CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS POR LA MODALIDAD DE MONTO AGOTABLE, LAS OBRAS Y ACTIVIDADES PARA EL MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO GENERAL Y MANTENIMIENTO ESPECIALIZADO QUE DEMANDEN ACTIVIDADES CON TRABAJOS EN ALTURAS EN LAS DIFERENTES SEDES DEL ICBF DE LA DIRECCIÓN REGIONAL PUTUMAYO

JUSTIFICACIÓN DE LOS ITEM NO PREVISTOS

CONTRATANTE:
INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR CECILIA DE LA FUENTE LLERAS- ICBF NIT: 899.999.239-2
R/L ADELINA JIMÉNEZ LÓPEZ

CONTRATISTA OBRA:
CONSORCIO OBRAS PUTUMAYO 2024 Nit. No. 901.882.383-8
R.L/ SUPLENTE ANDRES FELIPE BUENDIA MARTINEZ

APOYO A LA SUPERVISIÓN:
JHON JAIRO MUÑOZ

PUERTO CAICEDO
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
NOVIEMBRE DE 2024

Esta información es propiedad de **CONSORCIO OBRAS PUTUMAYO 24** y no es permitido revelarla, copiarla o modificarla sin previa autorización

INTRODUCCIÓN

La presente justificación tiene como objetivo explicar y sustentar la necesidad de incluir ítems no previstos en el contrato original de la obra civil cuyo objeto es **"CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS POR LA MODALIDAD DE MONTO AGOTABLE, LAS OBRAS Y ACTIVIDADES PARA EL MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO GENERAL Y MANTENIMIENTO ESPECIALIZADO QUE DEMANDEN ACTIVIDADES CON TRABAJOS EN ALTURAS EN LAS DIFERENTES SEDES DEL ICBF DE LA DIRECCIÓN REGIONAL PUTUMAYO"**, ejecutada por el Consorcio Obras Putumayo 24 y financiada por el Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF).
Durante la visita de obra, se evidenciaron circunstancias imprevistas que requirieron la inclusión de ítems adicionales para garantizar la calidad y seguridad de la construcción. Estos ítems no fueron contemplados en el contrato original, pero son indispensables para cumplir con los objetivos y requerimientos del proyecto.

En este documento, se presentan los detalles de los ítems no previstos, incluyendo la descripción, el costo y la justificación para su inclusión. Se espera que esta información sea suficiente para demostrar la necesidad y razonabilidad de los ítems adicionales, y que se aprueben los recursos necesarios para su ejecución."

Es fundamental que el CDI PEQUEÑOS PENSADORES del municipio de Puerto Caicedo, priorice la mejora de su infraestructura, ya que un entorno físico adecuado es esencial para el bienestar y desarrollo de los niños. Espacios adecuados y bien diseñados no solo contribuyen a la seguridad de los menores, sino que también les proporcionan un ambiente propicio para el aprendizaje y la interacción social.

La renovación de instalaciones existentes puede incluir áreas específicas para actividades educativas, recreativas y de atención emocional, adaptadas a las necesidades de cada niño.

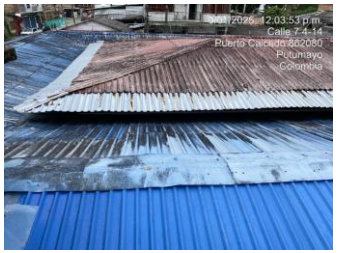
Por lo tanto, invertir en infraestructura y en el desarrollo profesional del personal no solo mejorará la calidad del servicio del ICBF en Puerto Caicedo, sino que también beneficiará directamente a los niños y sus familias, promoviendo un desarrollo integral que les permita alcanzar su potencial máximo.

Durante la visita técnica, se presentó diversas situaciones y cambios que requieren la inclusión de ítems no previstos en la planificación original. Del cual el presente informe justifica los ítems no previstos.

A continuación, se describe de manera puntual cada Ítem:

Esta información es propiedad de **CONSORCIO OBRAS PUTUMAYO 24** y no es permitido revelarla, copiarla o modificarla sin previa autorización

CONSORCIO OBRAS PUTUMAYO 24 calidad y experiencia	**JUSTIFICACIÓN ÍTEM NO PREVISTOS**	Código: CECOP24-002
		Versión: 1
		Vigencia: 2024

No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	JUSTIFICACION	REGISTRO FOTOGRAFICO
NP-01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABALLETES EN UPVC E:2,5MM INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INTSLACION.	ML	126,80	Debido a la necesidad básica y prioritaria del cambio de cubierta, es importante tener en cuenta que para garantizar el funcionamiento adecuado de las cubiertas a instalar, se debe incluir el suministro e intalación de caballetes en el mismo material de dicha cubierta, por lo tanto se incluye en el presente presupuesto esta actividad. La cantidad corresponde a la medicion en campo.	 
NP-02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLANCHES EN LAMINA GALVANIZADA CAL 20 INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INTSLACION.	ML	49,00	Para garantizar la impermeabilización de la parte posterior, se debe realizar la instalación de Flanches en Lámina Galvanizada calibre 22, para evitar filtraciones y futuros daños en muros internos de las instalaciones. Los flanches son un accesorio esencial en la instalación de cubiertas de UPVC, Su función principal es sellar y proteger los bordes de la cubierta, evitando la entrada de agua, suciedad y otros elementos que puedan comprometer la integridad del sistema. La medida responde a las medidas tomadas en campo , donde se proyecta su instalación.	 
NP-03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA MULTISEAT E:15CM. INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INTSLACION.	ML	49,00	Es necesario incluir este item para garantizar que no se presenten filtraciones en las areas de cubierta que requieren este sellado especial. La cinta multiseal es un accesorio importante en la instalación de cubiertas de UPVC ya que su uso contribuye significativamente a la eficacia del sellado en las uniones y juntas, Al mejorar la estanqueidad, esta cinta ayuda a prevenir filtraciones de agua y aire, lo que resulta en un mejor aislamiento y un ambiente interior más confortable, Además, al garantizar una correcta impermeabilidad, se prolonga la durabilidad de las estructuras de UPVC, protegiéndolas de posibles daños causados por la humedad y el desgaste ambiental. La cantidad corresponde a las medidas donde se proyecta su uso.	 
NP-04	MANTENIMIENTO DE ESTRUCTURA DE CUBIERTA EXISTENTE.(SUMINISTRO E INTALACION DE VIGAS METALICAS EN TUBO RECTANGULAR DE 4X11/2" .)INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA EN ESMALTE.	ML	487,62	Es fundamental llevar a cabo el mantenimiento de la cubierta existente, especialmente considerando que la inclusión de las correas metálicas en tubo rectangular de 4x11/2" de este tipo de material, no solo garantizará una mayor durabilidad y funcionalidad de la cubierta a largo plazo, sino que también permitirá la integridad estructural y funcional de diversas aplicaciones en la construcción entre las cuales se encuentra la adecuada instalación de la cubierta en UPVC, teniendo en cuenta que la separación máxima entre correas no debe superar 1 metro de distancia, las medidas corresponden a medidas tomadas en campo, donde se requieren refuerzos estructurales de este tipo.	 

Esta información es propiedad de **CONSORCIO OBRAS PUTUMAYO 24** y no es permitido revelarla, copiarla o modificarla sin previa autorización

NP-05	DESMONTE DE LAMPARAS LED EXISTENTES DE 60X60 CM TIPO REJILLA .	UND	89,00	Es necesario el desmonte de las lámparas existentes, pues estas no cumplen con el sistema luminario vigente y no garantizan la seguridad y el cumplimiento de los estándares requeridos en el proceso constructivo del mejoramiento de la estructura, puesto que en la visita técnica se evidenció que todas están con funcionamiento nulo y no cumplen con la iluminación que requiere este espacio que por ser totalmente cerrado carece de la claridad por luz natural, La cantidad contemplada corresponde a la cuantía por unidad de cada espacio dentro del CDI, por lo que se adjunta la memoria de cantidades, donde se detalla en la descripción a que espacio correspondes las luminarias a desmontar.	
NP-06	DESMONTE DE LAMPARAS LED DE LUMINARIA LED 8" PARA INCRUSTAR, 18W,LUZ BLANCA, 120 V.	UND	3,00	En total encontramos 3 liuminarias en estado de deterioro, 2 en zona de lavanderia y 1 en el cuarto de basuras, este desmonte de las lámparas que no cumple con el sistema luminario vigente, se realizara garantizando la seguridad y el cumplimiento de los estándares requeridos en el proceso constructivo del mejoramiento de la estructura, puesto que en la visita técnica se evidenció que todas están con funcionamiento nulo y no garantizan la iluminación que requiere este espacio que por ser totalmente cerrado carece de la claridad por luz natural.	
NP-07	DESMONTE DE INTERRUPTORES Y TOMA CORRIENTES EXISTENTES.	UND	57,00	Durante la visita técnica, se evidenció que la mayoría de los tomacorrientes e interruptores se encuentran deteriorados por el paso del tiempo, adicionalmente muchos de ellos no tienen funcionalidad, lo que imposibilita un adecuado sistema de iluminación en el entorno, iluminación que es necesaria para el correcto desarrollo de las actividades dentro del CDI y que afectan la armonía del entorno de los niños y niñas. La cuantía corresponde al conteo detallado por espacios dentro del CDI, detalle que se encuentra en las memorias de cálculo.	

Esta información es propiedad de **CONSORCIO OBRAS PUTUMAYO 24** y no es permitido revelarla, copiarla o modificarla sin previa autorización

NP-08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED 8" PARA INCRUSTAR, 18W,LUZ BLANCA, 120 V.	UND	3,00	Es necesario el suministro e instalación de las lámparas que brinden cumplimiento al sistema luminario vigente, en este caso exclusivamente en la zona de lavandería, garantizando la seguridad y el cumplimiento de los estándares requeridos en el proceso constructivo del mejoramiento de la estructura, puesto que en la visita técnica se evidenció que todas están con funcionamiento nulo y no garantizan la iluminación que requiere este espacio que por ser totalmente cerrado carece de la claridad por luz natural. Así las cosas, se debe garantizar que se instalen las luminarias pertinentes que aporten mejoría al entorno educativo de los usuarios. La cuantía responde a la inspección realizada en campo y se detalla en las memorias de cálculo .	 
NP-09	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTORES Y TOMA CORRIENTES SENCILLOS Y DOBLES.	UND	57,00	Es necesario realizar este suministro e instalación, dado que aporta mejoría al funcionamiento de los tomacorrientes e interruptores, los cuales con el paso del tiempo se han deteriorado, adicionalmente muchos de ellos no tienen funcionalidad, lo que imposibilita un adecuado sistema de iluminación en el entorno, iluminación que es necesaria para el correcto desarrollo de las actividades dentro del CDI y que afectan la armonía del entorno de los niños y niñas. La cuantía corresponde a la verificación en campo, teniendo detalle de la ubicación en las memorias de cálculo	 
NP-10	DEMOLICION DE ALISTADO DE PISOS E:4CM.(Incluye Retiro de Escombros)	M2	380,29	Para llevar a cabo el mejoramiento de la estructura de piso de la infraestructura, y continuar con el proceso constructivos de la instalación de cerámica se requiere desmantelar la estructura existente ya que ha cumplido su vida útil. Los escombros provenientes de esta demolición tendrán una disposición final adecuada. La cuantía corresponde a las medidas tomada en campo y se encuentran detalladas en la memoria de cantidades.	 
NP-11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO EN PORCELANA SANITARIA AHORRADOR PARA NIÑOS	UND	6,00	Es fundamental incluir este ítem, para garantizar la higiene del instituto, este aspecto no solo contribuye a mantener un entorno limpio y saludable, sino que también mejora las condiciones educativas de los niños y niñas en el manejo de sus esfínteres. La cuantía de este ítem responde puntualmente a la cantidad de sanitarios infantiles en mal estado.	 

Esta información es propiedad de **CONSORCIO OBRAS PUTUMAYO 24** y no es permitido revelarla, copiarla o modificarla sin previa autorización

NP-12	CAJAS DE INSPECCIÓN DE AGUAS LLUVIAS (DE 0,80MX0,80M, E=0,10 M, H=0,50M) INCLUYE TAPA	UND	2,00	Para el mejoramiento de la evacuación de aguas lluvias del CDI, es necesaria la ampliación de las cajas de inspección existentes, garantizando así una mayor capacidad hidráulica a la hora de evacuar las aguas lluvias que fluyen a travez de los bajantes y llegan a dichas cajas, en la visita técnica se evidenció esta necesidad, por tanto se decide incluir la reconstrucción de las 2 cajas existentes.	 

Tabla 1: RELACIÓN DE ITEM NO PREVISTOS
FUENTE: Elaboración propia CONSORCIO OBRAS PUTUMAYO 24

Como soporte a las cantidades presentadas en los Ítem No Previstos, presentamos a continuación las memorias de cálculo con las mediciones realizadas en campo.

ITEM	NP-01						
DESCRIPCION	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABALLETES EN UPVC E:2,5MM INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INTSLACION.						
UNIDAD	ML						
CANTIDAD CONTRATADA	**126,80**			**CANTIDAD SIN EJECUTAR**			0,00
DESCRIPCIÓN	**LARGO**	**ANCHO**	**ESPESOR**	**ÁREA**	**VOLUMEN**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
CUBIERTA PERIMETRAL OFICINAS	4,95					4	19,80
	23,3					2	46,60
	14					2	28,00
CUBIERTA ZONA CENTRAL	8,4					1	8,40
	6					4	24,00
						TOTAL	**126,80**

Esta información es propiedad de **CONSORCIO OBRAS PUTUMAYO 24** y no es permitido revelarla, copiarla o modificarla sin previa autorización

ITEM	NP-02						
DESCRIPCION	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLANCHES EN LAMINA GALVANIZADA CAL 20 INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INTSLACION.						
UNIDAD	ML						
CANTIDAD CONTRATADA	**49,00**			**CANTIDAD SIN EJECUTAR**			
DESCRIPCIÓN	**LARGO**	**ANCHO**	**ESPESOR**	**ÁREA**	**VOLUMEN**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
LATERAL IZQUIERDO	19,7					1	19,70
POSTERIOR	29,30					1	29,30
						TOTAL	**49,00**
ITEM	NP-03						
DESCRIPCION	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA MULTISEAT E:15CM. INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INTSLACION.						
UNIDAD	ML						
CANTIDAD CONTRATADA	**49,00**			**CANTIDAD SIN EJECUTAR**			
DESCRIPCIÓN	**LARGO**	**ANCHO**	**ESPESOR**	**ÁREA**	**VOLUMEN**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
LATERAL IZQUIERDO	19,7					1	19,70
POSTERIOR	29,30					1	29,30
						TOTAL	**49,00**

Esta información es propiedad de **CONSORCIO OBRAS PUTUMAYO 24** y no es permitido revelarla, copiarla o modificarla sin previa autorización

ITEM	NP-04						
DESCRIPCION	MANTENIMIENTO DE ESTRUCTURA DE CUBIERTA EXISTENTE.(SUMINISTRO E INTALACION DE VIGAS METALICAS EN TUBO RECTANGULAR DE 4X11/2" .)INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA EN ESMALTE.						
UNIDAD	ML						
CANTIDAD CONTRATADA	**487,62**			**CANTIDAD SIN EJECUTAR**			0,00
DESCRIPCIÓN	**LARGO**	**ANCHO**	**ESPESOR**	**ÁREA**	**VOLUMEN**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
CUBIERTA PERIMETRAL							
LONGITUDINAL	27,3					2,00	54,60
	25,3					2,00	50,60
	21,3					2,00	42,60
	19,3					2,00	38,60
TRANSVERSAL	19,4					2,00	38,80
	17,4					2,00	34,80
	13,4					2,00	26,80
	11,4					2,00	22,80
CUBIERTA CENTRAL							
LONGITUDINAL	18,8					2,00	37,60
	13,9					2,00	27,80
	11,63					2,00	23,26
	9,27					2,00	18,54
TRANSVERSAL	10,06					2,00	20,12
	8,45					2,00	16,90
	6,76					2,00	13,52
	5,07					2,00	10,14
	3,38					2,00	6,76
	1,69					2,00	3,38
						TOTAL	**487,62**

Esta información es propiedad de **CONSORCIO OBRAS PUTUMAYO 24** y no es permitido revelarla, copiarla o modificarla sin previa autorización

ITEM	NP-05						
DESCRIPCION	DESMONTE DE LAMPARAS LED EXISTENTES DE 60X60 CM TIPO REJILLA.						
UNIDAD	UND						
CANTIDAD CONTRATADA	**89,00**			**CANTIDAD SIN EJECUTAR**			
DESCRIPCIÓN	**LARGO**	**ANCHO**	**ESPESOR**	**ÁREA**	**VOLUMEN**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
PRIMEROS AUXILIOS						1,00	1,00
OFICINA APOYO ADMIN						5,00	5,00
ALMACEN PPAL						1,00	1,00
BAÑOS MIXTOS						1,00	1,00
SALON JARDIN						7,00	7,00
SALON PRE JARDIN 2						6,00	6,00
SALON PRE JARDIN 1						6,00	6,00
ZONA HUMEDA						2,00	2,00
WC NIÑAS						2,00	2,00
WC NIÑOS						2,00	2,00
LAVAMANOS GNRAL						2,00	2,00
JUEGOS						4,00	4,00
COCINA						3,00	3,00
SALON PARVULOS + CAMBIADOR						6,00	6,00
SALON CAMINADORES + CAMBIADOR						7,00	7,00
OFICINA MATERIAL DIDACTICO						2,00	2,00
CORREDOR PERIMETRAL						14,00	14,00
ZONA CENTRAL						18,00	18,00
						TOTAL	**89,00**

Esta información es propiedad de **CONSORCIO OBRAS PUTUMAYO 24** y no es permitido revelarla, copiarla o modificarla sin previa autorización

ITEM	NP-06						
DESCRIPCION	DESMONTE DE LAMPARAS LED DE LUMINARIA LED 8" PARA INCRUSTAR, 18W,LUZ BLANCA, 120 V.						
UNIDAD	UND						
CANTIDAD CONTRATADA	**3,00**			**CANTIDAD SIN EJECUTAR**			0,00
DESCRIPCIÓN	**LARGO**	**ANCHO**	**ESPESOR**	**ÁREA**	**VOLUMEN**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
LAVANDERIA						3	3
						TOTAL	**3,00**
ITEM	NP-07						
DESCRIPCION	DESMONTE DE INTERRUPTORES Y TOMA CORRIENTES EXISTENTES.						
UNIDAD	UND						
CANTIDAD CONTRATADA	**57,00**			**CANTIDAD SIN EJECUTAR**			
DESCRIPCIÓN	**LARGO**	**ANCHO**	**ESPESOR**	**ÁREA**	**VOLUMEN**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
INTERRUPTORES							
PRIMEROS AUXILIOS						1	1,00
OFICINA APOYO ADMIN						1	1,00
ALMACEN PPAL						1	1,00
BAÑOS MIXTOS						1	1,00
SALON JARDIN						4	4,00
SALON PRE JARDIN 2						1	1,00
SALON PRE JARDIN 1						2	2,00

Esta información es propiedad de **CONSORCIO OBRAS PUTUMAYO 24** y no es permitido revelarla, copiarla o modificarla sin previa autorización

ZONA HUMEDA						2	2,00
WC NIÑAS						1	1,00
WC NIÑOS						1	1,00
LAVAMANOS GNRAL						1	1,00
JUEGOS						2	2,00
COCINA						2	2,00
SALON PARVULOS + CAMBIADOR						1	1,00
SALON CAMINADORES + CAMBIADOR						1	1,00
OFICINA MATERIAL DIDACTICO						1	1,00
CORREDOR PERIMETRAL						4	4,00
TOMACORRIENTES							
PRIMEROS AUXILIOS						1	1,00
OFICINA APOYO ADMIN						3	3,00
ALMACEN PPAL						0	0,00
BAÑOS MIXTOS						0	0,00
SALON JARDIN						2	2,00
SALON PRE JARDIN 2						2	2,00
SALON PRE JARDIN 1						3	3,00
ZONA HUMEDA						3	3,00
WC NIÑAS						0	0,00
WC NIÑOS						0	0,00
LAVAMANOS GNRAL						0	0,00
JUEGOS						2	2,00
COCINA						4	4,00
SALON PARVULOS + CAMBIADOR						4	4,00
SALON CAMINADORES + CAMBIADOR						3	3,00

Esta información es propiedad de **CONSORCIO OBRAS PUTUMAYO 24** y no es permitido revelarla, copiarla o modificarla sin previa autorización

OFICINA MATERIAL DIDACTICO						1	1,00
CORREDOR PERIMETRAL						2	2,00
						TOTAL	**57,00**

ITEM	NP-08						
DESCRIPCION	DESMONTE DE LAMPARAS LED DE LUMINARIA LED 8" PARA INCRUSTAR, 18W, LUZ BLANCA, 120 V.						
UNIDAD	UND						
CANTIDAD CONTRATADA	**3,00**			**CANTIDAD SIN EJECUTAR**			0,00

DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO	ESPESOR	ÁREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
LAVANDERIA Y CUARTO DE BASURAS						3	3
						TOTAL	**3,00**

ITEM	NP-09						
DESCRIPCION	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTORES Y TOMA CORRIENTES SENCILLOS Y DOBLES.						
UNIDAD	UND						
CANTIDAD CONTRATADA	**57,00**			**CANTIDAD SIN EJECUTAR**			

DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO	ESPESOR	ÁREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
INTERRUPTORES							
PRIMEROS AUXILIOS						1	1,00
OFICINA APOYO ADMIN						1	1,00
ALMACEN PPAL						1	1,00
BAÑOS MIXTOS						1	1,00

Esta información es propiedad de **CONSORCIO OBRAS PUTUMAYO 24** y no es permitido revelarla, copiarla o modificarla sin previa autorización

SALON JARDIN						4	4,00
SALON PRE JARDIN 2						1	1,00
SALON PRE JARDIN 1						2	2,00
ZONA HUMEDA						2	2,00
WC NIÑAS						1	1,00
WC NIÑOS						1	1,00
LAVAMANOS GNRAL						1	1,00
JUEGOS						2	2,00
COCINA						2	2,00
SALON PARVULOS + CAMBIADOR						1	1,00
SALON CAMINADORES + CAMBIADOR						1	1,00
OFICINA MATERIAL DIDACTICO						1	1,00
CORREDOR PERIMETRAL						4	4,00
TOMACORRIENTES							
PRIMEROS AUXILIOS						1	1,00
OFICINA APOYO ADMIN						3	3,00
ALMACEN PPAL						0	0,00
BAÑOS MIXTOS						0	0,00
SALON JARDIN						2	2,00
SALON PRE JARDIN 2						2	2,00
SALON PRE JARDIN 1						3	3,00
ZONA HUMEDA						3	3,00
WC NIÑAS						0	0,00
WC NIÑOS						0	0,00
LAVAMANOS GNRAL						0	0,00
JUEGOS						2	2,00

Esta información es propiedad de **CONSORCIO OBRAS PUTUMAYO 24** y no es permitido revelarla, copiarla o modificarla sin previa autorización

COCINA						4	4,00
SALON PARVULOS + CAMBIADOR						4	4,00
SALON CAMINADORES + CAMBIADOR						3	3,00
OFICINA MATERIAL DIDACTICO						1	1,00
CORREDOR PERIMETRAL						2	2,00
						TOTAL	**57,00**

ITEM	NP-10						
DESCRIPCION	DEMOLICION DE ALISTADO DE PISOS E:4CM. (Incluye Retiro de Escombros)						
UNIDAD	M2						
CANTIDAD CONTRATADA	**380,29**			**CANTIDAD SIN EJECUTAR**			
DESCRIPCIÓN	**LARGO**	**ANCHO**	**ESPESOR**	**ÁREA**	**VOLUMEN**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
PRIMEROS AUXILIOS	1,95	2,47		4,82		1,00	4,82
OFICINA APOYO ADMIN	3,80	3,90		14,82		1,00	14,82
BAÑOS MIXTOS	1,80	2,20		3,96		1,00	
ZONA HUMEDA	2,10	1,40		2,94		1,00	2,94
WC NIÑAS	4,50	2,40		10,80		1,00	10,80
WC NIÑOS	4,50	2,40		10,80		1,00	10,80
LAVAMANOS GNRAL	4,55	3,30		15,02		1,00	15,02
SALON PARVULOS + CAMBIADOR	5,50	5,00		27,50		1,00	27,50
CAMBIADOR CAMINADORES	2,30	4,50		10,35		1,00	10,35
SALON CAMINADORES	4,50	0,95		4,28		1,00	4,28
CORREDOR INGRESO	1,90	2,70		5,13		1,00	5,13
CORREDOR INGRESO OFIC	4,00	1,50		6,00		1,00	6,00

Esta información es propiedad de **CONSORCIO OBRAS PUTUMAYO 24** y no es permitido revelarla, copiarla o modificarla sin previa autorización

ZONA CENTRAL	10,80	24,80		267,84		1,00	267,84
						TOTAL	**380,29**
ITEM	NP-11						
DESCRIPCION	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO EN PORCELANA SANITARIA AHORRADOR PARA NIÑOS						
UNIDAD	UND						
CANTIDAD CONTRATADA				**CANTIDAD SIN EJECUTAR**			-6,00
DESCRIPCIÓN	**LARGO**	**ANCHO**	**ESPESOR**	**ÁREA**	**VOLUMEN**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
SANITARIOS INFANTILES						6,0	6,00
						TOTAL	**6,00**
ITEM	NP-12						
DESCRIPCION	CAJAS DE INSPECCIÓN DE AGUAS LLUVIAS (DE 0,80MX0,80M, E=0,10 M, H=0,50M) INCLUYE TAPA						
UNIDAD	UND						
CANTIDAD CONTRATADA				**CANTIDAD SIN EJECUTAR**			-2,00
DESCRIPCIÓN	**LARGO**	**ANCHO**	**ESPESOR**	**ÁREA**	**VOLUMEN**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
CAJAS AGUAS LLUVIAS EN ZONAS DE CIRCULACIÓN						2,0	2,00
						TOTAL	**2,00**

TABLA 2: MEMORIA DE CANTIDADES
FUENTE: Elaboración propia, CONSORCIO OBRAS PUTUMAYO 24

Esta información es propiedad de **CONSORCIO OBRAS PUTUMAYO 24** y no es permitido revelarla, copiarla o modificarla sin previa autorización

Una vez realizada la presente Justificación y sin otro en particular agradezco la atención prestada

cordialmente

ELABORÓ

ARQ. ANDRÉS FELIPE BUENDÍA MARTÍNEZ
CC. 18.126.628 Mocoa
REPRESENTANTE LEGAL SUPLENTE
CONTRATISTA
CONSORCIO OBRAS PUTUMAYO 24

AVALÓ

MILEIDY NATALIA FLÓREZ GAVIRIA
R/L AL CUBO INTEGRAL S.A.S.
NIT: 901.403.370-9
INTERVENTOR

Esta información es propiedad de **CONSORCIO OBRAS PUTUMAYO 24** y no es permitido revelarla, copiarla o modificarla sin previa autorización