2	1	16.2
	IPE 160	19.62	1	19.62
	IPE 160	10.85	1	10.85
	IPE 160	34.5	1	34.5
	IPE 100	34.5	1	34.5
<i>Columnas - Bloque 2</i>	W14-233	19.44	2.349	45.66
<i>Total</i>				1291.39

Elaborado por:



LAURA CAMILA ORDÓÑEZ TEJADA
ING. CIVIL APOYO PROFESIONAL
M.P 091037-0639549 CND

Aprobado por:

MILTON STIVEN HOYOS HERMIDA
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
M.P 161037-0560021 TLM

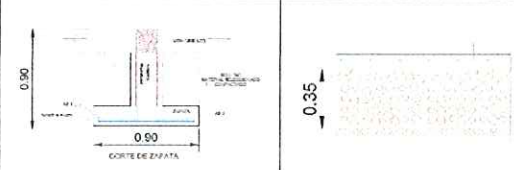
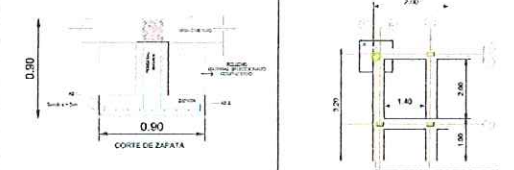
REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL HUILA MUNICIPIO DE PITAITO									
CENTRO ADMINISTRATIVO "CAMPAÑAMENTO DE MAQUINARIA DE LA DIRECCIÓN TÉCNICA DE OBRAS PÚBLICAS"									
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES									
Capítulo	4 PRELIMINARES								
Item	4.1 Trazo, localización y replanteo de la unidad sanitaria, incluye trazo de ejes, niveles, alineamientos, referencias topográficas, mano de obra, herramientas, equipo y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.								m ²
Evidencia fotográfica									
Área/emplazamiento	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Peso (kg)	CANTL	Nº DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	
Unidad sanitaria	3.20	2.00				1.00			6.40
TOTAL									6.40
Capítulo	4 PRELIMINARES								
Item	4.2 Desmonte y demolición manual de cerramiento y cubierta existente, compuesto por malla elaborada, postes metálicos, murete de concreto y/o mampostería de soporte, estructura de cubierta en guiso y hja existente, incluye corte, desmontaje, desmantelamiento, retiro de elementos de fijación, carga, retiro, transporte interno, disposición final de materiales y escombros, limpieza del área intervenida, mano de obra, herramientas, equipo y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.								m ²
Evidencia fotográfica									
Área/emplazamiento	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Peso (kg)	CANTL	Nº DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	
Cerramiento en malla galvanizada		7.00	2.00			1.00			14.00
Cubierta		7.00	3.50			1.00			27.05
TOTAL									41.05
Capítulo	8 EXCAVACIONES								
Item	8.1 Excavación manual para cimentación en material común, incluye tagueo, retiro, transporte y disposición final de material sobrante, mano de obra, herramientas y equipo necesarios para su correcta ejecución.								m ³
Evidencia fotográfica									
Área/emplazamiento	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Peso (kg)	CANTL	Nº DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	
Cimentación unidad sanitaria	3.20	2.00	0.40						2.56
Cimentación muro cerramiento	4.70	0.20	0.40						0.38
Zapata	0.90	0.90	0.90						0.73
TOTAL									3.67

Elaborado por:

 LILIANA MARÍA OROZCO TELADA
 INGENIERA CIVIL - APOYO PROFESIONAL
 NIT 99.999.999-99

Aprobado por:

 MILTON ECHEVERRÍ
 INGENIERO DE SISTEMAS DE INGENIERÍA
 NIT 99.999.999-99

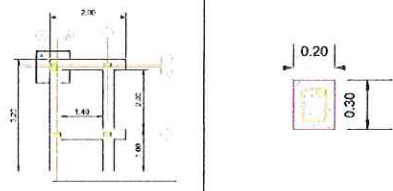
Capítulo	8	EXCAVACIONES						
Item	8.2	Bombitrío, esdificado y compactación de relleno en resaca adyacencia en espesor de 0.30 m. Incluye compactación por capas, mano de obra, equipos y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	m³					
Evidencia fotográfica								
Área/ugiramiento	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Peso (kg)	CANTI.	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
Cimentación unidad sanitaria	3.20	2.00	0.35					2.24
Cimentación muro cerramiento	4.70	0.20	0.35					0.33
Zapata	0.90	0.90	0.50					0.41
TOTAL								3.00
Capítulo	8	CIQUENTACIÓN						
Item	8.1	Bombitrío y vaciado de concreto de fragua Fort100 pal y en 10 m. Incluye preparación de la superficie, vaciado, nivelación, curado, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML					
Evidencia fotográfica								
Área/ugiramiento	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Peso (kg)	CANTI.	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
Unidad sanitaria	10.40				1.00			10.40
Viga muro cerramiento	4.70				1.00			4.70
TOTAL								15.10
Capítulo	8	CIQUENTACIÓN						
Item	8.2	Bombitrío y vaciado de placa de concreto reforzado de Fort3000 pal y en 10 m. Incluye formado, colocación, vibrado, nivelación, curado, mano de obra, equipos y todo lo necesario para su correcta ejecución. No incluye acero.	m²					
Evidencia fotográfica								
Área/ugiramiento	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Peso (kg)	CANTI.	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
Unidad sanitaria	3.20	2.00			1.00			6.40
TOTAL								6.40

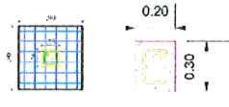
Elaborado por

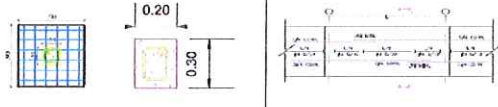
LAURA CARRILLO GONZALEZ
ING. CIVIL - APOYO PROFESIONAL
M.P. 16107-2010-08-210

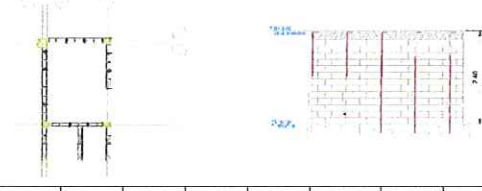
Aprobado por

RICARDO GONZALEZ HERNANDEZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
M.P. 16107-2010-08-210

Capítulo	6	CIMENTACIÓN						
Item	6.1	Bombido y vaciado de vigas de cimentación de dimensiones 0.20x3 m en concreto de Fc=3000 psi, incluye formateo, colocación, vibrado, nivelación, curado, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. No incluye arena.	ML					
Evidencia fotográfica								
Área/espaldamento	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Peso (kg)	CANTI.	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
Vigas de cimentación unidad sanitaria	10.43				1.00			10.43
Viga de cimentación muro cerramiento	4.70				1.00			4.70
TOTAL								15.13

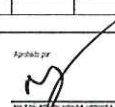
Capítulo	6	CIMENTACIÓN						
Item	6.4	Bombido y vaciado de zapata de cimentación de dimensiones 1.00x1.00x0.30 m en concreto de Fc=3000 psi, incluye formateo, colocación, vibrado, nivelación, curado, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. No incluye arena.	UND.					
Evidencia fotográfica								
Área/espaldamento	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Peso (kg)	CANTI.	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
Zapata	1.00			0.99	1.00			1.00
TOTAL								1.00

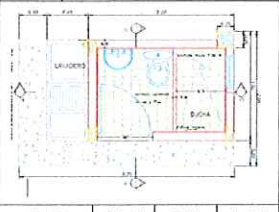
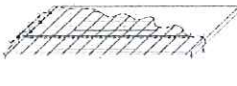
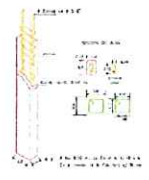
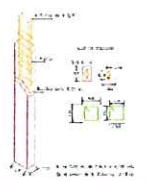
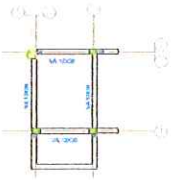
Capítulo	6	CIMENTACIÓN						
Item	6.5	Bombido, corte, ligadura, doblado y colocación de acero de refuerzo fy=4200 kg/cm². Incluye alambre de amarra, separadores, desperdicios, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	KG					
Evidencia fotográfica								
Área/espaldamento	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Peso (kg)	CANTI.	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
Zapata	1.15			0.99	10.00			11.33
Viga cimiento longitudinal	3.50			0.99	8.00			27.72
Viga cimiento transversal	2.33			0.99	8.00			18.22
Viga muro cerramiento	5.00			0.99	4.00			19.80
Estribos vigas longitudinales	0.88			0.55	40.00			19.71
Estribos vigas transversales	0.88			0.55	28.00			13.80
Estribos viga muro cerramiento	0.88			0.55	28.00			13.80
Losa contrapiso longitudinal	3.10			0.25	12.00			9.30
Losa contrapiso transversal	1.90			0.25	8.00			3.60
TOTAL								137.83

Capítulo	7	MAQUETTERÍA						
Item	7.1	Bombido e instalación de mampostería en bloque de concreto N°8 de arena. Incluye mortero de pega, plano, nivel, alineación, juntas, correa, desperdicios, mano de obra, herramientas y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	m²					
Evidencia fotográfica								
Área/espaldamento	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Peso (kg)	CANTI.	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
Muro 1 unidad sanitaria	1.60		2.40		2.00			8.64
Muro 2 unidad sanitaria	2.20		2.40		2.00			10.56
Muro cerramiento	5.70		2.40		1.00			13.68
TOTAL								32.88

Elaborado por:

 LUIS ARIZA CROHNE TEJADA
 ING. CIVIL - ANTO PROFESIONAL
 N° 14000000000000000000

Aprobado por:

 WILSON PINEDA VARGAS
 INGENIERO DE INGENIERIA
 N° 14000000000000000000

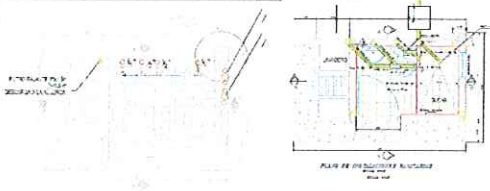
Capítulo	II ESTRUCTURA EN CONCRETO							
Item	II.1 Construcción de placa nuda de concreto reforzado F'c=3000 psi y w=130 lb/m³, incluye impermeabilización integral, formateo, apuntalamiento, varilla, vibrado, nivelación, curado, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. No incluye arena							m²
Evidencia fotográfica	 							
Área/emplazamiento	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Peso (kg)	CANT.	Nº DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
Unidad sanitaria	3.20	1.60			1.00			5.76
TOTAL								5.76
Capítulo	II ESTRUCTURA EN CONCRETO							
Item	II.2 Construcción de columna en concreto reforzado F'c=3000 psi, incluye formateo, acero de refuerzo, varillas, vibrado, desmoldado, curado, mano de obra, equipo y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución. No incluye arena							m
Evidencia fotográfica								
Área/emplazamiento	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Peso (kg)	CANT.	Nº DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
Columnas	3.00				1.00			3.00
TOTAL								3.00
Capítulo	II ESTRUCTURA EN CONCRETO							
Item	II.3 Construcción de columna de dimensiones 6.10x0.20 en concreto reforzado F'c=3000 psi, incluye formateo, acero de refuerzo, varillas, vibrado, desmoldado, curado, mano de obra, equipo y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución. No incluye arena							m
Evidencia fotográfica								
Área/emplazamiento	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Peso (kg)	CANT.	Nº DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
Columnetas	2.70				3.00			8.10
TOTAL								8.10
Capítulo	II ESTRUCTURA EN CONCRETO							
Item	II.4 Suministro y vaciado de vigas de 40x20 cm en concreto reforzado de F'c=3000 psi, incluye formateo, colocación, vibrado, nivelación, curado, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. No incluye arena							m
Evidencia fotográfica								
Área/emplazamiento	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Peso (kg)	CANT.	Nº DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
Vigas amarré unidad sanitaria	10.40				1.00			10.40
Viga amarré muro cerramiento	4.70				1.00			4.70
TOTAL								15.10

Elaboró por

LAURA J. SILVA RODRIGUEZ
ING. CIVIL - ANCHO PROFESIONAL
M.P. 0107-2006-0-000

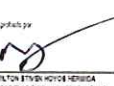
Aprobó por

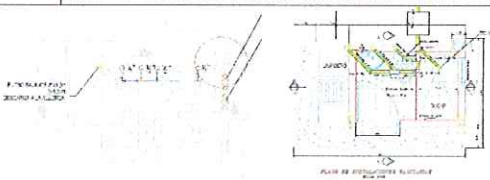
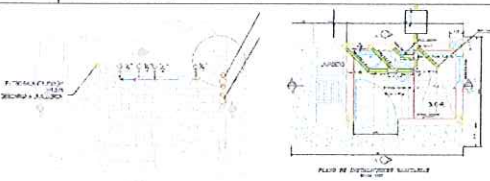
MULTON ESTEBAN HERRERA
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
M.P. 0107-2006-0-000

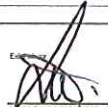
Capítulo	II. INSTALACIONES HORIZONTALS								
Item	11.6. Buminbre a Instalación de punto hidráulico de 1/2" para lavamanos. Incluye tubería PVC presión, accesorios, salida rosca, conexiones, pruebas hidráulicas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.								UNO.
Evidencia fotográfica									
Área/Suplemento	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Peso (kg)	CANTI.	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	
Punto hidráulico de 1/2" para lavamanos					1.00			1.00	
TOTAL								1.00	
Capítulo	II. INSTALACIONES HORIZONTALS								
Item	11.6. Buminbre a Instalación de punto hidráulico de 1/2" para lavadero. Incluye tubería PVC presión, accesorios, conexiones, pruebas hidráulicas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.								UNO.
Evidencia fotográfica									
Área/Suplemento	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Peso (kg)	CANTI.	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	
Punto hidráulico de 1/2" para lavadero					1.00			1.00	
TOTAL								1.00	
Capítulo	II. INSTALACIONES HORIZONTALS								
Item	11.7. Buminbre a Instalación de salida sanitaria de 2" para lavamanos. Incluye tubería PVC sanitaria, accesorios, uniones, conexiones, pruebas de estanqueidad, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.								UNO.
Evidencia fotográfica									
Área/Suplemento	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Peso (kg)	CANTI.	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	
Salida sanitaria de lavamanos 2"					1.00			1.00	
TOTAL								1.00	

Elaboró por:

 LAURA CHELA CROQUER TEJADA
 ING. CIVIL - ARQUITO PROFESIONAL
 N° 181127-00000-010

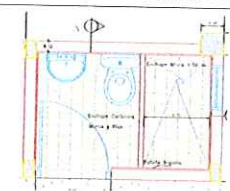
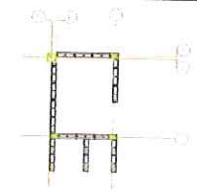
Aprobó por:

 SALVADOR TOVAR HOCES-HEREDIA
 SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
 N° 181127-00000-010

Capítulo	11	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS						
Item	11.12	Bombileo e instalación de tubería PVC sanitaria de 3" para conducción de aguas negras y lluvias, incluye excavación, cama de apoyo, accesorios, uniones, refuerzo, compactación, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.		ML				
Evidencia fotográfica								
Acotamiento	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Peso (kg)	CANTI.	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
Tubería 3"	6.00					1.00		6.00
TOTAL								4.50
Capítulo	11	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS						
Item	11.13	Bombileo e instalación de tubería PVC sanitaria de 2" para conducción de aguas residuales, incluye excavación, cama de apoyo, accesorios, uniones, refuerzo, compactación, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.		ML				
Evidencia fotográfica								
Acotamiento	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Peso (kg)	CANTI.	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
Tubería 2"	2.00					1.00		2.00
TOTAL								3.00
Capítulo	11	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS						
Item	11.14	Bombileo e instalación de tanque de almacenamiento en PVC o plástico de 300 litros, incluye base de apoyo, accesorios (1.5M hidrante, válvula, flotador, conexiones, pruebas de funcionamiento, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.		LIT.				
Evidencia fotográfica								
Acotamiento	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Peso (kg)	CANTI.	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
Tanque						1.00		1.00
TOTAL								1.00


 PARA CUBRA COORDINADOR
 DEL CIVIL - MIO-2 PROVISIONAL
 M.P. 01/07/2015-08 CNO

Aprobado por

 MILTON E. ESPINOSA HERRERA
 SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
 M.P. 01/07/2015-08 PLM

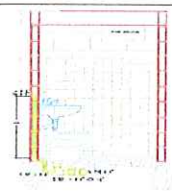
Capítulo	11	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS							
Item	11.1 Construcción de caja de distribución e instalación sanitaria de 3.82 x 3.82 x 5.55 m, incluye encajados, concreto de limpieza, muros en mampostería o concreto, perfiles impermeabilizados, tuberías de entrada y salida, boca en concreto reforzada, relleno, compactación, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.								UNO
Evidencia fotográfica									
Área/Suplemento	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Peso (kg)	CANTI.	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	
Caja de distribución					1.00			1.00	
TOTAL								1.00	
Capítulo	12	ACABADOS							
Item	12.1 Bunchiltra e instalación de piso en península de 8.0 x 8.0 m a 10 cm de altura, incluye albañilería, boquilla, chavetas, cortes, desperdicios, limpieza final, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta instalación y acabado.								m²
Evidencia fotográfica									
Área/Suplemento	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Peso (kg)	CANTI.	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	
Unidad sanitaria	2.20	1.80			1.00			3.96	
TOTAL								3.96	
Capítulo	13	ACABADOS							
Item	13.1 Bunchiltra y ejecución de perfilado interior impermeabilizado en mortero 1:4, incluye preparación de superficie, formados de Roca y dilatación, afinado, curado, mano de obra y herramientas necesarias para su correcta ejecución.								m²
Evidencia fotográfica									
Área/Suplemento	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Peso (kg)	CANTI.	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	
Muro 1 unidad sanitaria	1.60		2.40		2.00	2.00		17.28	
Muro 2 unidad sanitaria	2.20		2.40		2.00	2.00		21.12	
Muro cerramiento	5.70		2.40		1.00	2.00		27.36	
TOTAL								65.76	

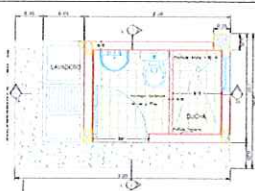
Elaborado por:

 LINA CAROLINA OROZCO TEJADA
 INGENIERA CIVIL - ARQUITECTA PROFESIONAL
 M.P. 11007-200002 C-40

Aprobado por:

 MILTON E. RODRÍGUEZ HENRÍQUEZ
 SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
 M.P. 11007-200002 F-10

Capítulo	12	ACABADOS						
Item	12.3	Bombidos e instalación de enchufe corriente para muro de bala de 30.8 x 55 cm a instalar, incluye adhesivos, boquilla, alfilerado, pintura, remates, limpieza final, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación y acabado.	m²					
Evidencia fotográfica								
Acabado/elemento	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Peso (kg)	CANT.	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
Muro 1 unidad sanitaria	1.80		1.50		2.00			5.40
Muro 2 unidad sanitaria	2.20		1.50		1.00			3.30
Muro 3 unidad sanitaria	1.40		1.50		1.00			2.10
TOTAL								10.80

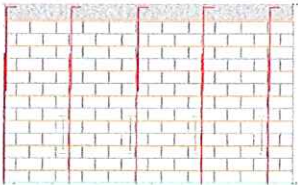
Capítulo	12	ACABADOS						
Item	12.4	Bombidos y aplicación de pintura epóxica sobre superficie de concreto bajo placa, incluye preparación de la superficie, limpieza, aplicación de imprimante y acabado, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta instalación y acabado.	m²					
Evidencia fotográfica								
Acabado/elemento	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Peso (kg)	CANT.	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
Unidad sanitaria	3.20	2.00			1.00			6.40
TOTAL								6.40

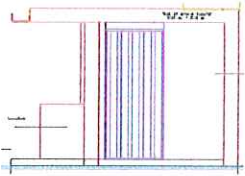
Elaborado por:

 LARSA CABELLA CROQUIS REJACA
 ING. CIVIL - RUCV PROFESIONAL
 N° 81027 200804 C-10

Aprobado por:

 WILTON STIVER
 INGENIERO EN INGENIERIA
 REGISTRADO DE INGENIERIA
 N° 81027 200804 T-10

Capítulo	12	ACABADOS						
Item	12.5	Suministro y aplicación de pintura en vitela y adobe para muros interiores y exteriores. Incluye preparación de superficie, resacas, lijado, sellador, dos manos de pintura, imprimis final, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación y acabado.	m²					
Evidencia fotográfica								
Área/elemento	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Fase (kg)	CANTI.	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
Muro 1 unidad sanitaria	1.80		0.70		2.00			2.52
Muro 2 unidad sanitaria	2.20		0.70		1.00			1.54
Muro 3 unidad sanitaria	1.40		0.70		1.00			0.98
Muro cerramiento	5.70		2.40		2.00			27.36
TOTAL								32.40

Capítulo	13	CARPINTERÍA METÁLICA						
Item	13.1	Suministro e instalación de puerta metálica de 2.13 x 2.85 m con marco metálico. Incluye fabricación, soldadura, preparación de superficie, pintura anticorrosiva color negro, bisagras, pasador de cierre, anclajes, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	UNO					
Evidencia fotográfica								
Área/elemento	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Fase (kg)	CANTI.	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
Puerta acceso baño					1.00			1.00
TOTAL								1.00

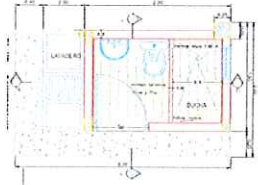
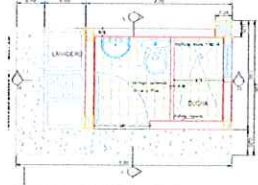
Capítulo	13	CARPINTERÍA METÁLICA						
Item	13.2	Suministro e instalación de lucera metálica de 0.20 x 0.70 m en lamina calibre 18. Incluye marco, anclajes, soldadura, pintura anticorrosiva, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación y acabado.	UNO					
Evidencia fotográfica								
Área/elemento	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Fase (kg)	CANTI.	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
Lucera					1.00			1.00
TOTAL								1.00

Elaboró por:

LAURA CAJULA CROZUEZ TELADA
ING. CIVIL - APOYO PROFESIONAL
M.P. 20107-20104-210

Aprobó por:

BILTON ESTUAR HORTO VERDEGA
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
M.P. 20107-201021-110

Capítulo	14	APARATOS BAÑATORIOS							
Item	14.1	Bombrleto e instalación de combo sanitario y ducha, incluye sanitario con tanque, alcantar, grifería, ducha, accesorios de baño, conexiones hidráulicas y sanitarias, pruebas de funcionamiento, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.							UND.
Evidencia fotográfica									
Área/Suplemento	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Peso (kg)	CANTI.	Nº DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	
Baño						1.00		1.00	
TOTAL									1.00
Capítulo	14	APARATOS BAÑATORIOS							
Item	14.2	Bombrleto e instalación de lavadora profesional de 80 x 100 cm con tapa, incluye grifería, agua, conexiones hidráulicas y sanitarias, alcantar, pruebas de funcionamiento, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.							UND.
Evidencia fotográfica									
Área/Suplemento	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Peso (kg)	CANTI.	Nº DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	
Lavadero						1.00		1.00	
TOTAL									1.00
Capítulo	15	ACQUETICA BAÑATORIA							
Item	15.1	Trazado localización y replanteo de la acometida, incluye trazo de ejes, niveles, alineamientos, referencias topográficas, mano de obra, herramientas, equipo y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.							m²
Evidencia fotográfica									
Área/Suplemento	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Peso (kg)	CANTI.	Nº DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	
Zanja para tubería	6.00	0.70				1.00		4.20	
TOTAL									4.20

Elaborado por:

 LAURA CARILLA OROZCO
 ING. CIVIL - ARQUITO PROFESIONAL
 INP 00000000000000000000

Aprobado por:

 MILTON ESTEBAN HOYOS
 SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
 INP 00000000000000000000

Capítulo	15 ACORRETEO BANTARLA							
Item	15.1 Bala base granular tipo B. Incluye suministro, transporte, carga, trazo, instalación, elevación, compactación 95% proctor modificado y todo lo necesario para la correcta ejecución.							
Evidencia fotográfica								
Área/Longitud	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Peso (kg)	CANTI	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
Zanja para tubería	6.00	0.70	1.00		1.00			4.20
TOTAL								4.20

Capítulo	16 ACORRETEO BANTARLA							
Item	16.1 Repavimentación de pavimento en concreto hidráulico Fc = 300 psi en el área intervenida, incluye formados, suministro y colocación de concreto, enladrado, juntas, curado y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.							
Evidencia fotográfica								
Área/Longitud	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Peso (kg)	CANTI	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
Zanja para tubería	6.00	0.70	1.00		1.00			4.20
TOTAL								4.20


 LUIS MARÍA RODRÍGUEZ
 INGENIERO CIVIL
 INGENIERO DE OBRAS DE OBRAS

Apdo por:

 ALFONSO HERNÁNDEZ
 SECRETARIO DE OBRAS DE OBRAS
 INGENIERO DE OBRAS

ALQUILER DE ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	UNIDAD: Día	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:					
MARCO ANDAMIO DE TIJERA 1.50x1.50 m	Día	2	\$ 657.00		\$ 1,314.00
TIJERA DE ANDAMIO	Día	2	\$ 175.00		\$ 350.00
PLATAFORMA METÁLICA PARA ANDAMIO	Día	1	\$ 3,163.00		\$ 3,163.00
			Subtotal =		\$ 4,827.00
			VR UNITARIO =		\$ 4,827.00

CARRETA BUGGIE, PALA, BALDES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	UNIDAD: Un	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:					
CARRETA LLANTA NEUMÁTICA	Un	1	\$ 313,308.00		\$ 313,308.00
PALA REDONDA CON CABO	Un	1	\$ 34,845.00		\$ 34,845.00
BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	2	\$ 6,265.00		\$ 12,530.00
			Subtotal =		\$ 360,683.00

CUADRILLA 1 OF + 1 AY

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	UNIDAD: Día	VR PARCIAL
MANO de OBRA:					
OFICIAL (Incl. prestaciones)	Día	1	\$ 123,394.00		\$ 123,394.00
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	1	\$ 100,048.00		\$ 100,048.00
			Subtotal =		\$ 223,442.00
			VR UNITARIO =		\$ 223,442.00

CUADRILLA 1 OF + 2 AY

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	UNIDAD: Día	VR PARCIAL
MANO de OBRA:					
OFICIAL (Incl. prestaciones)	Día	1	\$ 123,394.00		\$ 123,394.00
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	2	\$ 100,048.00		\$ 200,096.00
			Subtotal =		\$ 323,490.00
			VR UNITARIO =		\$ 323,490.00

CUADRILLA 2 Ay

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	UNIDAD: Día	VR PARCIAL
MANO de OBRA:					
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	2	\$ 100,048.00		\$ 200,096.00
			Subtotal =		\$ 200,096.00
			VR UNITARIO =		\$ 200,096.00

MORTERO 1:3

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	UNIDAD: m2	VR PARCIAL
MATERIALES:					
CEMENTO GRIS	Kg	450	\$ 699.00		\$ 314,550.00
ARENA	m3	1.09	\$ 99,404.00		\$ 108,350.36
AGUA	Lt	168	\$ 70.00		\$ 11,760.00
			Subtotal =		\$ 434,660.36
EQUIPO y HERRAMIENTAS:					
CANCA METÁLICA DE 55 Gal	Un	0.0008	\$ 51,296.00		\$ 41.04
MANGUERA PARA AGUA Ø= 1/2" x 50 m	Un	0.0008	\$ 56,933.00		\$ 45.55
PALA REDONDA CON CABO	Un	0.0023	\$ 34,845.00		\$ 80.14
BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	0.0061	\$ 6,265.00		\$ 38.22
			Subtotal =		\$ 204.95
MANO de OBRA:					
CUADRILLA 1 OF + 2 AY	Día	0.076	\$ 323,490.00		\$ 24,585.24
			Subtotal =		\$ 24,585.24
			VR UNITARIO =		\$ 459,451.00

MORTERO 1:3 (Impermeabilizado)

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	UNIDAD: m3	VR PARCIAL
MATERIALES:					
MORTERO 1:3	m3	1	\$ 459,451.00		\$ 459,451.00
SIKA 1 (Impermeabilizante integral para morteros)	Kg	13.5	\$ 21,035.00		\$ 283,972.50
			Subtotal =		\$ 743,423.50
			VR UNITARIO =		\$ 743,424.00

Elaborado por:

LAURA CAMILA ORDÓÑEZ TEJADA
ING. CIVIL APOYO PROFESIONAL
M.P. 091037-0639549 CND

MILTON STIVEN HOYOS HERMIDA
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
M.P. 161037-0360021 ILM

OBJETO: ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LAS SEDES ADMINISTRATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO

	ALCALDIA DE PITALITO				
	[NÚMERO DEL PROCESO]	VERSIÓN			
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	3	9	2026

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.1	Suministro y aplicación de protección anticorrosiva sobre estructura metálica existente (vigas, columnas y viguetas), incluye preparación y limpieza total de la superficie mediante grateado, aplicación localizada de tratamiento antihongo en áreas afectadas, aplicación de una capa de imprimante anticorrosivo tipo base y dos capas de pintura de acabado, suministro, transporte, instalación, disposición final de residuos y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento	ML	5,467.69

1. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (M.O. 10%)	N/A	Un	\$ 16,175.00	0.1	\$ 1,618.00
Alquiler de andamio certificado	N/A	h	\$ 20,000.00	0.1	\$ 2,000.00
				SUBTOTAL \$	\$ 3,618.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
DESOXIDANTE Y REMOVEDOR	GAL	0.060	\$ 58,900.00	\$ 3,534.00
PINTURA ACABADO BLANCA PARA ESTRUCTURA METÁLICA	Gal	0.050	\$ 80,900.00	\$ 4,045.00
PINTURA ANTICORROSIVA PREMIUM	Gal	0.050	\$ 80,900.00	\$ 4,045.00
				-
				-
			SUBTOTAL \$	11,624.00

III. TRANSPORTES

TIPO	VOL. o PESO	UNIDAD	TARIFA	CANT / REND	Vr. UNITARIO
Transporte (% Vr. Materiales)			11,624.00	10%	\$ 1,162.00
				SUBTOTAL \$	1,162.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CUADRILLA 1 OF + 2 AY	1.00	Dia	\$ 323,490.00	0.05	16,174.50
				SUBTOTAL \$	16,175.00

TOTAL COSTO DIRECTO \$	32,579.00
------------------------	-----------

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	26%	\$ 8,144.75
IMPREVISTOS	1%	\$ 325.79
UTILIDAD	5%	\$ 1,628.95
SUBTOTAL \$		10,099.00

Precio Unitario Total Aproxlmado al peso \$	42.678.00
---	-----------

Elaborado por:

Aprobado por:

LAURA CAMILA ORDÓÑEZ TEJADA
ING. CIVIL APOYO PROFESIONAL
M.P. 091037-0639549 CND

MILTON SIVEN HOYOS HERMIDA
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
M.P. 161037-0560021 TLM

OBJETO: ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LAS SEDES ADMINISTRATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO

ALCALDIA DE PITALITO

[NÚMERO DEL PROCESO]

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN

PÁGINA

1

DE

1

FECHA

DD

MM

AA

3

9

2026

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.2	Mantenimiento de unión perna viga-columna, incluye inspección, limpieza mecánica de pernos y superficies, ajuste y reapriete con herramienta especializada, reposición parcial de elementos defectuosos (en caso de ser necesario), suministro de materiales, mano de obra, equipos, herramientas, medios de acceso, disposición final de residuos, y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento.	UND.	708.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (M.O. 10%)	N/A	Un	\$ 71,168.00	0.1	\$ 7,117.00
Alquiler de andamio certificado	N/A	h	\$ 20,000.00	0.15	\$ 3,000.00
KIT ARNES PARA ALTURAS	N/A	Un	\$ 691,646.00	0.005	\$ 3,458.00
LLAVE DE IMPACTO	N/A	Día	\$ 40,000.00	0.1	\$ 4,000.00
TORQUIMETRO	N/A	Día	\$ 50,000.00	0.1	\$ 5,000.00
MOTOTOOL	N/A	Día	\$ 32,000.00	0.1	\$ 3,200.00
SUBTOTAL \$					\$ 25,775.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
GRATAS CIRCULARES/DISCOS DE LIMPIEZA	UND	0.500	\$ 22,900.00	\$ 11,450.00
DESENGASANTE POLIURETANO	ML	0.010	\$ 74,900.00	\$ 749.00
LUBRICANTE DE ALTA TEMPERATURA	GR	0.025	\$ 44,000.00	\$ 1,100.00
PINTURA/MARCADOR DE TORQUE	ML	0.100	\$ 88,000.00	\$ 8,800.00
FRESA METÁLICA CILÍNDRICA	UND	0.050	\$ 140,000.00	\$ 7,000.00
ACEITE AFLOJATODO DIELECTRICO	ML	0.050	\$ 42,000.00	\$ 2,100.00
SPRAY DE ZINC FRIO	ML	0.070	\$ 34,000.00	\$ 2,380.00
SUBTOTAL \$				\$ 33,579.00

III. TRANSPORTES

TIPO	VOL. o PESO	UNIDAD	TARIFA	CANT / REND	Vr. UNITARIO
Transporte (% Vr. Materiales)			33,579.00	10%	\$ 3,358.00
SUBTOTAL \$					\$ 3,358.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CUADRILLA 1 OF + 2 AY	1.00	Día	\$ 323,490.00	0.22	\$ 71,168.00
SUBTOTAL \$					\$ 71,168.00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 133,880.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25%	\$ 33,470.00
IMPREVISTOS	1%	\$ 1,338.80
UTILIDAD	5%	\$ 6,694.00
SUBTOTAL \$		\$ 41,503.00

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 175,383.00

Elaborado por:

LAURA CAMILA ORDÓÑEZ TEJADA
ING. CIVIL APOYO PROFESIONAL
M.P. 091037-0639549 CND

Aprobado por:

MILTON JAVIER HOYOS HERMIDA
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
M.P. 161037-0560021 TLM

Código CCE-EICP-FM-32 Versión 1

OBJETO: ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LAS SEDES ADMINISTRATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO

	ALCALDIA DE PITALITO [NÚMERO DEL PROCESO]				
		VERSIÓN			
		PÁGINA	1	DE	1

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA DD MM AA
3 9 2026

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.1	Mantenimiento y reposición parcial de cielo raso en el quinto piso. Incluye desmonte de paneles deteriorados, suministro e instalación de nuevos paneles de Drywall, ajuste de estructura existente, nivelación, acabado y limpieza final, disposición final de los residuos y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m²	258.17

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (M.O. 10%)	N/A	Un	\$ 37,201.00	0.1	\$ 3,720.00
ALQUILER DE ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	N/A	Día	\$ 4,827.00	1.0000	\$ 4,827.00
SUBTOTAL \$					\$ 8,547.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
PERFIL CANAL CAL. 26 (90 MM) - 2.44 M.	UND	0.45	\$ 7,491.00	3,371.00
PERFIL OMEGA CAL 26 - 2.44 M.	UND	0.45	\$ 6,741.00	3,033.00
PERFIL PARAL CAL 26 - 2.44 M.	UND	0.45	\$ 55,462.00	24,958.00
Placa De Yeso Rh Knauf 1/2 Pulgada 1.22 X 2.44m (12.7mm) Resistente Humedad	M2	1.05	\$ 26,167.00	27,475.00
TORNILLO AUTOPERFORANTE EST. 7/16"	UND	5	\$ 50.00	250.00
TORNILLO AUTOPERFORANTE YESO 6 X1	UND	5	\$ 50.00	250.00
MASILLA JUNTAS	GAL	0.15	\$ 49,000.00	7,350.00
CINTA JUNTAS	ML	0.045	\$ 49,000.00	2,205.00
VINILO SUPERLAVABLE TIPO 1	GAL	0.08	\$ 84,900.00	6,792.00
SUBTOTAL \$				75,684.00

III. TRANSPORTES

TIPO	VOL. o PESO	UNIDAD	TARIFA	CANT / REND	Vr. UNITARIO
Transporte (10% Vr. Materiales)			75,684.00	0.10	\$ 7,568.00
SUBTOTAL \$					7,568.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CUADRILLA 1 OF + 2 AY	1.00	Día	323,490.00	0.12	37,201.00
SUBTOTAL \$					37,201.00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 129,000.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	25%	\$ 32,250.00
IMPREVISTOS	1%	\$ 1,290.00
UTILIDAD	5%	\$ 6,450.00
SUBTOTAL \$		39,990.00

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 168,990.00

Elaborado por:

LAURA CAMILA ORDOÑEZ TEJADA
ING. CIVIL APOYO PROFESIONAL
M.P. 091037-0639549 CND

Aprobado por:

MILTON CÁRDENAS HOYOS HERMIDA
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
M.P. 161037-0560021 TLM

OBJETO: ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LAS SEDES ADMINISTRATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO

ALCALDÍA DE PITALITO

[NÚMERO DEL PROCESO]

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN

PÁGINA

1

DE

1

FECHA

DD

MM

AA

3

9

2026

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
#(REFI)	#(REFI)	#(REFI)	#(REFI)

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (M.O. 10%)	N/A	Un	\$ 16,175.00	0.1	\$ 1,618.00
ALQUILER TALADRO/ATORNILLADOR	N/A	Día	\$ 32,679.86	0.1	\$ 3,268.00
SUBTOTAL \$					\$ 4,886.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
PLACA SUPERBOARD 10 MMx1220x2440	m2	1.050	\$ 28,000.00	\$ 29,400.00
PERFIL 1-1/2X3/4 pg	UND	0.900	\$ 4,593.75	\$ 4,134.00
BANDA AUTOADHESIVA	ML	1.200	\$ 642.43	\$ 771.00
TORNILLO AUTOPERFORANTE	UND	25.000	\$ 50.00	\$ 1,250.00
CINTA JUNTAS	ML	0.300	\$ 49,000.00	\$ 14,700.00
MASILLA JUNTAS	ML	0.400	\$ 49,000.00	\$ 19,600.00
SUBTOTAL \$				\$ 69,855.00

III. TRANSPORTES

TIPO	VOL. o PESO	UNIDAD	TARIFA	CANT / REND	Vr. UNITARIO
Transporte (% Vr. Materiales)			69,855.00	0.01	\$ 699.00
SUBTOTAL \$					\$ 699.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CUADRILLA 1 OF + 2 AY	1.00	Día	323,490.00	0.05	\$ 16,175.00
SUBTOTAL \$					\$ 16,175.00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 91,616.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25%	\$ 22,903.75
IMPREVISTOS	1%	\$ 916.15
UTILIDAD	5%	\$ 4,580.75
SUBTOTAL \$		\$ 28,400.65

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 120,016.65

Elaborado por:

LAURA CAMILA ORDÓÑEZ TEJADA
ING. CIVIL APOYO PROFESIONAL
M.P 091037-0539549 CND

Aprobado por:

MILTON JAVIER HOYOS HERMIDA
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
M.P 161037-0560021 TLM

OBJETO: ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LAS SEDES ADMINISTRATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO

ALCALDIA DE PITALITO

[NÚMERO DEL PROCESO]

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN

PÁGINA

1

DE

1

FECHA

DD

3

MM

9

AA

2026

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.1	Limpieza de fachada en vidrio de seguridad laminado mediante procedimiento manual controlado con soluciones neutras y elementos no abrasivo. Incluye equipos de acceso para trabajo en alturas, suministro, transporte, instalación, disposición final de residuos y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento	m²	361.23

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (M.O. 10%)	N/A	Un	\$ 5,586.00	0.1	\$ 559.00
KIT ARNES PARA ALTURAS	N/A	Un	\$ 691,646.00	0.001	\$ 692.00
Alquiler de andamio certificado	N/A	h	\$ 20,000.00	0.3	\$ 6,000.00
SUBTOTAL \$					\$ 7,251.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
SOLUCION NEUTRA LIMPIA VIDRIOS DE FACHADAS	Lt	0.050	\$ 50,000.00	\$ 2,500.00
PANO DE MICROFIBRA	UND	0.020	\$ 11,200.00	\$ 224.00
AGUA	Lt	0.100	\$ 70.00	\$ 7.00
ESPONJA NO ABRASIVA	UND	0.010	\$ 9,900.00	\$ 99.00
SUBTOTAL \$				2,830.00

III. TRANSPORTES

TIPO	VOL. o PESO	UNIDAD	TARIFA	CANT / REND	Vr. UNITARIO
Transporte (% Vr. Materiales)			2,830.00	0.10	\$ 283.00
SUBTOTAL \$					283.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	1.00	Día	223,442.00	0.03	\$ 5,586.00
SUBTOTAL \$					5,586.00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 15,950.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25%	\$ 3,987.50
IMPREVISTOS	1%	\$ 159.50
UTILIDAD	5%	\$ 797.50
SUBTOTAL \$		4,944.50

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 20,894.50

Elaborado por:

LAURA CAMILA ORDÓÑEZ TEJADA
ING. CIVIL APOYO PROFESIONAL
M.P 091037-0539549 CND

Aprobado por:

MILTON SYLVEN HOYOS HERMIDA
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
M.P 161037-0560921 TLM

OBJETO: ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LAS SEDES ADMINISTRATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO

	ALCALDIA DE PITALITO [NÚMERO DEL PROCESO] ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
		VERSIÓN			
		PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	3	9	2026

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
3.2	Desmante, suministro e instalación de película de protección solar nanocerámica con control de rayos UV, control de radiación y coeficiente de sombra para fachada en vidrio a todo costo, incluye equipos para trabajo en altura, mano de obra, transporte y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento.	m²	361.23

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (M.O. 10%)	N/A	Un	\$ 42,454.00	0.1	\$ 4,245.00
KIT ARNES PARA ALTURAS	N/A	Un	\$ 691,646.00	0.001	\$ 692.00
Alquiler de andamio certificado	N/A	h	\$ 20,000.00	0.3	\$ 6,000.00
SUBTOTAL \$					\$ 10,937.00

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
POLARIZADO NANOCERAMICO REFLECTIVO ESPEJO	M2	1.000	\$ 45,000.00	\$ 45,000.00
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
			SUBTOTAL \$	45,000.00

III. TRANSPORTES

TIPO	VOL. o PESO	UNIDAD	TARIFA	CANT / REND	Vr. UNITARIO
Transporte (% Vr. Materiales)			45,000.00	0.10	\$ 4,500.00
SUBTOTAL					\$ 4,500.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	1.00	Dia	223,442.00	0.19	\$ 42,454.00
SUBTOTAL \$					42,454.00

TOTAL COSTO DIRECTO \$	102,891.00
------------------------	------------

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25%	\$ 25,722.75
IMPREVISTOS	1%	\$ 1,028.91
UTILIDAD	5%	\$ 5,144.55
SUBTOTAL \$		31,896.21

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$	134,787.21
---	------------

Elaborado por:

LAURA CAMILA ORDONEZ TEJADA
ING. CIVIL APOYO PROFESIONAL
M.P 091037-0639549 CND

Aprobado por:

MILTON STIVEN HOYOS HERMIDA
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
M.P. 161037-0560021 TLM

OBJETO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LAS SEDES ADMINISTRATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO

ALCALDIA DE PITALITO

[NÚMERO DEL PROCESO]

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN

PÁGINA

1

DE

1

FECHA

DD

MM

AA

3

9

2026

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
4.1	Trazado localización y replanteo de la unidad sanitaria, incluye trazado de ejes, niveles, alineamientos, referencias topográficas, mano de obra, herramientas, equipos y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	m²	6.40

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (M.O. 10%)	N/A	Un	\$ 2,603.00	0.1	\$ 260.00
Equipo de topografía	N/A	h	\$ 20,000.00	0.02	\$ 400.00
SUBTOTAL \$					\$ 660.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
ALAMBRE NEGRO NO. 18	KG	0.010	\$ 6,790.00	\$ 68.00
PUNTILLA CON CABEZA 1"	LB	0.010	\$ 6,900.00	\$ 69.00
DURMIENTE ORDINARIO 4X4 CM (2 USOS)	ML	0.050	\$ 5,000.00	\$ 250.00
SUBTOTAL \$				\$ 387.00

III. TRANSPORTES

TIPO	VOL. o PESO	UNIDAD	TARIFA	CANT / REND	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CUADRILLA TT (Topografía) 1 Top - 1 of ejero	1.00	Día	\$ 173,518.00	0.015	2,603.00
SUBTOTAL \$					2,603.00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 3,650.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25%	\$ 912.50
IMPREVISTOS	1%	\$ 36.50
UTILIDAD	5%	\$ 182.50
SUBTOTAL \$		1,131.50

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 4,781.50

Elaborado por:

Laura Camila Ordoñez Tejada
ING. CIVIL APOYO PROFESIONAL
M.P 091037-0639549 CND

Aprobado por:

Milton Steven Hoyos Hermida
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
M.P 161037-0560021 TLM

OBJETO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LAS SEDES ADMINISTRATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO

	ALCALDIA DE PITALITO [NÚMERO DEL PROCESO]			
		VERSIÓN		
		PÁGINA	1	DE 1

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA DD MM AA
3 9 2026

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
4.2	Desmante y demolición manual de cerramiento y cubierta existente, compuesto por malla eslabonada, postes metálicos, murete de concreto y/o mampostería de soporte, estructura de cubierta en guadua y teja existentes, incluye corte, desmontaje, desensamble, retiro de elementos de fijación, cargue, retiro, transporte interno, disposición final de materiales y escombros, limpieza del área intervenida, mano de obra, herramientas, equipos y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	m²	41.85

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (M.O. 10%)	N/A	Un	\$ 20,881.00	0.1	\$ 2,088.00
SUBTOTAL \$					\$ 2,088.00

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$				-

III. TRANSPORTES

TIPO	VOL. o PESO	UNIDAD	TARIFA	CANT / REND	Vr. UNITARIO
Volqueta 6 m³ (cargue manual) botadero hasta 20 km	41.65	m³	\$ 22,000.00	0.01	\$ 9,163.00
SUBTOTAL \$					9,163.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla OAA (Albañilería) 1Of y 2Ay	1.00	Día	\$ 139,205.00	0.150	20,881.00
SUBTOTAL \$					20,881.00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 32,132.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25%	\$ 8,033.00
IMPREVISTOS	1%	\$ 321.32
UTILIDAD	5%	\$ 1,606.60
SUBTOTAL \$		9,960.92

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 42,092.92

Elaborado por:

LAURA CAMILA ORDÓÑEZ TEJADA
ING. CIVIL APOYO PROFESIONAL
M.P 091037-0639549 CND

Aprobado por:

MILTON AYVEN HOYOS HERMIDA
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
M.P 161037-0560021 TLM

OBJETO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LAS SEDES ADMINISTRATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO

ALCALDIA DE PITALITO [NÚMERO DEL PROCESO] ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	VERSIÓN			
	PÁGINA	1	DE	1

FECHA DD MM AA
3 9 2026

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5.1	Excavación manual para cimentación en material común, incluye cargue, retiro, transporte y disposición final de material sobrante, mano de obra, herramientas y equipos necesarios para su correcta ejecución.	m³	3.67

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (M.O. 10%)	N/A	Un	\$ 27,841.00	0.1	\$ 2,784.00
SUBTOTAL \$					\$ 2,784.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$				-

III. TRANSPORTES

TIPO	VOL. o PESO	UNIDAD	TARIFA	CANT / REND	Vr. UNITARIO
Volqueta 6 m³ (cargue manual) botadero hasta 20 km		m³	\$ 22,000.00	0.50	\$ 11,000.00
SUBTOTAL \$					11,000.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla OAA (Albañilería) 1Of y 2Ay	1.00	Día	\$ 139,205.00	0.200	27,841.00
SUBTOTAL \$					27,841.00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 41,626.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25%	\$ 10,406.25
IMPREVISTOS	1%	\$ 416.25
UTILIDAD	5%	\$ 2,081.25
SUBTOTAL \$		12,903.75

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 54,528.75

Elaborado por:

LAURA CAMILA ORDÓÑEZ TEJADA
ING. CIVIL APOYO PROFESIONAL
M.P 091037-0639549 CND

Aprobado por:

MILTON JIVEN HOYOS HERMIDA
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
M.P 161037-0560021 TLM

OBJETO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LAS SEDES ADMINISTRATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO

	ALCALDIA DE PITALITO [NÚMERO DEL PROCESO]			
		VERSIÓN		
		PÁGINA	1	DE 1

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA	DD	MM	AA
	3	9	2026

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.2	Suministro, extendido y compactación de relleno en rebase seleccionado en espesor de 0.30 m, incluye compactación por capas, mano de obra, equipos y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	m³	2.97

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (M.O. 10%)	N/A	Un	\$ 27,841.00	0.1	\$ 2,784.00
SUBTOTAL \$					\$ 2,784.00

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
RECEBO COMUN	m³	1.050	\$ 35,000.00	\$ 36,750.00
SUBTOTAL \$				\$ 36,750.00

III. TRANSPORTES

TIPO	VOL. o PESO	UNIDAD	TARIFA	CANT / REND	Vr. UNITARIO
Transporte (% Vr. Materiales)			36,750.00	0.10	\$ 3,675.00
SUBTOTAL \$					\$ 3,675.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla OAA (Albañilería) 1Of y 2Ay	1.00	Día	\$ 139,205.00	0.200	27,841.00
SUBTOTAL \$					27,841.00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 71,060.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25%	\$ 17,762.50
IMPREVISTOS	1%	\$ 710.50
UTILIDAD	5%	\$ 3,552.50
SUBTOTAL \$		22,025.50

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 93,075.50

Elaborado por:

LAURA CAMILA ORDOÑEZ TEJADA
ING. CIVIL APOYO PROFESIONAL
M.P 091037-0639549 CND

Aprobado por:

MILTON STEVEN HOYOS HERMIDA
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
M.P 161037-0560021 TLM

OBJETO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LAS SEDES ADMINISTRATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO

ALCALDIA DE PITALITO [NÚMERO DEL PROCESO]		VERSIÓN		
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		PÁGINA	1 DE 1	

FECHA DD MM AA
3 9 2026

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
6.1	Suministro y vaciado de concreto de limpieza $f'c=1500$ psi y $e=0.05$ m, incluye preparación de la superficie, vaciado, nivelación, curado, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML	15.10

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (M.O. 10%)	N/A	Un	\$ 13,921.00	0.1	\$ 1,392.00
SUBTOTAL \$					\$ 1,392.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Concreto pobre 1.500 psi	m ³	0.065	\$ 358,000.00	\$ 23,270.00
SUBTOTAL \$				23,270.00

III. TRANSPORTES

TIPO	VOL. o PESO	UNIDAD	TARIFA	CANT / REND	Vr. UNITARIO
Transporte (% Vr. Materiales)			23,270.00	0.10	\$ 2,327.00
SUBTOTAL \$					2,327.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla OAA (Albañilería) 1Of y 2Ay	1.00	Día	\$ 139,205.00	0.100	13,921.00
SUBTOTAL \$					13,921.00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 40,910.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25%	\$ 10,227.50
IMPREVISTOS	1%	\$ 409.10
UTILIDAD	5%	\$ 2,045.50
SUBTOTAL \$		12,682.10

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 53,592.10

Elaborado por:

LAURA CAMILA ORDOÑEZ TEJADA
ING. CIVIL APOYO PROFESIONAL
M.P 091037-0639549 CND

Aprobado por:

MILTONS VEN HOYOS HERMIDA
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
M.P 161037-0560021 TLM

OBJETO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LAS SEDES ADMINISTRATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO

	ALCALDIA DE PITALITO [NÚMERO DEL PROCESO]	VERSIÓN		
		PÁGINA		
		1	DE	1

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA	DD	MM	AA
	3	9	2026

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.2	Suministro y vaciado de placa de concreto reforzado de f'c=3000 psi y e=0.10 m, incluye formaleta, colocación, vibrado, nivelación, curado, mano de obra, equipos y todo lo necesario para su correcta ejecución. No incluye acero.	m²	6.40

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (M.O. 10%)	N/A	Un	\$ 52,624.00	0.1	\$ 5,262.00
Alquiler vibrador a gasolina	N/A	h	\$ 10,000.00	1	\$ 10,000.00
SUBTOTAL \$					\$ 15,262.00

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Concreto 3 000 psi	m3	0.110	\$ 470,100.00	\$ 51,711.00
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0.030	\$ 9,900.00	\$ 297.00
TABLA BURRA 30CMX2.2CMX2.7M	UND	0.300	\$ 18,200.00	\$ 5,460.00
SUBTOTAL \$				\$ 57,468.00

III. TRANSPORTES

TIPO	VOL. o PESO	UNIDAD	TARIFA	CANT / REND	Vr. UNITARIO
Transporte (% Vr. Materiales)			57,468.00	0.10	\$ 5,747.00
SUBTOTAL \$					\$ 5,747.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla OAA (Albañilería) 1Of y 2Ay	1.00	Día	\$ 139,205.00	0.200	27,841.00
Cuadrilla AAA (Albañilería) 3Ay	1.00	jor	123,915.00	0.200	24,783.00
SUBTOTAL \$					52,624.00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 131,101.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25%	\$ 32,775.25
IMPREVISTOS	1%	\$ 1,311.01
UTILIDAD	5%	\$ 6,555.05
SUBTOTAL \$		40,641.31

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 171,742.31

Elaborado por:

LAURA CAMILA ORDOÑEZ TEJADA
ING. CIVIL APOYO PROFESIONAL
M.P. 091037-0639549 CND

Aprobado por:

MILTON S. VEN HOYOS HERMIDA
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
M.P. 161037-0560021 TLM

OBJETO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LAS SEDES ADMINISTRATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO

	ALCALDIA DE PITALITO [NÚMERO DEL PROCESO]	VERSIÓN		
		PÁGINA		
		1	DE	1

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA	DD	MM	AA
	3	9	2026

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6.3	Suministro y vaciado de vigas de cimentación de dimensiones 0.2x0.3 m en concreto de f'c=3000 psi, incluye formaleta, colocación, vibrado, nivelación, curado, mano de obra, equipos y todo lo necesario para su correcta ejecución. No incluye acero.	ML	16.10

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (M.O. 10%)	N/A	Un	\$ 65,780.00	0.1	\$ 6,578.00
Alquiler vibrador a gasolina	N/A	h	\$ 10,000.00	1	\$ 10,000.00
SUBTOTAL \$					\$ 16,578.00

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Concreto 3,000 psi	m3	0.090	\$ 470,100.00	\$ 42,309.00
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0.030	\$ 9,900.00	\$ 297.00
TABLA BURRA 30CMX2.2CMX2.7M	UND	0.300	\$ 18,200.00	\$ 5,460.00
SUBTOTAL \$				\$ 48,066.00

III. TRANSPORTES

TIPO	VOL. o PESO	UNIDAD	TARIFA	CANT / REND	Vr. UNITARIO
Transporte (% Vr. Materiales)			48,066.00	0.10	\$ 4,807.00
SUBTOTAL \$					\$ 4,807.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla OAA (Albañilería) 1Of y 2Ay	1.00	Día	\$ 139,205.00	0.250	34,801.00
Cuadrilla AAA (Albañilería) 3Ay	1.00	Día	\$ 123,915.00	0.250	30,979.00
SUBTOTAL \$					\$ 65,780.00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 135,231.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25%	\$ 33,807.75
IMPREVISTOS	1%	\$ 1,352.31
UTILIDAD	5%	\$ 6,761.55
SUBTOTAL \$		\$ 41,921.61

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 177,152.61

Elaborado por:

LAURA FAMILA ORDOÑEZ TEJADA
ING. CIVIL APOYO PROFESIONAL
M.P 091037-0539549 CND

Aprobado por:

MILTON SILVEN HOYOS HERMIDA
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
M.P 161037-0560021 TLM

OBJETO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LAS SEDES ADMINISTRATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO

ALCALDIA DE PITALITO		VERSIÓN		
[NÚMERO DEL PROCESO]				
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		PÁGINA	1	DE 1

FECHA	DD	MM	AA
	3	9	2026

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
6.4	Suministro y vaciado de zapata de cimentación de dimensiones 0.9x0.9x0.3 m en concreto de f'c=3000 psi, incluye formaleta, colocación, vibrado, nivelación, curado, mano de obra, equipos y todo lo necesario para su correcta ejecución. No incluye acero.	UND.	1.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (M.O. 10%)	N/A	Un	\$ 127,675.00	0.1	\$ 12,768.00
Alquiler vibrador a gasolina	N/A	h	\$ 10,000.00	1.5	\$ 15,000.00
SUBTOTAL \$					\$ 27,768.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Concreto 3,000 psi	m3	0.267	\$ 470,100.00	\$ 125,657.73
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0.030	\$ 9,900.00	\$ 297.00
TABLA BURRA 30CMX2.2CMX2.7M	UND	0.300	\$ 18,200.00	\$ 5,460.00
SUBTOTAL \$				\$ 131,415.00

III. TRANSPORTES

TIPO	VOL. o PESO	UNIDAD	TARIFA	CANT / REND	Vr. UNITARIO
Transporte (% Vr. Materiales)			131,415.00	0.10	\$ 13,142.00
SUBTOTAL \$					\$ 13,142.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla OAA (Albañilería) 1Of y 2Ay	1.00	Día	\$ 139,205.00	0.50	\$ 69,603.00
Cuadrilla AAA (Albañilería) 3Ay	1.00	Día	\$ 123,915.00	0.47	\$ 58,072.00
SUBTOTAL \$					\$ 127,675.00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 300,000.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25%	\$ 75,000.00
IMPREVISTOS	1%	\$ 3,000.00
UTILIDAD	5%	\$ 15,000.00
SUBTOTAL \$		\$ 93,000.00

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 393,000.00

Elaborado por:

LAURA CAMILA ORDOÑEZ TEJADA
ING. CIVIL APOYO PROFESIONAL
M.P. 091037-0539549 CND

Aprobado por:

MILTON STIVEN HOYOS HERMIDA
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
M.P. 161037-0560021 TLM

OBJETO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LAS SEDES ADMINISTRATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO

	ALCALDIA DE PITALITO [NÚMERO DEL PROCESO]			
		VERSIÓN		
		PÁGINA	1	DE 1

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA	DD	MM	AA
	3	9	2026

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
6.5	Suministro, corte, figurado, doblado y colocación de acero de refuerzo fy=60.000 psi (4200 kg/cm²), incluye alambre de amarre, separadores, desperdicios, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	KG	137.53

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (M.O. 10%)	N/A	Un	\$ 1,392.00	0.1	\$ 139.00
SUBTOTAL \$					\$ 139.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Hierro figurado de 60000 psi fy= 420 mpa	kg	1.050	\$ 7,500.00	\$ 7,875.00
ALAMBRE NEGRO NO. 18	KG	0.030	\$ 6,790.00	\$ 203.70
SUBTOTAL \$				\$ 8,079.00

III. TRANSPORTES

TIPO	VOL. o PESO	UNIDAD	TARIFA	CANT / REND	Vr. UNITARIO
Transporte (% Vr. Materiales)			8,079.00	0.10	\$ 808.00
SUBTOTAL \$					\$ 808.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla OAA (Albañilería) 1Of y 2Ay	1.00	Día	\$ 139,205.00	0.010	1,392.00
SUBTOTAL \$					1,392.00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 10,418.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25%	\$ 2,604.50
IMPREVISTOS	1%	\$ 104.18
UTILIDAD	5%	\$ 520.90
SUBTOTAL \$		3,229.58

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 13,647.58

Elaborado por:

LAURA ÉMILIA ORDOÑEZ TEJADA
ING. CIVIL APOYO PROFESIONAL
M.P 091037-0639549 CND

Aprobado por:

MILTON ALVARO HOYOS HERMIDA
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
M.P 161037-0560021 TLM

OBJETO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LAS SEDES ADMINISTRATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO

	ALCALDIA DE PITALITO [NÚMERO DEL PROCESO]	VERSIÓN		
		PÁGINA		
		1	DE	1

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA	DD	MM	AA
	3	9	2026

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7.1	Suministro e instalación de mampostería en bloque divisorio N°5 de arcilla, incluye mortero de pega, plomo, nivel, alineación, juntas, cortes, desperdicios, mano de obra, herramientas y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	m²	32.88

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (M.O. 10%)	N/A	Un	\$ 20,881.00	0.1	\$ 2,088.00
ALQUILER DE ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m		Día	\$ 4,827.00	0.1	\$ 483.00
SUBTOTAL \$					\$ 2,571.00

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Mortero 1:3 color gris	m³	0.030	\$ 528,960.00	\$ 15,868.80
BLOQUE NO. 5 MAMPOSTERIA	UND	13.850	\$ 2,500.00	\$ 34,625.00
SUBTOTAL \$				\$ 50,494.00

III. TRANSPORTES

TIPO	VOL. o PESO	UNIDAD	TARIFA	CANT / REND	Vr. UNITARIO
Transporte (% Vr. Materiales)			50,494.00	0.10	\$ 5,049.00
SUBTOTAL \$					\$ 5,049.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla OAA (Albañilería) 1Of y 2Ay	1.00	Día	\$ 139,205.00	0.150	20,881.00
SUBTOTAL \$					20,881.00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 78,995.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25%	\$ 19,748.75
IMPREVISTOS	1%	\$ 789.95
UTILIDAD	5%	\$ 3,949.75
SUBTOTAL \$		24,488.45

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 103,483.45

Elaborado por:

LAURA CAMILA ORDOÑEZ TEJADA
ING. CIVIL APOYO PROFESIONAL
M.P 091037-0639549 CND

Aprobado por:

MILTON JAVIER HOYOS HERMIDA
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
M.P 161037-0560021 TLM

OBJETO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LAS SEDES ADMINISTRATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO

	ALCALDIA DE PITALITO [NÚMERO DEL PROCESO]	VERSIÓN		
		PÁGINA		
		1	DE	1

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA	DD	MM	AA
	3	9	2026

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
8.1	Construcción de placa maciza elevada de concreto reforzado $f_c=3000$ psi y $e=0.10$ m, incluye impermeabilización integral, formaleta, apuntalamiento, vaciado, vibrado, nivelación, curado, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. No incluye acero.	m ²	5.76

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (M.O. 10%)	N/A	Un	\$ 78,937.00	0.1	\$ 7,894.00
Alquiler vibrador a gasolina	N/A	h	\$ 10,000.00	1	\$ 10,000.00
Alquiler Formaleta enrepiso (camilla+cercha+parales)	N/A	m2	\$ 9,000.00	1	\$ 9,000.00
SUBTOTAL \$					\$ 26,894.00

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Concreto 3.000 psi	m3	0.095	\$ 470,100.00	\$ 44,659.50
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0.600	\$ 9,900.00	\$ 5,940.00
DESENCOFRANTE	KG	0.100	\$ 12,604.00	\$ 1,260.40
MADERA SUPER T	m2	2.000	\$ 3,583.00	\$ 7,166.00
TRIPLEX FORMALETA 1.22X1.44 DE 18 MM	UND	0.050	\$ 95,000.00	\$ 4,750.00
IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO	LT	0.010	\$ 35,000.00	\$ 350.00
SUBTOTAL \$				64,126.00

III. TRANSPORTES

TIPO	VOL. o PESO	UNIDAD	TARIFA	CANT / REND	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla OAA (Albañilería) 1Of y 2Ay	1.00	Día	\$ 139,205.00	0.300	41,762.00
Cuadrilla AAA (Albañilería) 3Ay	1.00	Día	123,915.00	0.300	37,175.00
SUBTOTAL \$					78,937.00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 169,957.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25%	\$ 42,489.25
IMPREVISTOS	1%	\$ 1,699.57
UTILIDAD	5%	\$ 8,497.85
SUBTOTAL \$		52,686.67

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 222,643.67

Elaborado por:

LAURA CAMILA ORDOÑEZ TEJADA
ING. CIVIL APOYO PROFESIONAL
M.P 031037-0639549 CND

Aprobado por:

MILTON S. VEN HOYOS HERMIDA
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
M.P 161037-0560021 TLM

OBJETO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LAS SEDES ADMINISTRATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO

ALCALDIA DE PITALITO [NÚMERO DEL PROCESO]	VERSIÓN		
	PÁGINA	1	DE 1
	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

FECHA DD MM AA
3 9 2026

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
8.2	Construcción de columnas en concreto reforzado f'c=3000 psi, incluye formaleta, acero de refuerzo, vaciado, vibrado, desencofrado, curado, mano de obra, equipos y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución. No incluye acero.	ML	3.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (M.O. 10%)	N/A	Un	\$ 105,248.00	0.1	\$ 10,525.00
ALQUILER DE ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	N/A	Día	\$ 4,827.00	0.25	\$ 1,207.00
SUBTOTAL \$					\$ 11,732.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Concreto 3,000 psi	m3	0.090	\$ 470,100.00	\$ 42,309.00
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0.030	\$ 9,900.00	\$ 297.00
TABLA BURRA 30CMX2.2CMX2.7M	UND	0.500	\$ 18,200.00	\$ 9,100.00
SUBTOTAL \$				\$ 51,706.00

III. TRANSPORTES

TIPO	VOL. o PESO	UNIDAD	TARIFA	CANT / REND	Vr. UNITARIO
Transporte (% Vr. Materiales)			51,706.00	0.10	\$ 5,171.00
SUBTOTAL \$					\$ 5,171.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla OAA (Albañilería) 1Of y 2Ay	1.00	Día	\$ 139,205.00	0.400	\$ 55,682.00
Cuadrilla AAA (Albañilería) 3Ay	1.00	jor	123,915.00	0.400	\$ 49,566.00
SUBTOTAL \$					\$ 105,248.00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 173,867.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25%	\$ 43,464.25
IMPREVISTOS	1%	\$ 1,738.67
UTILIDAD	5%	\$ 8,692.85
SUBTOTAL \$		\$ 53,895.67

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 227,762.67

Elaborado por:

LAURA CAMILA ORDOÑEZ TEJADA
ING. CIVIL APOYO PROFESIONAL
M.P 091037-0639549 CND

Aprobado por:

MILTON JAVIER HAYOS HERMIDA
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
M.P 161037-0560021 TLM

OBJETO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LAS SEDES ADMINISTRATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO

	ALCALDIA DE PITALITO [NÚMERO DEL PROCESO]	VERSIÓN		
		PÁGINA		
		1	DE	1

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA	DD	MM	AA
	3	9	2026

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
8.3	Construcción de columneta de dimensiones 0.15x0.2 en concreto f'c=3000 psi, incluye formaleta, acero de refuerzo, vaciado, vibrado, desencofrado, curado, mano de obra, equipos y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución. No incluye acero	ML	8.10

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (M.O. 10%)	N/A	Un	\$ 65,780.00	0.1	\$ 6,578.00
ALQUILER DE ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	N/A	Día	\$ 4,827.00	0.25	\$ 1,207.00
SUBTOTAL \$					\$ 7,785.00

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Concreto 3,000 psi	m3	0.070	\$ 470,100.00	\$ 32,907.00
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0.030	\$ 9,900.00	\$ 297.00
TABLA BURRA 30CMX2.2CMX2.7M	UND	0.500	\$ 18,200.00	\$ 9,100.00
SUBTOTAL \$				42,304.00

III. TRANSPORTES

TIPO	VOL. o PESO	UNIDAD	TARIFA	CANT / REND	Vr. UNITARIO
Transporte (% Vr. Materiales)			42,304.00	0.10	\$ 4,230.00
SUBTOTAL \$					4,230.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla OAA (Albañilería) 1Of y 2Ay	1.00	Día	\$ 139,205.00	0.250	34,801.00
Cuadrilla AAA (Albañilería) 3Ay	1.00	jor	123,915.00	0.250	30,979.00
SUBTOTAL \$					65,780.00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 120,089.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25%	\$ 30,024.75
IMPREVISTOS	1%	\$ 1,200.99
UTILIDAD	5%	\$ 6,004.95
SUBTOTAL \$		37,230.69

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 167,329.69

Elaborado por:

LAURA CAMILA ORDOÑEZ TEJADA
ING. CIVIL APOYO PROFESIONAL
M.P 091037-0639549 CND

Aprobado por:

MILTON JAVIER HOYOS HERMIDA
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
M.P 161037-0560021 TLM

OBJETO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LAS SEDES ADMINISTRATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO

	ALCALDIA DE PITALITO [NÚMERO DEL PROCESO]	VERSIÓN		
		PÁGINA		
		1	DE	1

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA	DD	MM	AA
	3	9	2026

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
8.4	Suministro y vaciado de vigas de de amarre 0.12x0.20 cm en concreto reforzado de f'c=3000 psi, incluye formaleta, colocación, vibrado, nivelación, curado, mano de obra, equipos y todo lo necesario para su correcta ejecución. No incluye acero	ML	15.10

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (M.O. 10%)	N/A	Un	\$ 92,092.00	0.1	\$ 9,209.00
ALQUILER DE ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	N/A	Día	\$ 4,827.00	0.25	\$ 1,207.00
Alquiler formaleta enrepiso (camilla+cercha+paraes)	N/A	m2	\$ 9,000.00	1	\$ 9,000.00
SUBTOTAL \$					\$ 19,416.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Concreto 3,000 psi	m3	0.025	\$ 470,100.00	\$ 11,846.52
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0.030	\$ 9,900.00	\$ 297.00
TABLA BURRA 30CMX2.2CMX2.7M	UND	0.500	\$ 18,200.00	\$ 9,100.00
SUBTOTAL \$				21,244.00

III. TRANSPORTES

TIPO	VOL. o PESO	UNIDAD	TARIFA	CANT / REND	Vr. UNITARIO
Transporte (% Vr. Materiales)			21,244.00	0.10	\$ 2,124.00
SUBTOTAL \$					2,124.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla OAA (Albañilería) 1Of y 2Ay	1.00	Día	\$ 139,205.00	0.350	48,722.00
Cuadrilla AAA (Albañilería) 3Ay	1.00	jor	123,915.00	0.350	43,370.00
SUBTOTAL \$					92,092.00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 134,876.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25%	\$ 33,719.00
IMPREVISTOS	1%	\$ 1,348.76
UTILIDAD	5%	\$ 6,743.80
SUBTOTAL \$		41,811.56

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 176,687.56

Elaborado por:

LAURA CÁMILA ORDOÑEZ TEJADA
ING. CIVIL APOYO PROFESIONAL
M.P 091037-0639549 CND

Aprobado por:

MILTON STEVEN HOYOS HERMIDA
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
M.P 161037-0560021 TLM

OBJETO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LAS SEDES ADMINISTRATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO

	ALCALDIA DE PITALITO [NÚMERO DEL PROCESO]	VERSIÓN		
		PÁGINA		
		1	DE	1

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA	DD	MM	AA
	3	9	2026

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
8.5	Suministro, corte, figurado, doblado y colocación de acero de refuerzo fy=60,000 psi (4200 kg/cm²), incluye alambre de amarre, separadores, desperdicios, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	KG	205.88

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (M.O. 10%)	N/A	Un	\$ 1,392.00	0.1	\$ 139.00
SUBTOTAL \$					\$ 139.00

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Hierro figurado de 60000 psi fy= 420 mpa	kg	1.050	\$ 7,500.00	\$ 7,875.00
ALAMBRE NEGRO NO. 18	KG	0.030	\$ 6,790.00	\$ 203.70
SUBTOTAL \$				8,079.00

III. TRANSPORTES

TIPO	VOL. o PESO	UNIDAD	TARIFA	CANT / REND	Vr. UNITARIO
Transporte (% Vr. Materiales)			8,079.00	0.10	\$ 808.00
SUBTOTAL \$					808.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla OAA (Albañilería) 1Of y 2Ay	1.00	Dia	\$ 139,205.00	0.010	1,392.00
SUBTOTAL \$					1,392.00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 10,418.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25%	\$ 2,604.50
IMPREVISTOS	1%	\$ 104.18
UTILIDAD	5%	\$ 520.90
SUBTOTAL \$		3,229.58

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 13,647.58

Elaborado por

LAURA CAMILA ORDOÑEZ TEJADA
ING. CIVIL APOYO PROFESIONAL
M.P 091037-0639549 CND

Aprobado por.

MILTON IVEN HOYOS HERMIDA
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
M.P 161037-0560021 TLM

OBJETO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LAS SEDES ADMINISTRATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO

	ALCALDIA DE PITALITO [NÚMERO DEL PROCESO]	VERSIÓN		
		PÁGINA		
		1	DE	1

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA	DD	MM	AA
	3	9	2026

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
9.1	Suministro e instalación de alístate para piso en mortero impermeabilizado 1:4 e=0.03 m, incluye preparación de la superficie, nivelación, afinado, formación de pendientes, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m²	6.40

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (M.O. 10%)	N/A	Un	\$ 13,921.00	0.1	\$ 1,392.00
SUBTOTAL \$					\$ 1,392.00

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Mortero 1:4	m³	0.040	\$ 460,360.00	\$ 18,414.40
SIKA-1 impermeabilizante integral morteros	KG	0.750	\$ 28,000.00	\$ 21,000.00
SUBTOTAL \$				39,414.00

III. TRANSPORTES

TIPO	VOL. o PESO	UNIDAD	TARIFA	CANT / REND	Vr. UNITARIO
Transporte (% Vr. Materiales)			39,414.00	0.10	\$ 3,941.00
SUBTOTAL \$					3,941.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla OAA (Albañilería) 10f y 2Ay	1.00	Día	\$ 139,205.00	0.100	13,921.00
SUBTOTAL \$					13,921.00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 58,668.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25%	\$ 14,667.00
IMPREVISTOS	1%	\$ 586.68
UTILIDAD	5%	\$ 2,933.40
SUBTOTAL \$		18,187.08

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 76,855.08

Elaborado por:

LAURA CAMILA ORDOÑEZ TEJADA
ING. CIVIL APOYO PROFESIONAL
M.P. 091037-0639549 CND

Aprobado por:

MILTON SIVEN HOYOS HERMIDA
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
M.P. 161037-0560021 TLM

OBJETO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LAS SEDES ADMINISTRATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO

ALCALDIA DE PITALITO [NÚMERO DEL PROCESO] ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	VERSIÓN			
	PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	3	9	2026

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
10.1	Suministro e instalación de salida para tomacorriente doble en tubería conduit PVC de 1/2", incluye caja metálica galvanizada rectangular, tomacorriente doble línea GFCI, conductores de cobre THHN #12, conectores, accesorios, soldadura y limpiador PVC, cinta aislante, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	UND.	1.00

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (M.O. 10%)	N/A	Un	\$ 69,603.00	0.1	\$ 6,960.00
SUBTOTAL \$					\$ 6,960.00

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Tubo conduit PVC de 1/2"	M	3.00	\$ 2,500.00	\$ 7,500.00
Adaptador terminal conduit PVC de 1/2"	UND	2.00	\$ 500.00	\$ 1,000.00
Caja metálica galvanizada rectangular	UND	1.00	\$ 1,600.00	\$ 1,600.00
Tomacorriente doble línea GFCI	UND	1.00	\$ 50,000.00	\$ 50,000.00
Limpiador removedor PVC 760 grMs. (1/4)	GAL	0.02	\$ 42,900.00	\$ 858.00
Soldadura PVCx1/4 galón.	UND	0.01	\$ 96,900.00	\$ 969.00
Alambre de cobre aislado THHN #12	UND	9.00	\$ 2,800.00	\$ 25,200.00
Conector resorte	UND	3.00	\$ 850.00	\$ 2,550.00
Cinta aislante	ML	0.15	\$ 2,500.00	\$ 375.00
SUBTOTAL \$				90,052.00

III. TRANSPORTES

TIPO	VOL. o PESO	UNIDAD	TARIFA	CANT / REND	Vr. UNITARIO
Transporte (% Vr. Materiales)			90,052.00	0.10	\$ 9,005.00
SUBTOTAL \$					9,005.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla OAA (Albañilería) 1Of y 2Ay	1.00	Día	\$ 139,205.00	0.500	69,603.00
SUBTOTAL \$					69,603.00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 175,620.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25%	\$ 43,905.00
IMPREVISTOS	1%	\$ 1,756.20
UTILIDAD	5%	\$ 8,781.00
SUBTOTAL \$		54,442.20

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 230,062.20

Elaborado por:

LAURA CAMILA ORDOÑEZ TEJADA
ING. CIVIL APOYO PROFESIONAL
M.P 091037-0539549 CND

Aprobado por:

MILTON EN HOYOS HERMIDA
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
M.P 161037-0560021 TLM

OBJETO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LAS SEDES ADMINISTRATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO

ALCALDIA DE PITALITO		VERSIÓN		
[NÚMERO DEL PROCESO]				
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		PÁGINA	1	DE 1
		FECHA	DD	MM
			3	9
				AA
				2026

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
10.2	Suministro e instalación de salida para luminaria en tubería conduit PVC, incluye caja octagonal o de porcelana, conductores de cobre THHN, portalámpara, bombillo ahorrador o LED, accesorios, conexiones, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento, a todo costo.	UND.	3.00

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (M.O. 10%)	N/A	Un	\$ 69,603.00	0.1	\$ 6,960.00
SUBTOTAL \$					\$ 6,960.00

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Tubo conduit PVC de 1/2"	M	3.00	\$ 2,500.00	\$ 7,500.00
Adaptador terminal conduit PVC de 1/2"	UND	2.00	\$ 500.00	\$ 1,000.00
Caja metálica galvanizada rectangular	UND	1.00	\$ 1,600.00	\$ 1,600.00
Plafon Roseta o plafón de Porcelana	UND	1.00	\$ 4,500.00	\$ 4,500.00
Limpiador removedor PVC 760 grMs. (1/4)	GAL	0.02	\$ 42,900.00	\$ 858.00
Soldadura PVCx1/4 galón.	UND	0.01	\$ 96,900.00	\$ 969.00
Alambre de cobre aislado THRN #12	UND	9.00	\$ 2,800.00	\$ 25,200.00
Conector resorte	UND	2.00	\$ 850.00	\$ 1,700.00
Cinta aislante	ML	0.15	\$ 2,500.00	\$ 375.00
Caja Metálica galvanizada octagonal para roseta	UND	1.00	\$ 2,100.00	\$ 2,100.00
Bombillo ahorrador	UND	1.00	\$ 13,900.00	\$ 13,900.00
SUBTOTAL \$				59,702.00

III. TRANSPORTES

TIPO	VOL. o PESO	UNIDAD	TARIFA	CANT / REND	Vr. UNITARIO
Transporte (% Vr. Materiales)			59,702.00	0.10	\$ 5,970.00
SUBTOTAL \$					5,970.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla OAA (Albañilería) 1Of y 2Ay	1.00	Día	\$ 139,205.00	0.500	69,603.00
SUBTOTAL \$					69,603.00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 142,235.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	25%	\$ 35,558.75
IMPREVISTOS	1%	\$ 1,422.35
UTILIDAD	5%	\$ 7,111.75
SUBTOTAL \$		44,092.85

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 186,327.85

Elaborado por:

LAURA CAMILA ORDOÑEZ TEJADA
ING. CIVIL APOYO PROFESIONAL
M.P 091037-0639549 CND

Aprobado por:

MILTON SIVEN HOYOS HERMIDA
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
M.P 161037-0560021 TLM

OBJETO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LAS SEDES ADMINISTRATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO

ALCALDIA DE PITALITO

[NÚMERO DEL PROCESO]

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN

PÁGINA

1

DE

1

FECHA

DD

MM

AA

3

9

2026

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
10.3	Suministro e instalación de salida para interruptor sencillo y/o doble en tubería conduit PVC, incluye caja metálica, interruptor, conductores THHN, accesorios, conexiones, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento	UND.	2.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (M.O. 10%)	N/A	Un	\$ 34,801.00	0.1	\$ 3,480.00
SUBTOTAL \$					\$ 3,480.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Tubo conduit PVC de 1/2"	M	3.00	\$ 2,500.00	\$ 7,500.00
Adaptador terminal conduit PVC de 1/2"	UND	2.00	\$ 500.00	\$ 1,000.00
Caja metálica galvanizada rectangular	UND	1.00	\$ 1,600.00	\$ 1,600.00
Tomacorriente doble línea	UND	1.00	\$ 50,000.00	\$ 50,000.00
Limpiador removedor PVC 760 grMs. (1/4)	GAL	0.01	\$ 42,900.00	\$ 429.00
Soldadura PVCx1/4 galón.	UND	0.01	\$ 96,900.00	\$ 969.00
Alambre de cobre aislado THRN #12	UND	9.00	\$ 2,800.00	\$ 25,200.00
Conector resorte	UND	2.00	\$ 850.00	\$ 1,700.00
Cinta aislante	ML	0.15	\$ 2,500.00	\$ 375.00
SUBTOTAL \$				88,773.00

III. TRANSPORTES

TIPO	VOL. o PESO	UNIDAD	TARIFA	CANT / REND	Vr. UNITARIO
Transporte (% Vr. Materiales)			88,773.00	0.10	\$ 8,877.00
SUBTOTAL \$					8,877.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla OAA (Albañilería) 1Of y 2Ay	1.00	Día	\$ 139,205.00	0.250	34,801.00
SUBTOTAL \$					34,801.00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 135,931.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25%	\$ 33,982.75
IMPREVISTOS	1%	\$ 1,359.31
UTILIDAD	5%	\$ 6,796.55
SUBTOTAL \$		42,138.61

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 178,069.61

Elaborado por:

LAURA CAMILA ORDÓÑEZ TEJADA
ING. CIVIL APOYO PROFESIONAL
M.P. 091037-0539549 CND

Aprobado por:

MILTON JAVIER HOYOS HERMIDA
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
M.P. 161037-0560021 TLM

OBJETO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LAS SEDES ADMINISTRATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO

	ALCALDIA DE PITALITO [NÚMERO DEL PROCESO]	VERSIÓN		
		PÁGINA	1	DE 1
		ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

FECHA DD MM AA
3 9 2026

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11.1	Suministro e instalación de red hidráulica en tubería PVC presión de 1/2", incluye accesorios, uniones, codos, tees, válvulas, pegante PVC, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	ML	6.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (M.O. 10%)	N/A	Un	\$ 6,960.00	0.1	\$ 696.00
SUBTOTAL \$					\$ 696.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Soldadura PVCx1/4 galón.	UND	0.02	\$ 96,900.00	\$ 1,938.00
Limpiador removedor PVC 760 grMs. (1/4)	GAL	0.02	\$ 42,900.00	\$ 858.00
TUBERÍA 1/2"	ML	1.05	\$ 11,900.00	\$ 12,495.00
ACCESORIOS 1/2" (CODO, UNIÓN, TAPÓN)	UND	1.65	\$ 3,500.00	\$ 5,775.00
SUBTOTAL \$				21,066.00

III. TRANSPORTES

TIPO	VOL. o PESO	UNIDAD	TARIFA	CANT / REND	Vr. UNITARIO
Transporte (% Vr. Materiales)			21,066.00	0.10	\$ 2,107.00
SUBTOTAL \$					2,107.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla OAA (Albañilería) 10f y 2Ay	1.00	Día	\$ 139,205.00	0.050	6,960.00
SUBTOTAL \$					6,960.00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 30,829.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25%	\$ 7,707.25
IMPREVISTOS	1%	\$ 308.29
UTILIDAD	5%	\$ 1,541.45
SUBTOTAL \$		9,556.99

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 40,385.99

Elaborado por:

LAURA CAMILA ORDOÑEZ TEJADA
ING. CIVIL APOYO PROFESIONAL
M.P 091037-0639549 CND

Aprobado por:

MILTON STEVEN HOYOS HERMIDA
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
M.P 161037-0560021 TLM

OBJETO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LAS SEDES ADMINISTRATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO

ALCALDIA DE PITALITO		VERSIÓN		
[NÚMERO DEL PROCESO]				
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		PÁGINA	1	DE 1

FECHA DD MM AA
3 9 2026

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
11.2	Suministro e instalación de punto hidráulico de 1/2" para ducha, incluye tubería PVC presión, accesorios, conexiones, salida roscada, pruebas hidráulicas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	UND.	1.00

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (M.O. 10%)	N/A	Un	\$ 20,881.00	0.1	\$ 2,088.00
SUBTOTAL \$					\$ 2,088.00

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Soldadura PVCx1/4 galón.	UND	0.02	\$ 96,900.00	\$ 1,938.00
Limpiador removedor PVC 760 grMs. (1/4)	GAL	0.02	\$ 42,900.00	\$ 858.00
TUBERIA 1/2"	ML	2.10	\$ 11,900.00	\$ 24,990.00
ADAPTADOR MACHO 1/2"	UND	1.00	\$ 550.00	\$ 550.00
TAPON SOLDADO 1/2"	UND	1.00	\$ 420.00	\$ 420.00
CODO 1/2"	UND	2.00	\$ 750.00	\$ 1,500.00
TEE 1/2"	UND	1.00	\$ 900.00	\$ 900.00
SUBTOTAL \$				\$ 31,156.00

III. TRANSPORTES

TIPO	VOL. o PESO	UNIDAD	TARIFA	CANT / REND	Vr. UNITARIO
Transporte (% Vr. Materiales)			31,156.00	0.10	\$ 3,116.00
SUBTOTAL \$					\$ 3,116.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla OAA (Albañilería) 1Of y 2Ay	1.00	Día	\$ 139,205.00	0.150	20,881.00
SUBTOTAL \$					20,881.00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 57,241.00

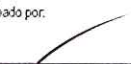
V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25%	\$ 14,310.25
IMPREVISTOS	1%	\$ 572.41
UTILIDAD	5%	\$ 2,862.05
SUBTOTAL \$		17,744.71

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 74,985.71

Elaborado por:

LAURA CAMILA ORDOÑEZ TEJADA
ING. CIVIL APOYO PROFESIONAL
M.P 091037-0639549 CND

Aprobado por:

MILTON SALVEN HOYOS HERMIDA
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
M.P 161037-0560021 TLM

OBJETO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LAS SEDES ADMINISTRATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO

ALCALDIA DE PITALITO [NÚMERO DEL PROCESO] ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	VERSIÓN		
	PÁGINA	1	DE 1
	FECHA	DD 3	MM 9 AA 2026

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
11.3	Suministro e instalación de punto hidráulico de 1/2" para alimentación de sanitario con tanque, incluye tubería PVC presión, accesorios, válvula de corte, conexiones, pruebas hidráulicas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	UND.	1.00

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (M.O. 10%)	N/A	Un	\$ 20,881.00	0.1	\$ 2,088.00
SUBTOTAL \$					\$ 2,088.00

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Soldadura PVCx1/4 galón.	UND	0.02	\$ 96,900.00	\$ 1,938.00
Limpiador removedor PVC 760 grMs. (1/4)	GAL	0.02	\$ 42,900.00	\$ 858.00
TUBERIA 1/2"	ML	1.65	\$ 11,900.00	\$ 19,635.00
ADAPTADOR MACHO 1/2"	UND	1.00	\$ 550.00	\$ 550.00
TAPON SOLDADO 1/2"	UND	2.00	\$ 420.00	\$ 840.00
CODO 1/2"	UND	2.00	\$ 750.00	\$ 1,500.00
TEE 1/2"	UND	1.00	\$ 900.00	\$ 900.00
SUBTOTAL \$				26,221.00

III. TRANSPORTES

TIPO	VOL. o PESO	UNIDAD	TARIFA	CANT / REND	Vr. UNITARIO
Transporte (% Vr. Materiales)			26,221.00	0.10	\$ 2,622.00
SUBTOTAL \$					2,622.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla OAA (Albanilería) 1Of y 2Ay	1.00	Día	\$ 139,205.00	0.150	20,881.00
SUBTOTAL \$					20,881.00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 51,812.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25%	\$ 12,953.00
IMPREVISTOS	1%	\$ 518.12
UTILIDAD	5%	\$ 2,590.60
SUBTOTAL \$		16,061.72

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 67,873.72

Elaborado por:

LAURA CAMILA ORDOÑEZ TEJADA
ING. CIVIL APOYO PROFESIONAL
M.P 091037-0639549 CND

Aprobado por:

MILTON STIVEN HOYOS HERMIDA
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
M.P 181037-0560021 TLM

OBJETO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LAS SEDES ADMINISTRATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO

ALCALDIA DE PITALITO [NÚMERO DEL PROCESO] ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	VERSIÓN		
	PÁGINA	1	DE 1
	FECHA	DD	MM

3	9	2026
---	---	------

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11.4	Suministro e instalación de punto hidráulico de 1/2" para tanque elevado, incluye tubería PVC presión, accesorios, válvulas, conexiones, pruebas hidráulicas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	UND.	1.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (M.O. 10%)	N/A	Un	\$ 20,881.00	0.1	\$ 2,088.00
SUBTOTAL \$					\$ 2,088.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Soldadura PVCx1/4 galón.	UND	0.02	\$ 96,900.00	\$ 1,938.00
Limpiador removedor PVC 760 grMs. (1/4)	GAL	0.02	\$ 42,900.00	\$ 858.00
TUBERÍA 1/2"	ML	5.00	\$ 11,900.00	\$ 59,500.00
TAPON SOLDADO 1/2"	UND	2.00	\$ 420.00	\$ 840.00
CODO 1/2"	UND	2.00	\$ 750.00	\$ 1,500.00
TEE 1/2"	UND	1.00	\$ 900.00	\$ 900.00
SUBTOTAL \$				65,536.00

III. TRANSPORTES

TIPO	VOL. o PESO	UNIDAD	TARIFA	CANT / REND	Vr. UNITARIO
Transporte (% Vr. Materiales)			65,536.00	0.10	\$ 6,554.00
SUBTOTAL \$					6,554.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla OAA (Albañilería) 1Of y 2Ay	1.00	Día	\$ 139,205.00	0.150	20,881.00
SUBTOTAL \$					20,881.00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 95,059.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25%	\$ 23,764.75
IMPREVISTOS	1%	\$ 950.59
UTILIDAD	5%	\$ 4,752.95
SUBTOTAL \$		29,468.29

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 124,627.29

Elaborado por:

LAURA CAMILA ORDÓÑEZ TEJADA
ING. CIVIL APOYO PROFESIONAL
M.P 091037-0639549 CND

Aprobado por:

MILTON JAVIER HOYOS HERMIDA
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
M.P 161037-0560021 TLM

OBJETO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LAS SEDES ADMINISTRATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO

ALCALDIA DE PITALITO [NÚMERO DEL PROCESO] ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	VERSIÓN		
	PÁGINA	1	DE 1
	FECHA	DD 3	MM 9 AA 2026

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
11.5	Suministro e instalación de punto hidráulico de 1/2" para lavamanos, incluye tubería PVC presión, accesorios, salida roscada, conexiones, pruebas hidráulicas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	UND.	1.00

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (M.O. 10%)	N/A	Un	\$ 20,881.00	0.1	\$ 2,088.00
SUBTOTAL \$					\$ 2,088.00

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Soldadura PVCx1/4 galón.	UND	0.02	\$ 96,900.00	\$ 1,938.00
Limpiador removedor PVC 760 grMs. (1/4)	GAL	0.02	\$ 42,900.00	\$ 858.00
TUBERIA 1/2"	ML	2.00	\$ 11,900.00	\$ 23,800.00
TAPON SOLDADO 1/2"	UND	3.00	\$ 420.00	\$ 1,260.00
CODO 1/2"	UND	2.00	\$ 750.00	\$ 1,500.00
TEE 1/2"	UND	1.00	\$ 900.00	\$ 900.00
SUBTOTAL \$				30,256.00

III. TRANSPORTES

TIPO	VOL. o PESO	UNIDAD	TARIFA	CANT / REND	Vr. UNITARIO
Transporte (% Vr. Materiales)			30,256.00	0.10	\$ 3,026.00
SUBTOTAL \$					3,026.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla OAA (Albañilería) 1Of y 2Ay	1.00	Día	\$ 139,205.00	0.150	20,881.00
SUBTOTAL \$					20,881.00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 56,251.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25%	\$ 14,062.75
IMPREVISTOS	1%	\$ 562.51
UTILIDAD	5%	\$ 2,812.55
SUBTOTAL \$		17,437.81

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 73,688.81

Elaborado por:

LAURA CAMILA ORDÓÑEZ TEJADA
ING. CIVIL APOYO PROFESIONAL
M.P 091037-0639549 CND

Aprobado por:

MILTON S. VEN HOYOS HERMIDA
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
M.P 161037-0560021 TLM

OBJETO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LAS SEDES ADMINISTRATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO

ALCALDIA DE PITALITO [NÚMERO DEL PROCESO] ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	VERSIÓN			
	PÁGINA	1	DE	1
	FECHA			

DD	MM	AA
3	9	2026

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
11.6	Suministro e instalación de punto hidráulico de 1/2" para lavadero, incluye tubería PVC presión, accesorios, conexiones, pruebas hidráulicas, mano de obray todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	UND.	1.00

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (M.O. 10%)	N/A	Un	\$ 20,881.00	0.1	\$ 2,088.00
SUBTOTAL \$					\$ 2,088.00

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Soldadura PVCx1/4 galón.	UND	0.02	\$ 96,900.00	\$ 1,938.00
Limpiador removedor PVC 760 grMs. (1/4)	GAL	0.02	\$ 42,900.00	\$ 858.00
TUBERIA 1/2"	ML	2.00	\$ 11,900.00	\$ 23,800.00
TAPON SOLDADO 1/2"	UND	3.00	\$ 420.00	\$ 1,260.00
CODO 1/2"	UND	2.00	\$ 750.00	\$ 1,500.00
TEE 1/2"	UND	1.00	\$ 900.00	\$ 900.00
SUBTOTAL \$				30,256.00

III. TRANSPORTES

TIPO	VOL. o PESO	UNIDAD	TARIFA	CANT / REND	Vr. UNITARIO
Transporte (% Vr. Materiales)			30,256.00	0.10	\$ 3,026.00
SUBTOTAL \$					3,026.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla OAA (Albañilería) 1Of y 2Ay	1.00	Día	\$ 139,205.00	0.150	20,881.00
SUBTOTAL \$					20,881.00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 66,251.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25%	\$ 14,062.75
IMPREVISTOS	1%	\$ 562.51
UTILIDAD	5%	\$ 2,812.55
SUBTOTAL \$		17,437.81

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 73,688.81

Elaborado por:

LAURA CAMILA ORDOÑEZ TEJADA
ING. CIVIL APOYO PROFESIONAL
M.P 091037-0639549 CND

Aprobado por:

MILTON IVEN HOYOS HERMIDA
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
M.P 161037-0580021 TLM

OBJETO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LAS SEDES ADMINISTRATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO

	ALCALDIA DE PITALITO [NÚMERO DEL PROCESO]	VERSIÓN		
		PÁGINA		
		1	DE	1

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA	DD	MM	AA
	3	9	2026

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11.7	Suministro e instalación de salida sanitaria de 2" para lavamanos, incluye tubería PVC sanitaria, accesorios, sifón, conexiones, pruebas de estanquidad, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	UND.	1.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (M.O. 10%)	N/A	Un	\$ 20,881.00	0.1	\$ 2,088.00
SUBTOTAL \$					\$ 2,088.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Soldadura PVCx1/4 galón.	UND	0.02	\$ 96,900.00	\$ 1,938.00
Limpiador removedor PVC 760 grMs. (1/4)	GAL	0.02	\$ 42,900.00	\$ 858.00
TUBERÍA 2"	ML	2.00	\$ 11,500.00	\$ 23,000.00
CODO 2"	UND	2.00	\$ 3,100.00	\$ 6,200.00
TAPON 2"	UND	1.00	\$ 1,000.00	\$ 1,000.00
BUJE DE CAUCHO 2"	UND	1.00	\$ 3,000.00	\$ 3,000.00
SUBTOTAL \$				\$ 35,996.00

III. TRANSPORTES

TIPO	VOL. o PESO	UNIDAD	TARIFA	CANT / REND	Vr. UNITARIO
Transporte (% Vr. Materiales)			35,996.00	0.10	\$ 3,600.00
SUBTOTAL \$					\$ 3,600.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla OAA (Albañilería) 1Of y 2Ay	1.00	Día	\$ 139,205.00	0.150	20,881.00
SUBTOTAL \$					20,881.00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 62,665.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	25%	\$ 15,641.25
IMPREVISTOS	1%	\$ 625.65
UTILIDAD	5%	\$ 3,128.25
SUBTOTAL \$		19,395.15

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 81,960.16

Elaborado por:

LAURA CAMILA ORDOÑEZ TEJADA
ING. CIVIL APOYO PROFESIONAL
M.P. 091037-0539549 CND

Aprobado por:

MILTON J. VEN HOYOS HERMIDA
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
M.P. 161037-0560021 TLM

OBJETO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LAS SEDES ADMINISTRATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO

ALCALDIA DE PITALITO [NÚMERO DEL PROCESO] ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	VERSIÓN		
	PÁGINA	1	DE 1
	FECHA	DD 3	MM 9 AA 2026

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
11.8	Suministro e instalación de salida sanitaria de 6" para sanitario con tanque, incluye tubería PVC sanitaria, brida, accesorios, conexiones, pruebas de estanqueidad, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	UND.	1.00

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (M.O. 10%)	N/A	Un	\$ 20,881.00	0.1	\$ 2,088.00
SUBTOTAL \$					\$ 2,088.00

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Soldadura PVCx1/4 galón.	UND	0.02	\$ 96,900.00	\$ 1,938.00
Limpiador removedor PVC 760 grMs. (1/4)	GAL	0.02	\$ 42,900.00	\$ 858.00
TUBERIA 6"	ML	2.00	\$ 36,900.00	\$ 73,800.00
CODO 6"	UND	1.00	\$ 15,900.00	\$ 15,900.00
TAPON 6"	UND	1.00	\$ 14,900.00	\$ 14,900.00
BRIDA SANITARIA 6"	UND	1.00	\$ 34,000.00	\$ 34,000.00
SUBTOTAL \$				141,396.00

III. TRANSPORTES

TIPO	VOL. o PESO	UNIDAD	TARIFA	CANT / REND	Vr. UNITARIO
Transporte (% Vr. Materiales)			141,396.00	0.10	\$ 14,140.00
SUBTOTAL \$					14,140.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla OAA (Albañilería) 1Of y 2Ay	1.00	Día	\$ 139,205.00	0.150	20,881.00
SUBTOTAL \$					20,881.00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 178,605.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25%	\$ 44,626.25
IMPREVISTOS	1%	\$ 1,785.05
UTILIDAD	5%	\$ 8,925.25
SUBTOTAL \$		55,336.55

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 233,841.55

Elaborado por:

LAURA CAMILA ORDOÑEZ TEJADA
ING. CIVIL APOYO PROFESIONAL
M.P 091037-0639549 CND

Aprobado por:

MILTON SUVEN HOYOS HERMIDA
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
M.P 161037-0560021 TLM

OBJETO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LAS SEDES ADMINISTRATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO

ALCALDIA DE PITALITO [NÚMERO DEL PROCESO] ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	VERSIÓN			
	PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	3	9	2026

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
11.9	Suministro e instalación de salida sanitaria de 3" para ducha, incluye tubería PVC sanitaria, rejilla, sifón, accesorios, conexiones, pruebas de estanqueidad, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	UND.	1.00

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (M.O. 10%)	N/A	Un	\$ 27,841.00	0.1	\$ 2,784.00
SUBTOTAL \$					\$ 2,784.00

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Soldadura PVCx1/4 galón.	UND	0.01	\$ 96,900.00	\$ 969.00
Limpiador removedor PVC 760 grMs. (1/4)	GAL	0.01	\$ 42,900.00	\$ 429.00
TUBERIA 3"	ML	1.50	\$ 17,000.00	\$ 25,500.00
CODO 3"	UND	1.00	\$ 5,025.00	\$ 5,025.00
TAPON 3"	UND	1.00	\$ 2,000.00	\$ 2,000.00
SIFON 3" CON REJILLA	UND	1.00	\$ 16,000.00	\$ 16,000.00
SUBTOTAL \$				49,923.00

III. TRANSPORTES

TIPO	VOL. o PESO	UNIDAD	TARIFA	CANT / REND	Vr. UNITARIO
Transporte (% Vr. Materiales)			49,923.00	0.10	\$ 4,992.00
SUBTOTAL \$					4,992.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla OAA (Albañilería) 1Of y 2Ay	1.00	Día	\$ 139,205.00	0.200	27,841.00
SUBTOTAL \$					27,841.00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 85,640.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25%	\$ 21,385.00
IMPREVISTOS	1%	\$ 855.40
UTILIDAD	5%	\$ 4,277.00
SUBTOTAL \$		26,517.40

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 112,057.40

Elaborado por:

LAURA CAMILA ORDOÑEZ TEJADA
ING. CIVIL APOYO PROFESIONAL
M.P 091037-0639549 CND

Aprobado por:

MILTON JAVEN HOYOS HERMIDA
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
M.P 161037-0560021 TLM

OBJETO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LAS SEDES ADMINISTRATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO

	ALCALDIA DE PITALITO [NÚMERO DEL PROCESO] ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	VERSIÓN		
		PÁGINA	1	DE 1
		FECHA	DD 3	MM 9 AA 2026

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
11.11	Suministro e instalación de tubería PVC sanitaria de 6" para conducción de aguas negras y lluvias, incluye excavación, cama de apoyo, accesorios, uniones, relleno, compactación, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	ML	3.00

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (M.O. 10%)	N/A	Un	\$ 27,841.00	0.1	\$ 2,784.00
SUBTOTAL \$					\$ 2,784.00

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Soldadura PVCx1/4 galón.	UND	0.01	\$ 96,900.00	\$ 969.00
Limpiador removedor PVC 760 grMs. (1/4)	GAL	0.01	\$ 42,900.00	\$ 429.00
TUBERIA 6"	ML	3.00	\$ 36,900.00	\$ 110,700.00
ACCESORIO SANITARIO 4"	UND	0.10	\$ 15,900.00	\$ 1,590.00
Excavación a mano en terreno común	m³	0.10	\$ 41,625.00	\$ 4,162.50
RECEBO COMUN	m3	0.02	\$ 35,000.00	\$ 700.00
SUBTOTAL \$				118,551.00

III. TRANSPORTES

TIPO	VOL. o PESO	UNIDAD	TARIFA	CANT / REND	Vr. UNITARIO
Transporte (% Vr. Materiales)			118,551.00	0.10	\$ 11,855.00
SUBTOTAL \$					11,855.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla OAA (Albañilería) 1Of y 2Ay	1.00	Día	\$ 139,205.00	0.200	27,841.00
SUBTOTAL \$					27,841.00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 161,031.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25%	\$ 40,257.75
IMPREVISTOS	1%	\$ 1,610.31
UTILIDAD	5%	\$ 8,051.55
SUBTOTAL \$		49,919.61

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 210,950.61

Elaborado por:

LAURA CAMILA ORDÓÑEZ TEJADA
ING. CIVIL APOYO PROFESIONAL
M.P 091037-0539549 CND

Aprobado por:

MILTON SIVEN HOYOS HERMIDA
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
M.P 181037-0560021 TLM

OBJETO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LAS SEDES ADMINISTRATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO

ALCALDIA DE PITALITO		VERSIÓN		
[NÚMERO DEL PROCESO]				
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		PÁGINA	1	DE 1

FECHA	DD	MM	AA
	3	9	2026

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11.12	Suministro e instalación de tubería PVC sanitaria de 3" para conducción de aguas negras y lluvias, incluye excavación, cama de apoyo, accesorios, uniones, relleno, compactación, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	ML	6.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (M.O. 10%)	N/A	Un	\$ 27,841.00	0.1	\$ 2,784.00
SUBTOTAL \$					\$ 2,784.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Soldadura PVCx1/4 galón.	UND	0.01	\$ 96,900.00	\$ 969.00
Limpiador removedor PVC 760 grMs. (1/4)	GAL	0.01	\$ 42,900.00	\$ 429.00
TUBERIA 3"	ML	1.10	\$ 17,000.00	\$ 18,700.00
ACCESORIO SANITARIO 3"	UND	0.25	\$ 7,025.00	\$ 1,756.25
Excavación a mano en terreno común	m³	0.11	\$ 41,625.00	\$ 4,578.75
RECEBO COMUN	m3	0.03	\$ 35,000.00	\$ 910.00
SUBTOTAL \$				27,343.00

III. TRANSPORTES

TIPO	VOL. o PESO	UNIDAD	TARIFA	CANT / REND	Vr. UNITARIO
Transporte (% Vr. Materiales)			27,343.00	0.10	\$ 2,734.00
SUBTOTAL \$					2,734.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla OAA (Albañilería) 1Of y 2Ay	1.00	Día	\$ 139,205.00	0.200	27,841.00
SUBTOTAL \$					27,841.00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 60,702.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	25%	\$ 15,175.50
IMPREVISTOS	1%	\$ 607.02
UTILIDAD	5%	\$ 3,035.10
SUBTOTAL \$		18,817.62

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 79,519.62

Elaborado por:

LAURA CAMILA ORDOÑEZ TEJADA
ING. CIVIL APOYO PROFESIONAL
M.P 091037-0539549 CND

Aprobado por:

MILTON SIVEN HOYOS HERMIDA
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
M.P 181037-0560021 TLM

OBJETO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LAS SEDES ADMINISTRATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO

	ALCALDIA DE PITALITO [NÚMERO DEL PROCESO]	VERSIÓN		
		PÁGINA		
		1	DE	1

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA	DD	MM	AA
	3	9	2026

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11.13	Suministro e instalación de tubería PVC sanitaria de 2" para conducción de aguas residuales, incluye excavación, cama de apoyo, accesorios, uniones, relleno, compactación, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	ML	2.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (M.O. 10%)	N/A	Un	\$ 27,841.00	0.1	\$ 2,784.00
SUBTOTAL \$					\$ 2,784.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Soldadura PVCx1/4 galón.	UND	0.01	\$ 96,900.00	\$ 969.00
Limpiador removedor PVC 760 grMs. (1/4)	GAL	0.01	\$ 42,900.00	\$ 429.00
TUBERÍA 2"	ML	1.10	\$ 11,500.00	\$ 12,650.00
ACCESORIO SANITARIO 2"	UND	0.25	\$ 6,100.00	\$ 1,525.00
Excavación a mano en terreno común	m³	0.11	\$ 41,625.00	\$ 4,578.75
RECEBO COMÚN	m3	0.03	\$ 35,000.00	\$ 910.00
SUBTOTAL \$				21,062.00

III. TRANSPORTES

TIPO	VOL. o PESO	UNIDAD	TARIFA	CANT / REND	Vr. UNITARIO
Transporte (% Vr. Materiales)			21,062.00	0.10	\$ 2,106.00
SUBTOTAL \$					2,106.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla OAA (Albañilería) 1Of y 2Ay	1.00	Día	\$ 139,205.00	0.200	27,841.00
SUBTOTAL \$					27,841.00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 53,793.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25%	\$ 13,448.25
IMPREVISTOS	1%	\$ 537.93
UTILIDAD	5%	\$ 2,689.65
SUBTOTAL \$		16,675.83

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 70,468.83

Elaborado por:

LAURA CAMILA ORDOÑEZ TEJADA
ING. CIVIL APOYO PROFESIONAL
M.P. 091037-0639549 CND

Aprobado por:

MILTON JAVIER HOYOS HERMIDA
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
M.P. 161037-0560021 TLM

OBJETO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LAS SEDES ADMINISTRATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO

	ALCALDIA DE PITALITO [NÚMERO DEL PROCESO]				
		VERSIÓN			
		PÁGINA	1	DE	1

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA	DD	MM	AA
	3	9	2026

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11.14	Suministro e instalación de tanque de almacenamiento en PVC o plástico de 500 litros, incluye base de apoyo, accesorios hidráulicos, válvulas, flotador, conexiones, pruebas de funcionamiento, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	UND.	1.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (M.O. 10%)	N/A	Un	\$ 69,603.00	0.1	\$ 6,960.00
ALQUILER DE ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	N/A	Día	\$ 4,827.00	1	\$ 4,827.00
SUBTOTAL \$					\$ 11,787.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Soldadura PVCx1/4 galón.	UND	0.01	\$ 96,900.00	\$ 969.00
Limpiador removedor PVC 760 grMs. (1/4)	GAL	0.01	\$ 42,900.00	\$ 429.00
TANQUE 300 LITROS INCLUYE FLOTADOR Y ACCESORIOS	UND	1.00	\$ 370,000.00	\$ 370,000.00
TUBERIA 1"	ML	4.00	\$ 35,900.00	\$ 143,600.00
TUBERIA 1/2"	ML	6.00	\$ 11,900.00	\$ 71,400.00
TUBERIA 3/4"	ML	4.00	\$ 16,900.00	\$ 67,600.00
CHEQUE 1/2"	UND	1.00	\$ 35,100.00	\$ 35,100.00
CODO 1"	UND	4.00	\$ 3,100.00	\$ 12,400.00
CODO 1/2"	UND	1.00	\$ 750.00	\$ 750.00
TEE 1"	UND	3.00	\$ 4,900.00	\$ 14,700.00
TEE 1/2"	UND	1.00	\$ 900.00	\$ 900.00
ADAPTADOR MACHO 1"	UND	2.00	\$ 1,800.00	\$ 3,600.00
ADAPTADOR MACHO 1/2"	UND	6.00	\$ 550.00	\$ 3,300.00
ADAPTADOR MACHO 3/4"	UND	2.00	\$ 2,200.00	\$ 4,400.00
BUJE SOLDADO 1" A 1/2"	UND	1.00	\$ 2,100.00	\$ 2,100.00
BUJE SOLDADO 1" A 3/4"	UND	1.00	\$ 2,100.00	\$ 2,100.00
REGISTRO CORTINA DE COBRE 1/2" TIPO RW	UND	1.00	\$ 45,000.00	\$ 45,000.00
REGISTRO CORTINA DE COBRE 3/4" TIPO RW	UND	1.00	\$ 55,000.00	\$ 55,000.00
REGISTRO CORTINA DE COBRE 1" TIPO RW	UND	1.00	\$ 75,000.00	\$ 75,000.00
SUBTOTAL \$				908,348.00

III. TRANSPORTES

TIPO	VOL. o PESO	UNIDAD	TARIFA	CANT / REND	Vr. UNITARIO
Transporte (% Vr. Materiales)			908,348.00	0.10	\$ 90,835.00
SUBTOTAL \$					90,835.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla OAA (Albañilería) 1Of y 2Ay	1.00	Día	\$ 139,205.00	0.500	\$ 69,603.00
SUBTOTAL \$					69,603.00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 1,080,673.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25%	\$ 270,143.25
IMPREVISTOS	1%	\$ 10,805.73
UTILIDAD	5%	\$ 54,028.65
SUBTOTAL \$		334,977.63

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 1,415,650.63

Elaborado por:

LAURA CAMILA ORDÓÑEZ TEJADA
ING. CIVIL APOYO PROFESIONAL
M.P 091037-0539549 CND

Aprobado por:

MILTON STIVEN HOYOS HERMIDA
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
M.P 161037-0560021 TLM

OBJETO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LAS SEDES ADMINISTRATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO

ALCALDIA DE PITALITO [NÚMERO DEL PROCESO] ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	VERSIÓN			
	PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	3	9	2026

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
11.15	Construcción de caja de distribución e Inspección sanitaria de 0.60 x 0.60 x 0.55 m, incluye excavación, concreto de limpieza, muros en mampostería o concreto, pañete impermeabilizado, tuberías de entrada y salida, tapa en concreto reforzado, relleno, compactación, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	UND.	1.00

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (M.O. 10%)	N/A	Un	\$ 139,205.00	0.1	\$ 13,921.00
SUBTOTAL \$					\$ 13,921.00

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Concreto pobre 1,500 psi	m³	0.04	\$ 358,000.00	\$ 15,948.90
Concreto 3,000 psi	m³	0.30	\$ 470,100.00	\$ 141,235.67
Mortero 1:4	m³	0.01	\$ 460,360.00	\$ 3,646.05
MALLA ELECTROSOLDADA 4 MM	kg	20.00	\$ 6,800.00	\$ 136,000.00
Excavación en terreno común	m³	0.70	\$ 41,625.00	\$ 28,995.98
RECEBO COMUN	m³	0.08	\$ 35,000.00	\$ 2,835.00
ALAMBRE NEGRO NO. 18	KG	0.02	\$ 6,790.00	\$ 135.80
SIKA 101 MORTERO	KG	3.65	\$ 3,500.00	\$ 12,768.00
SUBTOTAL \$				\$ 341,565.00

III. TRANSPORTES

TIPO	VOL. o PESO	UNIDAD	TARIFA	CANT / REND	Vr. UNITARIO
Transporte (% Vr. Materiales)			341,565.00	0.10	\$ 34,157.00
SUBTOTAL \$					\$ 34,157.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla OAA (Albañilería) 1Of y 2Ay	1.00	Día	\$ 139,205.00	1.000	139,205.00
SUBTOTAL \$					139,205.00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 528,848.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25%	\$ 132,212.00
IMPREVISTOS	1%	\$ 5,288.48
UTILIDAD	5%	\$ 26,442.40
SUBTOTAL \$		163,942.88

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 692,790.88

Elaborado por:

LAURA CAMILA ORDOÑEZ TEJADA
ING. CIVIL APOYO PROFESIONAL
M.P 091037-0639549 CND

Aprobado por:

MILTON STIVEN HOYOS HERMIDA
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
M.P 161037-0560021 TLM

OBJETO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LAS SEDES ADMINISTRATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO

ALCALDIA DE PITALITO		VERSIÓN		
[NÚMERO DEL PROCESO]				
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		PÁGINA	1	DE 1

FECHA	DD	MM	AA
	3	9	2026

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
12.1	Suministro e Instalación de piso en porcelanato de 60 x 60 cm o similar, incluye adhesivo, boquilla, nivelación, cortes, desperdicios, limpieza final, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta instalación y acabado.	m²	3.96

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (M.O. 10%)	N/A	Un	\$ 69,603.00	0.1	\$ 6,960.00
SUBTOTAL \$					\$ 6,960.00

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Pegador Cerámico Gris 25 Kilos Corona	KG	3.00	\$ 1,900.00	\$ 5,700.00
BOQUILLA	KG	0.30	\$ 8,500.00	\$ 2,550.00
PORCELANATTO WEST Mate Gris o Negro 60 x 60 cm. Tipo Alfa o SiMilar	m²	1.05	\$ 74,700.00	\$ 78,435.00
SUBTOTAL \$				\$ 86,685.00

III. TRANSPORTES

TIPO	VOL. o PESO	UNIDAD	TARIFA	CANT / REND	Vr. UNITARIO
Transporte (% Vr. Materiales)			\$ 86,685.00	0.10	\$ 8,669.00
SUBTOTAL \$					\$ 8,669.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla OAA (Albañilería) 1Of y 2Ay	1.00	Día	\$ 139,205.00	0.500	\$ 69,603.00
SUBTOTAL \$					\$ 69,603.00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 171,917.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25%	\$ 42,979.25
IMPREVISTOS	1%	\$ 1,719.17
UTILIDAD	5%	\$ 8,595.85
SUBTOTAL \$		\$ 53,294.27

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 225,211.27

Elaborado por:

LAURA CAMILA ORDOÑEZ TEJADA
ING. CIVIL APOYO PROFESIONAL
M.P 091037-0639549 CND

Aprobado por:

MILTON SIVEN HOYOS HERMIDA
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
M.P 161037-0560021 TLM

OBJETO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LAS SEDES ADMINISTRATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO

ALCALDIA DE PITALITO [NÚMERO DEL PROCESO] ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	VERSIÓN			
	PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	3	9	2026

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
12.2	Suministro y ejecución de pañete liso interior impermeabilizado en mortero 1:4, incluye preparación de superficie, formación de filos y dilataciones, afinado, curado, mano de obra y herramientas necesarias para su correcta ejecución.	m²	65.76

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (M.O. 10%)	N/A	Un	\$ 27,841.00	0.1	\$ 2,784.00
SUBTOTAL \$					\$ 2,784.00

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Mortero 1:4	m³	0.02	\$ 460,360.00	\$ 9,207.20
Recubrimiento impermeable en polvo	KG	0.10	\$ 28,000.00	\$ 2,800.00
SUBTOTAL \$				12,007.00

III. TRANSPORTES

TIPO	VOL. o PESO	UNIDAD	TARIFA	CANT / REND	Vr. UNITARIO
Transporte (% Vr. Materiales)			12,007.00	0.10	\$ 1,201.00
SUBTOTAL \$					1,201.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla OAA (Albañilería) 1Of y 2Ay	1.00	Día	\$ 139,205.00	0.200	27,841.00
SUBTOTAL \$					27,841.00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 43,833.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25%	\$ 10,958.25
IMPREVISTOS	1%	\$ 438.33
UTILIDAD	5%	\$ 2,191.65
SUBTOTAL \$		13,588.23

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 57,421.23

Elaborado por:

LAURA CAMILA ORDOÑEZ TEJADA
ING. CIVIL APOYO PROFESIONAL
M.P 091037-0639549 CND

Aprobado por:

MILTON EN HAYOS HERMIDA
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
M.P 161037-0560021 TLM

OBJETO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LAS SEDES ADMINISTRATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO

ALCALDIA DE PITALITO		VERSIÓN		
[NÚMERO DEL PROCESO]				
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		PÁGINA	1	DE 1

FECHA	DD	MM	AA
	3	9	2026

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
12.3	Suministro e instalación de enchape cerámico para muros de baño de 30.6 x 60 cm o similar, Incluye adhesivo, boquilla, nivelación, cortes, remates, limpieza final, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación y acabado.	m²	10.80

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (M.O. 10%)	N/A	Un	\$ 62,642.00	0.1	\$ 6,264.00
SUBTOTAL \$					\$ 6,264.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Pegador Cerámico Gris 25 Kilos Corona	KG	3.00	\$ 1,900.00	\$ 5,700.00
BOQUILLA	KG	0.30	\$ 8,500.00	\$ 2,550.00
Ceramica pared 30 x 60 cm, color blanco o similar	m²	1.05	\$ 45,900.00	\$ 48,195.00
SUBTOTAL \$				\$ 56,445.00

III. TRANSPORTES

TIPO	VOL. o PESO	UNIDAD	TARIFA	CANT / REND	Vr. UNITARIO
Transporte (% Vr. Materiales)			\$ 56,445.00	0.10	\$ 5,645.00
SUBTOTAL \$					\$ 5,645.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla OAA (Albañilería) 1Of y 2Ay	1.00	Día	\$ 139,205.00	0.450	\$ 62,642.00
SUBTOTAL \$					\$ 62,642.00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 130,996.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25%	\$ 32,749.00
IMPREVISTOS	1%	\$ 1,309.96
UTILIDAD	5%	\$ 6,549.80
SUBTOTAL \$		\$ 40,608.76

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 171,604.76

Elaborado por:

LAURA CAMILA ORDÓÑEZ TEJADA
ING. CIVIL APOYO PROFESIONAL
M.P 091037-0639549 CND

Aprobado por:

MILTON STIVEN HOYOS HERMIDA
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
M.P 161037-0560021 TLM

OBJETO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LAS SEDES ADMINISTRATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO

	ALCALDÍA DE PITALITO [NÚMERO DEL PROCESO]			
		VERSIÓN		
		PÁGINA	1	DE 1

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA DD MM AA
3 9 2026

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
12.4	Suministro y aplicación de pintura epóxica sobre superficie de concreto bajo placa, incluye preparación de la superficie, limpieza, aplicación de imprimante y acabado, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta instalación y acabado.	m²	6.40

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (M.O. 10%)	N/A	Un	\$ 27,841.00	0.1	\$ 2,784.00
ALQUILER DE ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	N/A	Día	\$ 4,827.00	1	\$ 4,827.00
SUBTOTAL \$					\$ 7,611.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
PINTURA ESPECIAL - EPOXICA ANTIHONGOS	GAL	0.05	\$ 180,000.00	\$ 9,000.00
CINTA DE ENMASCARAR 48 mmx40m	ml	0.15	\$ 522.50	\$ 78.38
LIJA PLIEGO 9 "XLL"	UND	0.02	\$ 1,500.00	\$ 30.00
ESTUCO PLASTICO	KG	0.05	\$ 49,000.00	\$ 2,450.00
SUBTOTAL \$				11,558.00

III. TRANSPORTES

TIPO	VOL. o PESO	UNIDAD	TARIFA	CANT / REND	Vr. UNITARIO
Transporte (% Vr. Materiales)			11,558.00	0.10	\$ 1,156.00
SUBTOTAL \$					1,156.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla OAA (Albañilería) 1Of y 2Ay	1.00	Día	\$ 139,205.00	0.200	27,841.00
SUBTOTAL \$					27,841.00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 48,166.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25%	\$ 12,041.50
IMPREVISTOS	1%	\$ 481.66
UTILIDAD	5%	\$ 2,408.30
SUBTOTAL \$		14,931.46

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 63,097.46

Elaborado por:

LAURA CAMILA ORDOÑEZ TEJADA
ING. CIVIL APOYO PROFESIONAL
M.P 091037-0639549 CND

Aprobado por:

MILTON JAVIER HOYOS HERMIDA
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
M.P 161037-0560021 TLM

OBJETO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LAS SEDES ADMINISTRATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO

	ALCALDIA DE PITALITO [NÚMERO DEL PROCESO]			
		VERSIÓN		
		PÁGINA	1	DE 1

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA	DD	MM	AA
	3	9	2026

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
12.5	Suministro y aplicación de pintura en vinilo y estuco para muros interiores y exteriores, incluye preparación de superficie, resanes, lijado, sellador, dos manos de pintura, limpieza final, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación y acabado.	m²	32.40

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (M.O. 10%)	N/A	Un	\$ 90,483.00	0.1	\$ 9,048.00
ALQUILER DE ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	N/A	Día	\$ 4,827.00	1	\$ 4,827.00
SUBTOTAL \$					\$ 13,875.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
VINOLO SUPERLAVABLE TIPO 1	GAL	0.04	\$ 84,900.00	\$ 3,396.00
ESTUCO PLÁSTICO	KG	0.08	\$ 49,000.00	\$ 3,920.00
CINTA DE ENMASCARAR 48 mmx40m	ml	0.15	\$ 522.50	\$ 78.38
LIJA PLIEGO 9 "XLL"	UND	0.02	\$ 1,500.00	\$ 30.00
SUBTOTAL \$				7,424.00

III. TRANSPORTES

TIPO	VOL. o PESO	UNIDAD	TARIFA	CANT / REND	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla OAA (Albañilería) 1Of y 2Ay	1.00	Día	\$ 139,205.00	0.650	90,483.00
SUBTOTAL \$					90,483.00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 111,782.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25%	\$ 27,945.50
IMPREVISTOS	1%	\$ 1,117.82
UTILIDAD	5%	\$ 5,589.10
SUBTOTAL \$		34,652.42
Precio Unitario Total Aproximado al peso \$		146,434.42

Elaborado por:

LAURA CAMILA ORDOÑEZ TEJADA
ING. CIVIL APOYO PROFESIONAL
M.P. 091037-0639549 CND

Aprobado por:

MILTON JAVIER HOYOS HERMIDA
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
M.P. 161037-0560021 TLM

OBJETO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LAS SEDES ADMINISTRATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO

	ALCALDIA DE PITALITO [NÚMERO DEL PROCESO]			
		VERSIÓN		
		PÁGINA	1	DE 1

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA DD MM AA
3 9 2026

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
13.1	Suministro e instalación de puerta metálica de 2.10 x 0.80 m con marco metálico, incluye fabricación, soldadura, preparación de superficie, pintura anticorrosiva color negro, bisagras, pasador de cierre, anclajes, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento	UND.	1.00

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (M.O. 10%)	N/A	Un	\$ 208,808.00	0.1	\$ 20,881.00
SUBTOTAL \$					\$ 20,881.00

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Puerta y marco en Lámina Cold Rolled Cal. 18 incluye manija, pasador y 3 bisagras	UND	1.00	\$ 340,000.00	\$ 340,000.00
Anticorrosivo gris	GAL	0.10	\$ 75,000.00	\$ 7,500.00
Pintura esmalte sintético color negro mate	GAL	0.10	\$ 85,000.00	\$ 8,500.00
SUBTOTAL \$				356,000.00

III. TRANSPORTES

TIPO	VOL. o PESO	UNIDAD	TARIFA	CANT / REND	Vr. UNITARIO
Transporte (% Vr. Materiales)			356,000.00	0.10	\$ 35,600.00
SUBTOTAL \$					35,600.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla OAA (Albañilería) 1Of y 2Ay	1.00	Día	\$ 139,205.00	1.500	208,808.00
SUBTOTAL \$					208,808.00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 621,289.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25%	\$ 155,322.25
IMPREVISTOS	1%	\$ 6,212.89
UTILIDAD	5%	\$ 31,064.45
SUBTOTAL \$		192,599.59

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 813,888.59

Elaborado por:

LAURA CAMILA ORDOÑEZ TEJADA
ING. CIVIL APOYO PROFESIONAL
M.P 091037-0639549 CND

Aprobado por:

MILTON JAVIER HOYOS HERMIDA
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
M.P 161037-0560021 TLM

OBJETO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LAS SEDES ADMINISTRATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO

	ALCALDÍA DE PITALITO [NÚMERO DEL PROCESO]	VERSIÓN		
		PÁGINA	1	DE 1
		ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

FECHA DD MM AA
3 9 2026

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
13.2	Suministro e instalación de luceta metálica de 0.20 x 0.70 m en lámina calibre 18, incluye marco, anclajes, soldadura, pintura anticorrosiva, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación y acabado.	UND.	1.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (M.O. 10%)	N/A	Un	\$ 125,285.00	0.1	\$ 12,529.00
SUBTOTAL \$					\$ 12,529.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Luceta Metálica de 0.2*0.7 Calibre 18	UND	1.00	\$ 100,000.00	\$ 100,000.00
Anticorrosivo gris	GAL	0.09	\$ 75,000.00	\$ 6,750.00
Pintura esmalte sintético color negro mate	GAL	0.09	\$ 85,000.00	\$ 7,650.00
SUBTOTAL \$				114,400.00

III. TRANSPORTES

TIPO	VOL. o PESO	UNIDAD	TARIFA	CANT / REND	Vr. UNITARIO
Transporte (% Vr. Materiales)			114,400.00	0.10	\$ 11,440.00
SUBTOTAL \$					11,440.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla OAA (Albañilería) 1Of y 2Ay	1.00	Día	\$ 139,205.00	0.900	125,285.00
SUBTOTAL \$					125,285.00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 263,654.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25%	\$ 65,913.50
IMPREVISTOS	1%	\$ 2,636.54
UTILIDAD	5%	\$ 13,182.70
SUBTOTAL \$		81,732.74

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 345,386.74

Elaborado por:

LAURA CAMILA ORDOÑEZ TEJADA
ING. CIVIL APOYO PROFESIONAL
M.P. 091037-0639549 CND

Aprobado por:

MILTON RIVERA HOYOS HERMIDA
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
M.P. 161037-0560021 TLM

OBJETO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LAS SEDES ADMINISTRATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO

ALCALDIA DE PITALITO		VERSIÓN		
[NÚMERO DEL PROCESO]				
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		PÁGINA	1	DE 1

FECHA	DD	MM	AA
	3	9	2026

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14.2	Suministro e instalación de lavadero prefabricado de 85 x 60 x 100 cm con tapa, incluye grifería, sifón, conexiones hidráulicas y sanitarias, anclajes, pruebas de funcionamiento, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	UND.	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (M.O. 10%)	N/A	Un	\$ 125,285.00	0.1	\$ 12,529.00
SUBTOTAL \$					\$ 12,529.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Lavadero Prefabricado en granito 80 x 60 x 50 cm incluye accesorios y grifería	UND	1.00	\$ 474,900.00	\$ 474,900.00
Masilla elástica sellante y adhesiva con base en poliuretano - cartucho 305 cc.	UND	0.10	\$ 36,900.00	\$ 3,690.00
LLAVE TERMINAL MANGUERA 1/2" (SuMinistro e instalación).	UND	1.00	\$ 35,000.00	\$ 35,000.00
SUBTOTAL \$				\$ 513,590.00

III. TRANSPORTES

TIPO	VOL. o PESO	UNIDAD	TARIFA	CANT / REND	Vr. UNITARIO
Transporte (% Vr. Materiales)			513,590.00	0.10	\$ 51,359.00
SUBTOTAL \$					\$ 51,359.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla OAA (Albañilería) 1Of y 2Ay	1.00	Día	\$ 139,205.00	0.900	125,285.00
SUBTOTAL \$					125,285.00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 702,763.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25%	\$ 175,690.75
IMPREVISTOS	1%	\$ 7,027.63
UTILIDAD	5%	\$ 35,138.15
SUBTOTAL \$		217,856.53

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 920,619.53

Elaborado por:

LAURA CAMILA ORDOÑEZ TEJADA
ING. CIVIL APOYO PROFESIONAL
M.P 091037-0539549 CND

Aprobado por:

MILTON SUYEN HOYOS HERMIDA
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
M.P 161037-0560021 TLM

OBJETO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LAS SEDES ADMINISTRATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO

ALCALDIA DE PITALITO

[NÚMERO DEL PROCESO]

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN

PÁGINA

1

DE

1

FECHA

DD

MM

AA

3

9

2026

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
15.1	Trazado localización y replanteo de la acometida, incluye trazado de ejes, niveles, alineamientos, referencias topográficas, mano de obra, herramientas, equipos y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	m ²	4.20

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (M.O. 10%)	N/A	Un	\$ 2,603.00	0.1	\$ 260.00
Equipo de topografía	N/A	h	\$ 20,000.00	0.02	\$ 400.00
SUBTOTAL \$					\$ 660.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$				-

III. TRANSPORTES

TIPO	VOL. o PESO	UNIDAD	TARIFA	CANT / REND	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CUADRILLA TT (Topografía) 1 Top - 1 of ejero	1.00	Día	\$ 173,518.00	0.015	2,603.00
SUBTOTAL \$					2,603.00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 3,263.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25%	\$ 815.75
IMPREVISTOS	1%	\$ 32.63
UTILIDAD	5%	\$ 163.15
SUBTOTAL \$		1,011.53

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 4,274.53

Elaborado por:

LAURA CAMILA ORDOÑEZ TEJADA
ING. CIVIL APOYO PROFESIONAL
M.P 091037-0539549 CND

Aprobado por:

MILTON JAVIER HOYOS HERMIDA
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
M.P 161037-0560021 TLM

OBJETO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LAS SEDES ADMINISTRATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO

ALCALDIA DE PITALITO		VERSIÓN	
[NÚMERO DEL PROCESO]			
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		PÁGINA	1 DE 1

FECHA DD MM AA
3 9 2026

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
15.3	Excavación manual para zanja de acometida sanitaria, incluye perfilado, cargue, retiro, disposición del material sobrante y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento.	m³	4.20

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (M.O. 10%)	N/A	Un	\$ 27,841.00	0.1	\$ 2,784.00
SUBTOTAL \$					\$ 2,784.00

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$				-

III. TRANSPORTES

TIPO	VOL. o PESO	UNIDAD	TARIFA	CANT / REND	Vr. UNITARIO
Volqueta 6 m³ (cargue manual) botadero hasta 20 km		m³	\$ 22,000.00	0.10	\$ 2,200.00
SUBTOTAL \$					2,200.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla OAA (Albañilería) 1Of y 2Ay	1.00	Día	\$ 139,205.00	0.200	27,841.00
SUBTOTAL \$					27,841.00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 32,825.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25%	\$ 8,206.25
IMPREVISTOS	1%	\$ 328.25
UTILIDAD	5%	\$ 1,641.25
SUBTOTAL \$		10,175.75

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 43,000.75

Elaborado por:

LAURA CAMILA ORDOÑEZ TEJADA
ING. CIVIL APOYO PROFESIONAL
M.P 091037-0639549 CND

Aprobado por:

MILTON SIVEN HOYOS HERMIDA
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
M.P 161037-0560021 TLM

OBJETO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LAS SEDES ADMINISTRATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO

	ALCALDIA DE PITALITO [NÚMERO DEL PROCESO]	VERSIÓN		
		PÁGINA		
		1	DE	1

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA	DD	MM	AA
	3	9	2026

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
15.4	Suministro e instalación de acometida sanitaria domiciliar en tubería PVC sanitaria de 6", incluye accesorios, cama de arena, conexión a la red existente, pruebas de funcionamiento, mano de obra y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento.	ML	10.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (M.O. 10%)	N/A	Un	\$ 27,841.00	0.1	\$ 2,784.00
SUBTOTAL \$					\$ 2,784.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
TUBERÍA 6"	UND	1.000	\$ 36,900.00	\$ 36,900.00
LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UND	0.020	\$ 44,600.00	\$ 892.00
Lubricante PVC	KG	0.010	\$ 68,000.00	\$ 680.00
SUBTOTAL \$				38,472.00

III. TRANSPORTES

TIPO	VOL. o PESO	UNIDAD	TARIFA	CANT / REND	Vr. UNITARIO
Transporte (% Vr. Materiales)			38,472.00	0.10	\$ 3,847.00
SUBTOTAL \$					3,847.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla OAA (Albañilería) 1Of y 2Ay	1.00	Día	\$ 139,205.00	0.200	27,841.00
SUBTOTAL \$					27,841.00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 72,944.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25%	\$ 18,236.00
IMPREVISTOS	1%	\$ 729.44
UTILIDAD	5%	\$ 3,647.20
SUBTOTAL \$		22,612.64

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 95,556.64

Elaborado por:

LAURA CAMILA ORDOÑEZ TEJADA
ING. CIVIL APOYO PROFESIONAL
M.P. 091037-0639549 CND

Aprobado por:

MILTONS YVEN HOYOS HERMIDA
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
M.P. 161037-0560021 TLM

OBJETO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LAS SEDES ADMINISTRATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO

	ALCALDIA DE PITALITO [NÚMERO DEL PROCESO] ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
		VERSIÓN			
		PÁGINA	1	DE	1

3 9 2026

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
15.5	Sub base granular tipo B incluye suministro, transporte, cargue, trasiego, instalación, nivelación, compactación 95% proctor modificado y todo lo necesario para la correcta ejecución.	m³	4.20

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (M.O. 10%)	N/A	Un	\$ 62,642.00	0.1	\$ 6,264.00
Alquiler vibrocompactador de 8 ton.	N/A	h	\$ 170,000.00	0.1	\$ 17,000.00
SUBTOTAL \$					\$ 23,264.00

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Base Granular b200	m³	1.300	\$ 110,000.00	\$ 143,000.00
AGUA	Lt	15.000	\$ 70.00	\$ 1,050.00
SUBTOTAL \$				144,050.00

III. TRANSPORTES

TIPO	VOL. o PESO	UNIDAD	TARIFA	CANT / REND	Vr. UNITARIO
Volqueta 6 m³ (cargue manual) botadero hasta 20 km		m³	\$ 22,000.00	0.10	\$ 2,200.00
SUBTOTAL \$					2,200.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla OAA (Albañilería) 1Of y 2Ay	1.00	Día	\$ 139,205.00	0.450	62,642.00
SUBTOTAL \$					62,642.00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 232,156.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25%	\$ 58,039.00
IMPREVISTOS	1%	\$ 2,321.56
UTILIDAD	5%	\$ 11,607.80
SUBTOTAL \$		71,968.36

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 304,124.36

Elaborado por:

LAURA CAMILA ORDÓÑEZ TEJADA
ING. CIVIL APOYO PROFESIONAL
M.P 091037-0639549 CND

Aprobado por:

MILTON JIVEN HOYOS HERMIDA
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
M.P 161037-0560021 TLM

OBJETO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LAS SEDES ADMINISTRATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO

ALCALDÍA DE PITALITO		VERSIÓN		
[NÚMERO DEL PROCESO]				
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		PÁGINA	1	DE 1

FECHA	DD	MM	AA
	3	9	2026

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
15.6	Reposición de pavimento en concreto hidráulico f'c = 3,000 psi en el área intervenida, incluye formaletas, suministro y colocación de concreto, acabado, juntas, curado y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	m²	4.20

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (M.O. 10%)	N/A	Un	\$ 34,801.00	0.1	\$ 3,480.00
Alquiler vibrador a gasolina	N/A	h	\$ 10,000.00	1.5	\$ 15,000.00
formaleta madera	N/A	m	\$ 8,500.00	3	\$ 25,500.00
SUBTOTAL \$					\$ 43,980.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MR41	m3	0.300	\$ 619,160.00	\$ 185,748.00
EMULSIÓN ASFÁLTICA	KG	0.200	\$ 7,000.00	\$ 1,400.00
ANTISOL	KG	0.200	\$ 19,000.00	\$ 3,800.00
SUBTOTAL \$				190,948.00

III. TRANSPORTES

TIPO	VOL. o PESO	UNIDAD	TARIFA	CANT / REND	Vr. UNITARIO
Volqueta 6 m³ (cargue manual) botadero hasta 20 km		m³	\$ 22,000.00	0.10	\$ 2,200.00
SUBTOTAL \$					2,200.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla OAA (Albañilería) 1Of y 2Ay	1.00	Día	\$ 139,205.00	0.250	\$ 34,801.00
SUBTOTAL \$					34,801.00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 271,929.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25%	\$ 67,982.25
IMPREVISTOS	1%	\$ 2,719.29
UTILIDAD	5%	\$ 13,596.45
SUBTOTAL \$		84,297.99

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 356,226.99

Elaborado por:

LAURA CAMILA ORDOÑEZ TEJADA
ING. CIVIL APOYO PROFESIONAL
M.P 091037-0539549 CND

Aprobado por:

MILTON JIVEN HOYOS HERMIDA
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
M.P 161037-0560021 TLM

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO
AGUA	Lt	\$ 70.00
ARENA	m ³	\$ 120,000.00
BOTAS DE SEGURIDAD	Par	\$ 95,658.00
CAMISA DE TRABAJO	Un	\$ 23,485.00
CASCO DE SEGURIDAD	Un	\$ 36,743.00
CEMENTO GRIS ESTRUCTURAL	Kg	\$ 840.00
CHALECO REFLECTIVO	Un	\$ 30,353.00
DISOLVENTE	Gal	\$ 55,979.00
GAFAS DE SEGURIDAD	Un	\$ 7,439.00
GUANTES MULTIUSOS PARA ASEO	Par	\$ 9,664.00
GUANTES VAQUETA	Par	\$ 11,772.00
LÁMINA GALVANIZADA Cal. 26	m ²	\$ 23,718.00
PANTALÓN DE TRABAJO	Un	\$ 54,013.00
PINTURA ANTICORROSIVA PREMIUM	Gal	\$ 80,900.00
PUNTILLA 1 1/2" a 3"	Lb	\$ 4,997.00
RODILLO FELPA PARA PINTURA	Un	\$ 15,028.00
SikaFill Power 12 (Impermeabilizante acrílico para cubiertas y ter	Kg	\$ 27,492.00
SIKA 1 (Impermeabilizante integral para morteros)	Kg	\$ 21,035.00
TAPABOCAS	Un	\$ 380.00
TAPÓN PARA OIDO	Un	\$ 2,279.00
TEJA TRANSPARENTE POLICARBONATO #4	Un	\$ 79,559.00
BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	\$ 6,265.00
BROCHA 4"	Un	\$ 16,529.00
CANECA METÁLICA DE 55 Gal	Un	\$ 51,296.00
CARRETA LLANTA NEUMÁTICA	Un	\$ 313,308.00
ESCOBA	Un	\$ 17,067.00
FAJA LUMBAR	Un	\$ 70,266.00
KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Un	\$ 691,646.00
MANGUERA PARA AGUA Ø= 1/2" x 50 m	Un	\$ 56,933.00
MÁQUINA DE DECAPADO DE PISO	Día	\$ 21,878.00
MARCO ANDAMIO DE TIJERA 1.50x1.50 m	Día	\$ 657.00
MARTILLO	Un	\$ 35,658.00
PALA REDONDA CON CABO	Un	\$ 34,845.00
PALUSTRE	Un	\$ 14,352.00
PLATAFORMA METÁLICA PARA ANDAMIO	Día	\$ 3,163.00
RECOGEDOR DE PISO EN PLÁSTICO	Un	\$ 17,810.00
SOGA - MANILA POLIPROPILENO de 3/4"	m	\$ 4,293.00
TIJERA CORTA LÁMINA 10"	Un	\$ 37,654.00
TIJERA DE ANDAMIO	Día	\$ 175.00
CAMIÓN 350	Hr	\$ 59,549.00
CAMIONETA	Hr	\$ 37,219.00
VOLQUETA 7 m3	Hr	\$ 86,532.00
AUXILIO DE TRANSPORTE	Mes	\$ 200,000.00
AYUDANTE	Mes	\$ 1,423,500.00
AYUDANTE PRÁCTICO	Mes	\$ 1,590,270.00
OFICIAL	Mes	\$ 1,880,539.00

BRONCOELÁSTICO COLOR LADRILLO	GAL	\$ 84,900.00
VINILO SUPERLAVABLE TIPO 1	GAL	\$ 84,900.00
Pintura Para Exterior Fachadas Blanco	GAL	\$ 105,000.00
INTERVINOLO - TIPO PINTUCO REF. SEGÚN COLOR DISEÑO	GAL	\$ 64,610.00
VINILTEX - TIPO PINTUCO REF. SEGÚN COLOR DISEÑO O S	GAL	\$ 93,454.00
CINTA MALLA DE FIBRA DE VIDRIO (90 M.)	ROLLO	\$ 17,793.00
MASILLA SUPERMASTIC USG	CANECA	\$ 63,676.00
PERFIL CANAL CAL. 26 (90 MM) - 2.44 M.	UND	\$ 7,491.00
PERFIL OMEGA CAL 26 - 2.44 M.	UND	\$ 6,741.00
PERFIL PARAL CAL 26 - 2.44 M.	UND	\$ 55,462.00
SUPERBOARD (2.44 X 1.22) E= 6 MM	M2	\$ 44,949.00
TORNILLO AUTOPERFORANTE EST. 7/16 "	UND	\$ 50.00
TORNILLO AUTOPERFORANTE YESO 6 X1	UND	\$ 50.00
TORNILLO PTA BROCA EXTRAPL. EST 8 X 1/2" (13MM)	UND	\$ 100.00
SIKAFLEX 1A TUBO 305 CC O SIMILAR.	UND	\$ 60,900.00
VIGA DE MADERA 6X12CM L=3M	UND	\$ 27,000.00
Tornillo Cubierta Estr Madera 9X1	UND	\$ 190.00
Tratamiento Protector de Madera	GAL	\$ 334,900.00
LÁMINA COLD ROLLED CAL. 18 1X2M	UND	\$ 164,591.00
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG	KG	\$ 24,000.00
BISAGRA ALUMINIO EXT 2"	UND	\$ 4,800.00
MALLA ESLABONADA CAL. 10	m²	\$ 17,000.00
ÁNGULO HIERRO 1" X 1" X 6M	ML	\$ 8,000.00
TULA ESCOMBROS	UND	\$ 2,000.00
ALQUILER TALADRO/ATORNILLADOR	DÍA	\$ 32,679.86
PLACA SUPERBOARD 10 MMx1220x2440	m²	\$ 28,000.00
PERFIL 1-1/2X3/4 pg	UND	\$ 4,593.75
BANDA AUTOADHESIVA	ML	\$ 642.43
TORNILLO AUTOPERFORANTE	UND	\$ 50.00
MASILLA JUNTAS	GAL	\$ 49,000.00
CINTA JUNTAS	ML	\$ 49,000.00
ESTUCO PLÁSTICO	KG	\$ 49,000.00
LIJA PLIEGO 9 "XLL"	UND	\$ 1,500.00
PINTURA ESPECIAL - EPOXICA ANTIHONGOS	GAL	\$ 180,000.00
LAMINA PVC 120x2,80 CUBRE 3.35 m2	m²	\$ 100,000.00
ADEHISVO A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA MUROS FLE	KG	\$ 12,644.28
SELLADOR JUNTAS	KG	\$ 6,380.00
CERROJO METÁLICO TIPO PASADOR	UND	\$ 19,446.00
TORNILLOS Y ANCLAJES	UND	\$ 2,000.00
DESOXIDANTE Y REMOVEDOR	GAL	\$ 58,900.00
REMOVEDOR DE PINTURA	Gal	\$ 36,700.00
PINTURA ACABADO BLANCA PARA ESTRUCTURA METÁLICA	Gal	\$ 80,900.00
CEMENTO BLANCO	KG	\$ 1,873.00
Granito mármol #2 35 kilos blanco	KG	\$ 1,768.00
Sellante para juntas Sikaflex-401 Pavement S 300 ml	Cart	\$ 61,900.00
Sika Sello baños y cocinas	UND	\$ 19,278.00
WD-40	ML	\$ 154.17
CINTA TEFLON	UND	\$ 14,900.00
Kit de reparación para fluxómetro (cartucho, empaques, diafragma)	UND	\$ 45,000.00
Tapón cubierta desagüe silicona repele	UND	\$ 32,900.00

mg

Detergente enzimático concentrado - purexyme	GAL	\$ 42,400.00
Tornillo Cubierta Zincado con Arandela de Neopreno #14 x 3-1/2	UND	\$ 1,800.00
CERAMICA BLANCA 30X60	m ²	\$ 44,400.00
BOQUILLA	KG	\$ 8,500.00
Piso Porcelanico Jasper Oxido 60x120cm	m ²	\$ 104,900.00
Pegacor Cerámico Gris 25 Kilos Corona	KG	\$ 1,900.00
MARMOLINA BLANCA X 40 KILOS	KG	\$ 1,100.00
CINTA DE ENMASCARAR 48 mmx40m	ml	\$ 522.50
Cieloraso Tivoli Pvc 3.48 M2 Blanco 290X30Cm 7Mm	m ²	\$ 21,711.21
TEJA TRAPEZOIDAL CALIBRE 24	Un	\$ 79,559.00
TEJA COLONIAL SANTAFE 46X28	UN	\$ 4,450.00
AMARRES	UN	\$ 100.00
CABALLETE	ML	\$ 31,500.00
TORNILLO FIJADOR	UN	\$ 594.00
PLUMA GRUA	Día	\$ 80,000.00
Placa De Yeso Rh Knauf 1/2 Pulgada 1.22 X 2.44m (12.7mm) Re	m ²	\$ 26,167.00
EMPAQUE PARA SANITARIO TIPO INSTITUCIONAL INCLUYE	UND	\$ 550,000.00
KIT SANITARIO TIPO INSITTUCIONAL COMPLETO INCLUYE A	UND	\$ 1,791,300.00
KIT ORINAL TIPO INSITTUCIONAL COMPLETO INCLUYE ACC	UND	\$ 1,249,900.00
CODO 2"	UND	\$ 8,350.00
UNION 2"	UND	\$ 5,550.00
TUBERÍA 2"	ML	\$ 7,983.00
Pegante PVC En Húmedo 1/8 Galón	UND	\$ 55,900.00
Base Granular b200	m ³	\$ 110,000.00
Grava	m ³	\$ 120,000.00
MALLA ELECTROSOLDADA 4 MM	kg	\$ 6,800.00
RECEBO COMÚN	m ³	\$ 35,000.00
LLAVE DE IMPACTO	Día	\$ 40,000.00
TORQUIMETRO	Día	\$ 50,000.00
MOTOTOOL	Día	\$ 32,000.00
GRATAS CIRCULARES/DISCOS DE LIMPIEZA	UND	\$ 22,900.00
DESENGASANTE POLIURETANO	ML	\$ 74,900.00
LUBRICANTE DE ALTA TEMPERATURA	GR	\$ 44,000.00
PINTURA/MARCADOR DE TORQUE	ML	\$ 88,000.00
TORNILLO TUERCA Y GUASA Y ARANDELA (SEGÚN NORMA	UND	\$ 13,000.00
FRESA METALICA CILINDRICA	UND	\$ 140,000.00
ACEITE AFLOJATODO DIELECTRICO	ML	\$ 42,000.00
SPRAY DE ZINC FRIO	ML	\$ 34,000.00
SOLUCION NEUTRA LIMPIA VIDRIOS DE FACHADAS	Lt	\$ 50,000.00
PAÑO DE MICROFIBRA	UND	\$ 11,200.00
ESPONJA NO ABRASIVA	UND	\$ 9,900.00
POLARIZADO NANOCERAMICO REFLECTIVO ESPEJO	M2	\$ 45,000.00
ALAMBRE NEGRO NO. 18	KG	\$ 6,790.00
PUNTILLA CON CABEZA 1"	LB	\$ 6,900.00
DURMIENTE ORDINARIO 4X4 CM (2 USOS)	ML	\$ 5,000.00
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	\$ 9,900.00
TABLA BURRA 30CMX2.2CMX2.7M	UND	\$ 18,200.00
BLOQUE NO. 5 MAMPOSTERÍA	UND	\$ 2,500.00
DESENCOFRANTE	KG	\$ 12,604.00

2

MADERA SUPER T	m²	\$ 3,583.00
TRIPLEX FORMALETA 1.22X1.44 DE 18 MM	UND	\$ 95,000.00
IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO	LT	\$ 35,000.00
SIKA-1 impermeabilizante integral morteros	KG	\$ 28,000.00
Tubo conduit PVC de 1/2"	M	\$ 2,500.00
Adaptador terminal conduit PVC de 1/2"	UND	\$ 500.00
Caja metálica galvanizada rectangular	UND	\$ 1,600.00
Tomacorriente doble linea	UND	\$ 50,000.00
Limpiador removedor PVC 760 grMs. (1/4)	GAL	\$ 42,900.00
Soldadura PVCx1/4 galón.	UND	\$ 96,900.00
Alambre de cobre aislado THRN #12	UND	\$ 2,800.00
Conector resorte	UND	\$ 850.00
Cinta aislante	ML	\$ 2,500.00
Caja Metálica galvanizada octagonal para roseta	UND	\$ 2,100.00
Bombillo ahorrador	UND	\$ 13,900.00
Interruptor sencillo y/o doble	UND	\$ 11,900.00
Plafon Roseta o plafón de Porcelana	UND	\$ 4,500.00
Interruptor triple	UND	\$ 21,900.00
CODO 4"	UND	\$ 8,350.00
UNION 4"	UND	\$ 5,150.00
TUBERÍA 4"	ML	\$ 16,525.00
ACCESORIOS 3/4" (CODO, UNIÓN, TAPÓN)	UND	\$ 3,500.00
TUBERÍA 3/4"	ML	\$ 16,900.00
ADAPTADOR MACHO 3/4"	UND	\$ 2,200.00
TUBERÍA 1/2"	ML	\$ 11,900.00
ADAPTADOR MACHO 1/2"	UND	\$ 550.00
TAPON SOLDADO 1/2"	UND	\$ 420.00
CODO 1/2"	UND	\$ 750.00
TEE 1/2"	UND	\$ 900.00
CHEQUE 1/2"	UND	\$ 35,100.00
TUBERÍA 2"	ML	\$ 11,500.00
CODO 2"	UND	\$ 3,100.00
TAPON 2"	UND	\$ 1,000.00
BUJE DE CAUCHO 2"	UND	\$ 3,000.00
TUBERÍA 6"	ML	\$ 36,900.00
CODO 6"	UND	\$ 15,900.00
TAPON 6"	UND	\$ 14,900.00
BRIDA SANITARIA 6"	UND	\$ 34,000.00
TUBERÍA 3"	ML	\$ 17,000.00
CODO 3"	UND	\$ 5,025.00
TAPON 3"	UND	\$ 2,000.00
SIFÓN 3" CON REJILLA	UND	\$ 16,000.00
TANQUE 300 LITROS INCLUYE FLOTADOR Y ACCESORIOS	UND	\$ 370,000.00
TUBERÍA 1"	ML	\$ 35,900.00
CODO 1"	UND	\$ 3,100.00
TEE 1"	UND	\$ 4,900.00
ADAPTADOR MACHO 1"	UND	\$ 1,800.00
BUJE SOLDADO 1" A 1/2"	UND	\$ 2,100.00
BUJE SOLDADO 1" A 3/4"	UND	\$ 2,100.00
REGISTRO CORTINA DE COBRE 1/2" TIPO RW	UND	\$ 45,000.00

REGISTRO CORTINA DE COBRE 3/4" TIPO RW	UND	\$ 55,000.00
REGISTRO CORTINA DE COBRE 1" TIPO RW	UND	\$ 75,000.00
SIKA 101 MORTERO	KG	\$ 3,500.00
PORCELANATTO WEST Mate Gris o Negro 60 x 60 cm. Tipo Alfa o SiMilar	m²	\$ 74,700.00
Recubrimiento impermeable en polvo	KG	\$ 28,000.00
Ceramica pared 30 x 60 cm, color blanco o similar	m²	\$ 45,900.00
Puerta y marco en Lámina Cold Rolled Cal. 18 incluye manija, pasador y 3 bisagras	UND	\$ 340,000.00
Anticorrosivo gris	GAL	\$ 75,000.00
Pintura esmalte sintético color negro mate	GAL	\$ 85,000.00
Luceta Metalica de 0.2*0.7 Calibre 18	UND	\$ 100,000.00
Combo Montecarlo Advance II: Sanitario con taza redonda, lavamanos con pedestal, grifería negra y accesorios (Toallero de barra, jabonera de pared, gancho, argolla porta toalla, grifería para lavamanos)	UND	\$ 1,000,000.00
Acoble fleximetal	UND	\$ 5,500.00
Masilla elástica sellante y adhesiva con base en poliuretano - cartucho 305 cc.	UND	\$ 36,900.00
Ducha con regadera cosmos negra incluye grifería	UND	\$ 224,444.00
Lavadero Prefabricado en granito 80 x 60 x 50 cm incluye accesorios y grifería	UND	\$ 474,900.00
LLAVE TERMINAL MANGUERA 1/2" (SuMinistro e instalación).	UND	\$ 35,000.00
LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UND	\$ 44,600.00
Lubricante PVC	KG	\$ 68,000.00
PERFIL EN C 150X50X1.5	M	\$ 20,000.00
PERFIL CUADRADO 100X100	M	\$ 50,000.00
TEJA TRAPEZOIDAL CALIBRE 26	UND	\$ 60,000.00
Tornillos Autoperforantes 8/18"x1/2" Zinc Hexagonal Metal Tecks	UND	\$ 50.00
SOLDADURA ELECTRICA	KG	\$ 12,870.00

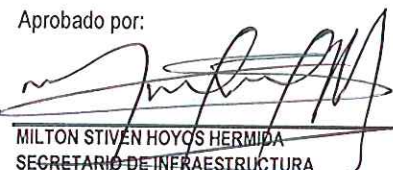
178

Cuadro de equipos			
Código	Actividades	Unidad	Precio guía
EH	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		
EH-01	Alquiler motoniveladora 140 hp.	h	\$ 236,250
EH-02	Alquiler vibrador a gasolina	h	\$ 10,000
EH-03	Alquiler vibrocompactador de 8 ton.	h	\$ 170,000
EH-05	formaleta madera	m	\$ 8,500
EH-06	Volqueta 6 m³ (cargue manual) botadero hasta 20 km	m³	\$ 22,000
EH-07	Volqueta 6m³ (cargue manual) botadero adicional mayor 20 km	m³	\$ 2,703
EH-08	Volqueta 6 m³ (cargue mecánico) botadero hasta 20 km	m³	\$ 20,000
EH-09	Volqueta 6 m³ (cargue mecánico)botadero adicional mayor 20 km	m³	\$ 2,703
EH-10	Alquiler mezcladora trompo a gasolina	día	\$ 90,000
EH-11	Retroexcavadora de llantas	h	\$ 173,250
EH-12	Rodillo vibrante tanden autopropulsado anchura de trabajo 100 cm	h	\$ 75,000
EH-13	Rana Vibrocompactadora o Compactador Manual (80-100) Kg.	h	\$ 147,000
EH-14	Malacate o Diferencial 2 TON.	h	\$ 10,000
EH-15	Carrotanque irrigador de agua	h	\$ 60,000
EH-16	Equipo de topografía	h	\$ 20,000
EH-17	Alquiler martillo demoledor	h	\$ 75,000
EH-18	Alquiler de andamio certificado	h	\$ 20,000
EH-19			
EH-20			

Elaborado por:


 LAURA CAMILA ORDONEZ TEJADA
 ING. CIVIL - APOYO PROFESIONAL
 M.P 091037-0639549 CND

Aprobado por:


 MILTON STIVEN HOYOS HERMIDA
 SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
 M.P 161037-0560021 TLM

BASICOS DE MORTEROS Y CONCRETOS

PRECIO ACTUAL DE CEMENTO		Bulto 50 kg	unitario
	kg	\$ 42,000	\$ 840
PRECIO ACTUAL DE ARENA	m ³		\$ 120,000
GRAVA	m ³		\$ 120,000
AGUA	L		\$ 70

mortero 1:3 con arena de pozo

Material	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor parcial
Cemento	kg	454	\$ 840	\$ 381,360.00
Arena fina	m ³	1.09	\$ 120,000	\$ 130,800.00
Agua	L	240	\$ 70	\$ 16,800.00
TOTAL				\$ 528,960.00

mortero 1:4 con Arena de peña

Material	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor parcial
Cemento	kg	364	\$ 840	\$ 305,760.00
Arena fina	m ³	1.16	\$ 120,000	\$ 139,200.00
Agua	L	220	\$ 70	\$ 15,400.00
TOTAL				\$ 460,360.00

Mortero 1:5 con arena de peña

Material	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor parcial
Cemento	kg	302	\$ 840	\$ 253,680.00
Arena fina	m ³	1.2	\$ 120,000	\$ 144,000.00
Agua	L	182	\$ 70	\$ 12,740.00
TOTAL				\$ 410,420.00

Concreto 4.000 psi 280 kg/cm²

Material	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor parcial
Cemento	kg	420.00	\$ 840	\$ 352,800.00
Arena lavada de río	m ³	0.67	\$ 120,000	\$ 80,400.00
Grava	m ³	0.67	\$ 120,000	\$ 80,400.00
Mezcladora de trompo	día	0.2	\$ 90,000	\$ 18,000.00
Agua	L	260	\$ 70	\$ 18,200.00
TOTAL				\$ 549,800.00

Concreto 3.500 psi 246 kg/cm²

Material	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor parcial
Cemento	kg	380.00	\$ 840	\$ 319,200.00
Arena lavada de río	m ³	0.6	\$ 120,000	\$ 72,000.00
Grava	m ³	0.76	\$ 120,000	\$ 91,200.00
Mezcladora de trompo	día	0.2	\$ 90,000	\$ 18,000.00
Agua	L	250	\$ 70	\$ 17,500.00
TOTAL				\$ 517,900.00

Concreto 3.000 psi 210 kg/cm³

Material	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor parcial
Cemento	kg	320	\$ 840	\$ 268,800.00
Arena lavada de río	m ³	0.52	\$ 120,000	\$ 62,400.00
Grava	m ³	0.9	\$ 120,000	\$ 108,000.00
Mezcladora de trompo	día	0.18	\$ 90,000	\$ 16,200.00
Agua	L	210	\$ 70	\$ 14,700.00
TOTAL				\$ 470,100.00

Concreto 2.500 psi 175 kg/cm³

material	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor parcial
Cemento	kg	260	\$ 840	\$ 218,400.00
Arena lavada de río	m ³	0.52	\$ 120,000	\$ 62,400.00
Grava	m ³	0.94	\$ 120,000	\$ 112,800.00
Mezcladora de trompo	día	0.18	\$ 90,000	\$ 16,200.00
Agua	L	170	\$ 70	\$ 11,900.00
TOTAL				\$ 421,700.00

Concreto 2.000 psi 140 kg/cm³

material	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor parcial
Cemento	kg	230	\$ 840	\$ 193,200.00
Arena lavada de río	m ³	0.55	\$ 120,000	\$ 66,000.00
Grava	m ³	0.92	\$ 120,000	\$ 110,400.00
Mezcladora de trompo	día	0.18	\$ 90,000	\$ 16,200.00
Agua	L	170	\$ 70	\$ 11,900.00
TOTAL				\$ 397,700.00

Concreto pobre 1.500 psi 105 kg/cm³

material	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor parcial
Cemento	kg	175	\$ 840	\$ 147,000.00
Arena lavada de río	m ³	0.55	\$ 120,000	\$ 66,000.00
Grava	m ³	0.98	\$ 120,000	\$ 117,600.00
Mezcladora de trompo	día	0.18	\$ 90,000	\$ 16,200.00
Agua	L	160	\$ 70	\$ 11,200.00
TOTAL				\$ 358,000.00

Concreto MR41 105 kg/cm³

material	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor parcial
Cemento	kg	500	\$ 840	\$ 420,000.00
Arena lavada de río	m ³	0.704	\$ 120,000	\$ 84,480.00
Grava	m ³	0.704	\$ 120,000	\$ 84,480.00
Mezcladora de trompo	día	0.18	\$ 90,000	\$ 16,200.00
Agua	L	200	\$ 70	\$ 14,000.00
TOTAL				\$ 619,160.00

CONCRETOS

TIPO en psi	Unidad	Cantidad	Valor unitario
1.500 Normal	m ³	1.0	\$ 358,000.00
2.000 Normal	m ³	1.0	\$ 397,700.00
2.500 Normal	m ³	1.0	\$ 421,700.00
3.000 Normal	m ³	1.0	\$ 470,100.00
3.500 Normal	m ³	1.0	\$ 517,900.00
MR41	m ³	1.0	\$ 619,160.00

Elaborado por:

LAURA CAMILA ORDONEZ TEJADA
ING. CIVIL - APOYO PROFESIONAL
M.P 091037-0639549 CND

Aprobado por:

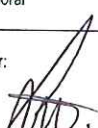
MILTON STIVEN HOYOS HERMIDA
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
M.P 161037-0560021 TLM

No. en salarios mínimos						
1 AYUDANTE A	SALARIO MIN	(1,4 SMMLV+1 AT)	día	F.P	hora	
2026	\$ 1,750,905.00		2,651,267.00	\$ 88,376.00	93.37%	\$ 21,361
A.T.	\$ 200,000.00					
1 AYUDANTE B		(1,6 SMMLV+1 AT)	día			
2026	\$ 1,750,905.00		3,001,448.00	\$ 100,048.00	93.37%	\$ 24,182
A.T.	\$ 200,000.00					
1 OFICIAL A		(2 SMMLV+1 AT)	día			
2026	\$ 1,750,905.00		3,701,810.00	\$ 123,394.00	91.55%	\$ 29,545
A.T.	\$ 200,000.00					
1 OFICIAL B		(3 SMMLV)	día			
2026	\$ 1,750,905.00		5,252,715.00	\$ 175,091.00	91.55%	\$ 41,924

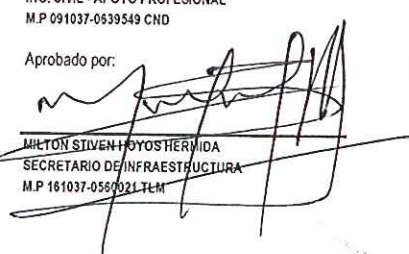
CÁLCULO DE CUADRILLAS 2026

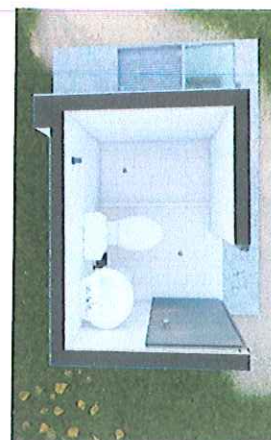
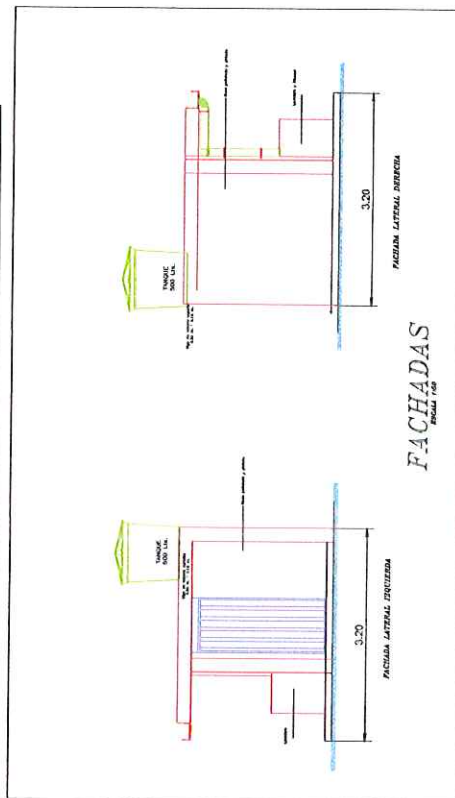
Clave	Descripción	unidad	Cantidad	Precio con prestaciones	Total
O00050	Cuadrilla OA (Albañilería) 1Of y 1Ay	HR			
O00001	Ayudante A	jor	12.50%	170,888.98	21,361.12
O00002	Oficial A	jor	12.50%	236,362.40	29,545.30
	Subtotal				50,906.42
O00901	1,2 SMMLV Factor prestacional de ingreso por hora efectiva /	%	93.37%		19,943.99
	2 SMMLV base hora laboral		91.55%		27,049.01
	Total hora				97,899.00
O00051	Cuadrilla OAA (Albañilería) 1Of y 2Ay	HR			
O00001	Ayudante A	jor	25.00%	170,888.98	42,722.25
O00002	Oficial A	jor	12.50%	236,362.40	29,545.30
	Subtotal				72,267.55
O00901	1,2 SMMLV Factor prestacional de ingreso por hora efectiva /	%	93.37%		39,887.98
	2 SMMLV base hora laboral		91.55%		27,049.01
	Total				139,205.00
O00052	Cuadrilla AA (Albañilería) 2Ay	HR			
O00001	Ayudante A	jor	25.00%	170,888.98	42,722.25
O00002	Oficial A	jor	0.00%	236,362.40	0.00
	Subtotal				42,722.25
O00901	1,2 SMMLV Factor prestacional de ingreso por hora efectiva /	%	93.37%		39,887.98
	2 SMMLV base hora laboral		91.55%		0.00
	Total				82,610.00
O00050	Cuadrilla AA (Albañilería) 1 Oficial	HR			
O00001	Ayudante A	jor	0.00%	30,168.00	0.00
O00002	Oficial A	jor	12.50%	48,554.00	6,069.25
	Subtotal				6,069.25
O00901	1,2 SMMLV Factor prestacional de ingreso por hora efectiva /	%	93.37%		0.00
	2 SMMLV base hora laboral		91.55%		5,556.46
	Total				11,626.00
O00053	Cuadrilla AAA (Albañilería) 3Ay	HR			
O00001	Ayudante A	jor	37.50%	170,888.98	64,083.37
O00002	Oficial A	jor	0.00%	236,362.40	0.00
	Subtotal				64,083.37
O00901	1,2 SMMLV Factor prestacional de ingreso por hora efectiva /	%	93.37%		59,831.97
	2 SMMLV base hora laboral		91.55%		0.00
	Total				123,915.00
O00053	Cuadrilla AAAA (Albañilería) 4Ay	HR			
O00001	Ayudante A	jor	50.00%	170,888.98	85,444.49
O00002	Oficial A	jor	0.00%	236,362.40	0.00
	Subtotal				85,444.49
O00901	1,2 SMMLV Factor prestacional de ingreso por hora efectiva /	%	93.37%		79,775.96
	2 SMMLV base hora laboral		91.55%		0.00
	Total				165,220.00
O00053	CUADRILLA TT (Topografía) 1 Top - 1 of ejero	HR			
O00001	Ayudante A	jor	18.20%	335,388.50	61,040.37
O00002	Oficial A	jor	12.50%	236,362.40	29,545.30
	Subtotal				90,585.67
O00901	2 SMMLV Factor prestacional de ingreso por hora efectiva /	%	91.6%		55,883.05
	3 SMMLV base hora laboral		91.6%		27,049.01
	Total				173,518.00

Elaborado por:


LAURA CAMILA ORDOÑEZ TEJADA
ING. CIVIL - APOYO PROFESIONAL
M.P 091037-0639549 CND

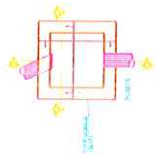
Aprobado por:


MILTON STEVEN HOYOS HERNÁNDEZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
M.P 161037-0580211 TM



REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL HUILA MUNICIPIO DE PITALITO	ADECUACIÓN DE LAS SEDES ADMINISTRATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO	UNIDAD SANITARIA CAMPAMENTO	DISEÑADOR:  Rocio Pizarro G.L. INDIRA YOLIAM CHAVEZ ALA M.P. A 1072016-1025281013 ARQUITECTA	APROBO:  MILTON STEVEN RAMOS HERNANDEZ SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA INDIRA YOLIAM CHAVEZ ALA M.P. A 1072016-1025281013 INGENIERO	PLANO N°: 001	CONTENIENE: ESCALA: INDICADAS	PLANO ARQUIT SEPTIEMBRE 2020
--	--	--------------------------------	--	--	------------------	-------------------------------------	---------------------------------



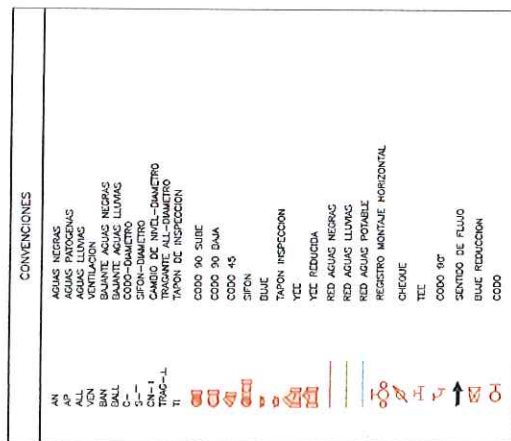


TANQUE
500 Lts.

Placa area = 0.08
0.80 m. * 0.80 m.

DETALLE VENTILACION APARATOS SANITARIAS

PLANO DE INSTALACIONES SANITARIAS
ESCALA 1:100

[illegible]

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE PITALITO

ADECUACIÓN DE LAS SEDES ADMINISTRATIVAS
DEL MUNICIPIO DE PITALITOUNIDAD SANITARIA
CAMPAMENTO

DISSEMINATOR:

LAURA CAMILLA ORDONEZ TEJADA
M.P. 091037-0839549 CND
INC. CNDM

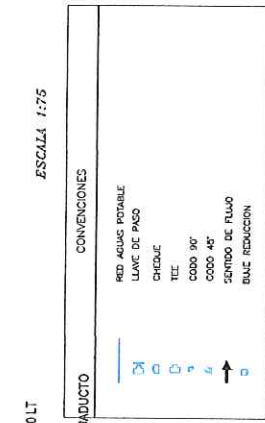
PLANO N°:

003

ESCALA:
INDICADAS

CONTIENE:

PLANO SAN



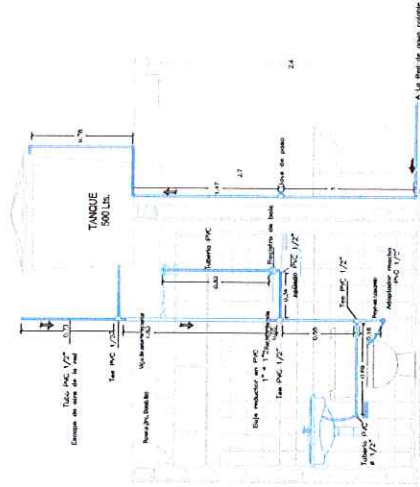
ESCALA 1:75

CONVENCIONES

RED AGUAS POTABLE
 LLAVE DE PASO
 CHEQUE
 TEE
 COD 90°
 COD 45°
 SENTIDO DE FLUJO
 BOMB REDUCCION

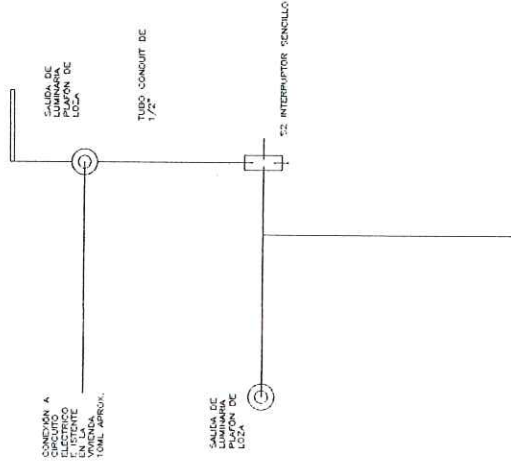
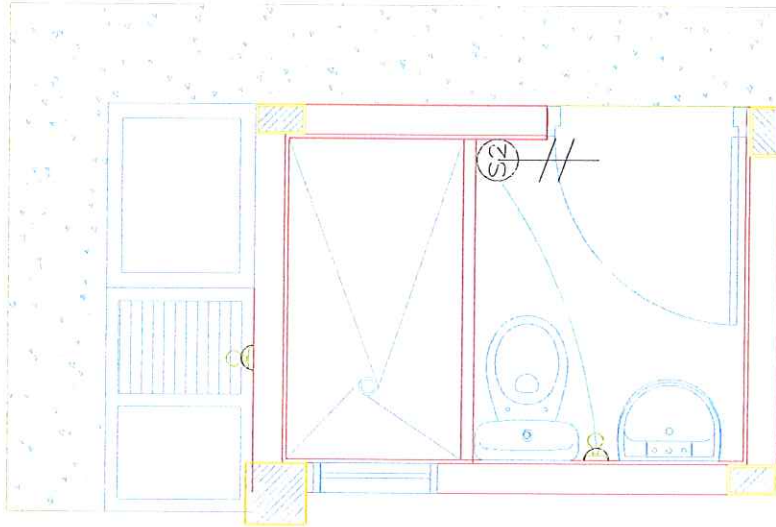
NOTAS:

1. El proyecto, para todos los efectos se entenderá que es una primera entrega, y en la cual se han considerado los aspectos de mayor importancia para la ejecución de la obra, pero no se han considerado los aspectos de menor importancia, como son:
 - El estudio de la zona de la obra.
 - El estudio de la zona de la obra.
 - El estudio de la zona de la obra.
2. El proyecto, para todos los efectos se entenderá que es una primera entrega, y en la cual se han considerado los aspectos de mayor importancia para la ejecución de la obra, pero no se han considerado los aspectos de menor importancia, como son:
 - El estudio de la zona de la obra.
 - El estudio de la zona de la obra.
 - El estudio de la zona de la obra.
3. El proyecto, para todos los efectos se entenderá que es una primera entrega, y en la cual se han considerado los aspectos de mayor importancia para la ejecución de la obra, pero no se han considerado los aspectos de menor importancia, como son:
 - El estudio de la zona de la obra.
 - El estudio de la zona de la obra.
 - El estudio de la zona de la obra.
4. El proyecto, para todos los efectos se entenderá que es una primera entrega, y en la cual se han considerado los aspectos de mayor importancia para la ejecución de la obra, pero no se han considerado los aspectos de menor importancia, como son:
 - El estudio de la zona de la obra.
 - El estudio de la zona de la obra.
 - El estudio de la zona de la obra.
5. El proyecto, para todos los efectos se entenderá que es una primera entrega, y en la cual se han considerado los aspectos de mayor importancia para la ejecución de la obra, pero no se han considerado los aspectos de menor importancia, como son:
 - El estudio de la zona de la obra.
 - El estudio de la zona de la obra.
 - El estudio de la zona de la obra.
6. El proyecto, para todos los efectos se entenderá que es una primera entrega, y en la cual se han considerado los aspectos de mayor importancia para la ejecución de la obra, pero no se han considerado los aspectos de menor importancia, como son:
 - El estudio de la zona de la obra.
 - El estudio de la zona de la obra.
 - El estudio de la zona de la obra.
7. El proyecto, para todos los efectos se entenderá que es una primera entrega, y en la cual se han considerado los aspectos de mayor importancia para la ejecución de la obra, pero no se han considerado los aspectos de menor importancia, como son:
 - El estudio de la zona de la obra.
 - El estudio de la zona de la obra.
 - El estudio de la zona de la obra.
8. El proyecto, para todos los efectos se entenderá que es una primera entrega, y en la cual se han considerado los aspectos de mayor importancia para la ejecución de la obra, pero no se han considerado los aspectos de menor importancia, como son:
 - El estudio de la zona de la obra.
 - El estudio de la zona de la obra.
 - El estudio de la zona de la obra.
9. El proyecto, para todos los efectos se entenderá que es una primera entrega, y en la cual se han considerado los aspectos de mayor importancia para la ejecución de la obra, pero no se han considerado los aspectos de menor importancia, como son:
 - El estudio de la zona de la obra.
 - El estudio de la zona de la obra.
 - El estudio de la zona de la obra.
10. El proyecto, para todos los efectos se entenderá que es una primera entrega, y en la cual se han considerado los aspectos de mayor importancia para la ejecución de la obra, pero no se han considerado los aspectos de menor importancia, como son:
 - El estudio de la zona de la obra.
 - El estudio de la zona de la obra.
 - El estudio de la zona de la obra.
11. El proyecto, para todos los efectos se entenderá que es una primera entrega, y en la cual se han considerado los aspectos de mayor importancia para la ejecución de la obra, pero no se han considerado los aspectos de menor importancia, como son:
 - El estudio de la zona de la obra.
 - El estudio de la zona de la obra.
 - El estudio de la zona de la obra.
12. El proyecto, para todos los efectos se entenderá que es una primera entrega, y en la cual se han considerado los aspectos de mayor importancia para la ejecución de la obra, pero no se han considerado los aspectos de menor importancia, como son:
 - El estudio de la zona de la obra.
 - El estudio de la zona de la obra.
 - El estudio de la zona de la obra.



PLANO HIDRAULICO DE LA CASETA
 ESCALA 1:100

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL HUILA MUNICIPIO DE PITALITO	ADECUACIÓN DE LAS SEDES ADMINISTRATIVAS DEL MUNICIPIO DE PITALITO	UNIDAD SANITARIA CAMPAMENTO	DISEÑADOR LAURA CAMILA ORDOÑEZ TEJADA M.P. 091037-003649 CND INC. CIVIL	APROBO: MILTON STIVERTON HERNANDEZ SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA INC. CIVIL	PLANO N°: 004 ESCALA: INDICADAS	CONTENIE: PLANO HID:	SEPTIEMBRE 2006
--	--	--------------------------------	--	--	--	-------------------------	-----------------



CONVENCIONES

▽	LAMPARA SOBRE MURO
S2	INTERRUPTOR DOBLE
—/—	INDICA NUMERO Y CALIBRE DE CONDUCTORES
—	TUBERIA PVC SOBRE TECHO

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE PITALITO

ADECUACIÓN DE LAS SEDES ADMINISTRATIVAS
DEL MUNICIPIO DE PITALITO

UNIDAD SANITARIA
CAMPAMENTO

DISEÑADOR:

Rolando Avila Pating
ROLANDO AVILA PATING
R.U.P. VLS-55-55-002
ING. ELECTRICISTA

APROBADO:

Milton Stantinos Hernida
MILTON STANTINOS HERNIDA
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
FEBRERO
SEPTIEMBRE 2008

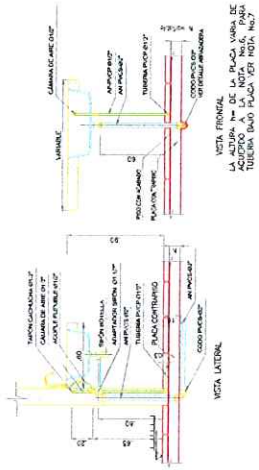
PLANO N°:

005

CONTIENE:

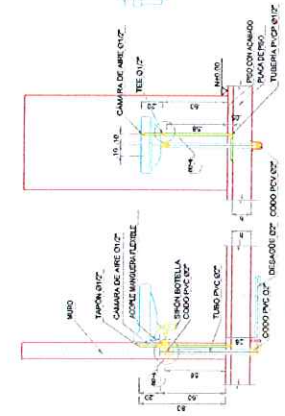
INDICADAS

PLANO ELE

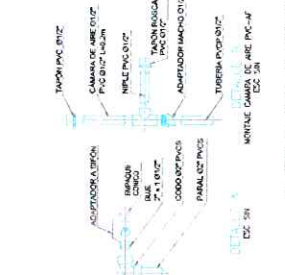


CONDICIÓN LAMINAR

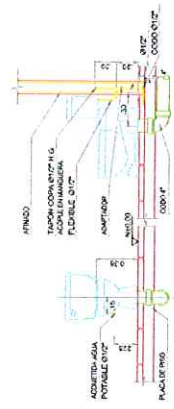
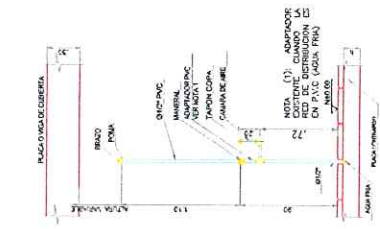
CONDICIÓN LAMINAR



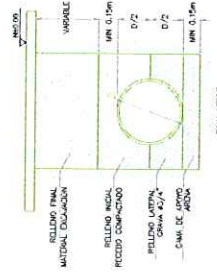
CONDICIÓN LAMINAR



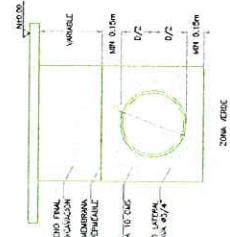
CONDICIÓN LAMINAR



CONDICIÓN LAMINAR



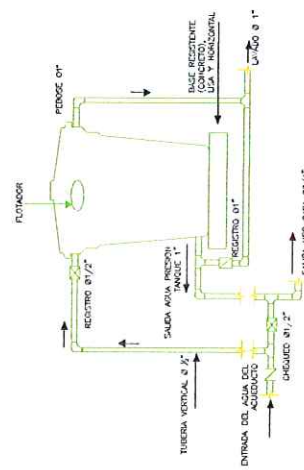
CONDICIÓN LAMINAR



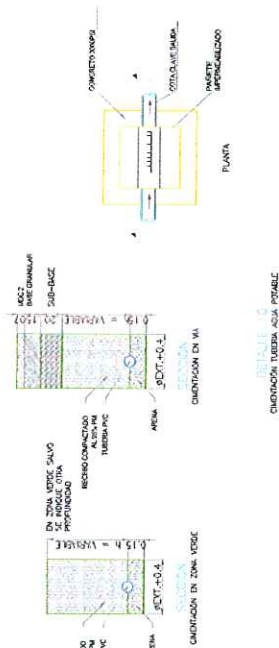
CONDICIÓN LAMINAR



CONDICIÓN LAMINAR



CONDICIÓN LAMINAR



CONDICIÓN LAMINAR

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE PITALITO

ADECUACIÓN DE LAS SEDES ADMINISTRATIVAS
DEL MUNICIPIO DE PITALITO

UNIDAD SANITARIA
CAMPAMENTO

DISEÑADOR

LAURA CAMILA ORDÓÑEZ TEJADA
M.P. 01-037-663048 CND
ING. CIVIL

APROBADO:
MILTON JARAMILLO HERNÁNDEZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
PREMIO

PLANO N°: 006
ESCALA: INDICADAS

CONTIENE:
DETALLES CONS
APARATO

SEPTIEMBRE 2020