MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

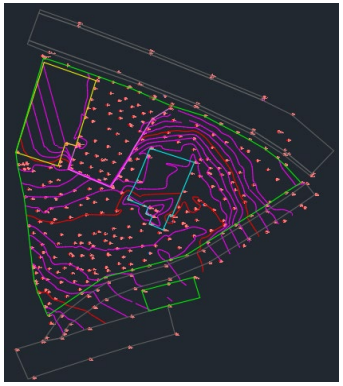
CORTE N°	PRESUPUESTO PROPUESTA	FECHA	jueves, 8 de agosto de 2024

OBRA	CONSTRUCCIÓN DEL EQUIPAMIENTO INTEGRAL, PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ATENCIÓN A LA PRIMERA INFANCIA, CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL – CDI SENDERITOS DE FORMACIÓN I. SANTA FE DE ANTIOQUIA, ANTIOQUIA.

ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.1	un	15.00

ACTIVIDAD

Localización y replanteo. Se utilizará personal experto con equipo de precisión. Se hará con la frecuencia que lo indique la interventoría. Incluye demarcación con pintura o cal, línea de trazado, corte de piso, libretas y planos.



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	DÍAS	ÁREA	ANCHO [M]	ALTO [M]	
Comisión Topografica por días	15.00				15.00
Área de Lote		2200.00			
					15.00
				SUBTOTAL	15.00

OBSERVACIONES

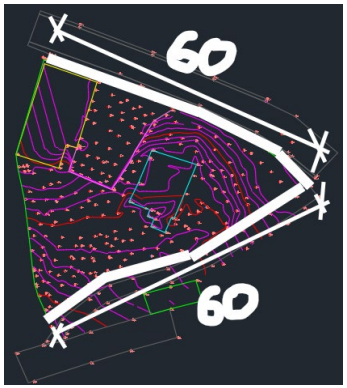
Elaboró

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

N°	PRESUPUESTO PROPUESTA	FECHA	jueves, 8 de agosto de 2024

OBRA	CONSTRUCCIÓN DEL EQUIPAMIENTO INTEGRAL, PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ATENCIÓN A LA PRIMERA INFANCIA, CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL – CDI SENDERITOS DE FORMACIÓN I. SANTA FE DE ANTIOQUIA, ANTIOQUIA.

ITEM	UNIDAD	TOTAL	ACTIVIDAD
1.2	m2	240.00	CERRAMIENTO EN LONA VERDE. H=2.5m. Incluye listones o postes de madera, grapas y demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	CANTIDAD	LARGO [M]	ANCHO [M]	ALTO [M]	
Costado sobre la vía - Calle 20	1.00	60.00		2	120.00
Costado sobre la ciclo ruta	1.00	60.00		2	120.00
					240.00
				SUBTOTAL	240.00

OBSERVACIONES

Elaboró

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

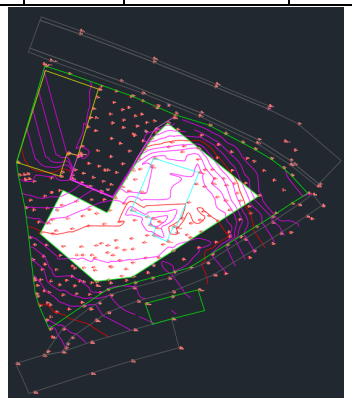
N°	PRESUPUESTO PROPUESTA	FECHA	jueves, 8 de agosto de 2024

OBRA	CONSTRUCCIÓN DEL EQUIPAMIENTO INTEGRAL, PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ATENCIÓN A LA PRIMERA INFANCIA, CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL – CDI SENDERITOS DE FORMACIÓN I. SANTA FE DE ANTIOQUIA, ANTIOQUIA.

ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.3	m2	656.86

ACTIVIDAD

Proceso de descapote de terreno, retirando materia vegetal superficial, incluye el retiro de arbustos, arboles pequeños y todos los elementos que interfieran en el proceso de excavación. Es necesario presentar estos procesos en el informe de manejo ambiental de la obra con autorizacion previa de la interventoria, organismos de control ambiental



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	ÁREA	LARGO [M]	ANCHO [M]	ALTO [M]	
Área zona inferior	656.86				656.86
					0.00
					656.86
				SUBTOTAL	656.86

OBSERVACIONES

Elaboró

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

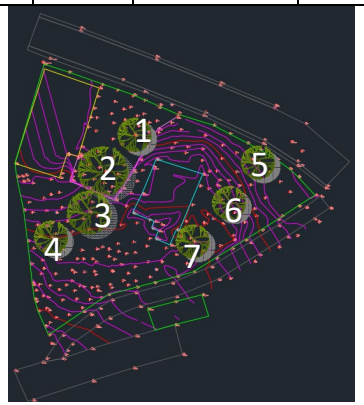
N°	PRESUPUESTO PROPUESTA	FECHA	jueves, 8 de agosto de 2024

OBRA	CONSTRUCCIÓN DEL EQUIPAMIENTO INTEGRAL, PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ATENCIÓN A LA PRIMERA INFANCIA, CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL – CDI SENDERITOS DE FORMACIÓN I. SANTA FE DE ANTIOQUIA, ANTIOQUIA.

ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.4	un	20.00

ACTIVIDAD

Retiro de raices de arboles. Incluye excavación, carga manual a camión y transporte de los residuos vegetales a vertedero específico.



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	CANTIDAD	LARGO [M]	ANCHO [M]	ALTO [M]	
Arboles	20.00				20.00
					0.00
					20.00
SUBTOTAL					20.00

OBSERVACIONES

Elaboró

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

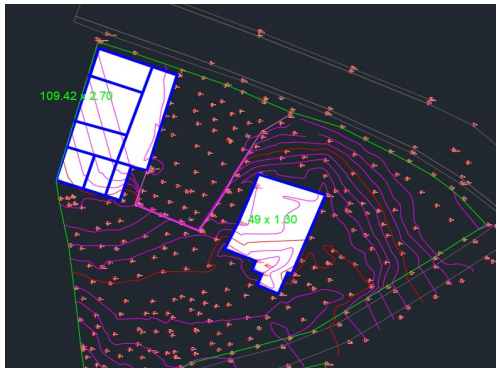
CORTE N°	PRESUPUESTO PROPUESTA	FECHA	jueves, 8 de agosto de 2024

OBRA	CONSTRUCCIÓN DEL EQUIPAMIENTO INTEGRAL, PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ATENCIÓN A LA PRIMERA INFANCIA, CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL – CDI SENDERITOS DE FORMACIÓN I. SANTA FE DE ANTIOQUIA, ANTIOQUIA.

ITEM	UNIDAD	TOTAL
2.1	m2	519.57

ACTIVIDAD

Desmonte y/o Demolición de muros, piso y/o cubierta de inmuble existente. Demolición de material existente, requerido por interventoria. Incluye cargue y descargue para botada de escombros y disposición final de material.



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	CANTIDAD	LARGO [M]	ANCHO [M]	ALTO [M]	
Construcción existente Nivel Superior	1.00	109.42		2.7	295.43
Construcción en piscina existente	1.00	49.00		1.3	63.70
Construcción existente Nivel Inferior	1.00	59.42		2.7	160.43
					519.57
				SUBTOTAL	519.57

OBSERVACIONES

Elaboró

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

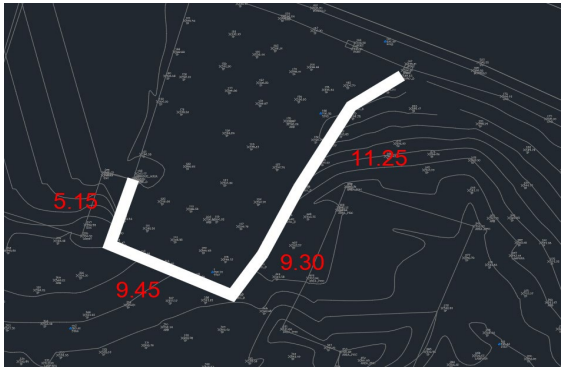
N°	PRESUPUESTO PROPUESTA	FECHA	jueves, 8 de agosto de 2024

OBRA	CONSTRUCCIÓN DEL EQUIPAMIENTO INTEGRAL, PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ATENCIÓN A LA PRIMERA INFANCIA, CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL – CDI SENDERITOS DE FORMACIÓN I. SANTA FE DE ANTIOQUIA, ANTIOQUIA.

ITEM	UNIDAD	TOTAL
2.2	m2	163.80

ACTIVIDAD

Demolición de muros de conteción existente en bloque de concreto, requerido por interventoria. Incluye cargue y descargue para botada de escombros y disposición final de material.



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	CANTIDAD	LARGO [M]	ANCHO [M]	ALTO [M]	
Tramo 1	1.00	11.25		4.66	52.43
Tramo 2	1.00	9.30		4.66	43.34
Tramo 3	1.00	9.45		4.66	44.04
Tramo 4	1.00	5.15		4.66	24.00
					163.80
				SUBTOTAL	163.80

OBSERVACIONES

Elaboró

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

N°	PRESUPUESTO PROPUESTA	FECHA	jueves, 8 de agosto de 2024

OBRA	CONSTRUCCIÓN DEL EQUIPAMIENTO INTEGRAL, PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ATENCIÓN A LA PRIMERA INFANCIA, CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL – CDI SENDERITOS DE FORMACIÓN I. SANTA FE DE ANTIOQUIA, ANTIOQUIA.

ITEM	UNIDAD	TOTAL	ACTIVIDAD
2.3	día	3.00	Desmonte de Red Eléctrica - Retiro de salidas eléctricas existentes, Comisión de personal electrico capacitado para dichos trabajos. Incluye protección y aislamiento preventivo acorde a su finalizacion.

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	CANTIDAD	LARGO [M]	ANCHO [M]	ALTO [M]	
Día de Oficial Electrico + Ayudante	3.00				3.00
					0.00
					3.00
				SUBTOTAL	3.00

OBSERVACIONES

Elaboró

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

N°	PRESUPUESTO PROPUESTA	FECHA	jueves, 8 de agosto de 2024

OBRA	CONSTRUCCIÓN DEL EQUIPAMIENTO INTEGRAL, PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ATENCIÓN A LA PRIMERA INFANCIA, CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL – CDI SENDERITOS DE FORMACIÓN I. SANTA FE DE ANTIOQUIA, ANTIOQUIA.

ITEM	UNIDAD	TOTAL	ACTIVIDAD
2.4	día	4.00	Desmonte y conexión Punto Hidraulico Suministro e instalación de llaves de paso provisionales, para control durante la obra. Desmonte de aparatos de sistema de piscina actual. Icluye soldadura, accesorio de

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	ÁREA	LARGO [M]	ANCHO [M]	ALTO [M]	
Día de Oficial Plomería + Ayudante	4.00				4.00
					0.00
					4.00
				SUBTOTAL	4.00

OBSERVACIONES

Elaboró

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

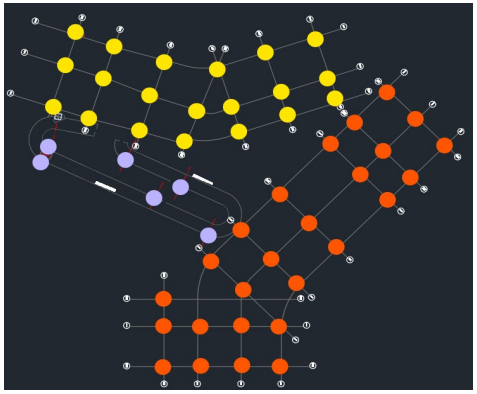
N°	PRESUPUESTO PROPUESTA	FECHA	jueves, 8 de agosto de 2024

OBRA	CONSTRUCCIÓN DEL EQUIPAMIENTO INTEGRAL, PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ATENCIÓN A LA PRIMERA INFANCIA, CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL – CDI SENDERITOS DE FORMACIÓN I. SANTA FE DE ANTIOQUIA, ANTIOQUIA.

ITEM	UNIDAD	TOTAL
2.5	m	102.00

ACTIVIDAD

EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 0,0 a 2,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,00 m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0.08 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17.5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo piloto de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	CANTIDAD	LARGO [M]	ANCHO [M]	ALTO [M]	
Torre 1	26.00		1.00	2.00	52.00
Torre 2	20.00		1.00	2.00	40.00
Rampa	5.00		1.00	2.00	10.00
					102.00
				SUBTOTAL	102.00

OBSERVACIONES

Elaboró

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

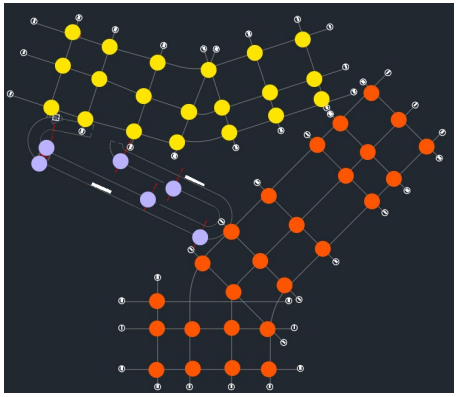
N°	PRESUPUESTO PROPUESTA	FECHA	jueves, 8 de agosto de 2024

OBRA	CONSTRUCCIÓN DEL EQUIPAMIENTO INTEGRAL, PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ATENCIÓN A LA PRIMERA INFANCIA, CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL – CDI SENDERITOS DE FORMACIÓN I. SANTA FE DE ANTIOQUIA, ANTIOQUIA.

ITEM	UNIDAD	TOTAL
2.6	m	102.00

ACTIVIDAD

EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 2,0 a 4,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,00 m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0.08 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17.5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo piloto de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	CANTIDAD	LARGO [M]	ANCHO [M]	ALTO [M]	
Torre 1	26.00		1.00	2.00	52.00
Torre 2	20.00		1.00	2.00	40.00
Rampa	5.00		1.00	2.00	10.00
					102.00
				SUBTOTAL	102.00

OBSERVACIONES

Elaboró

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

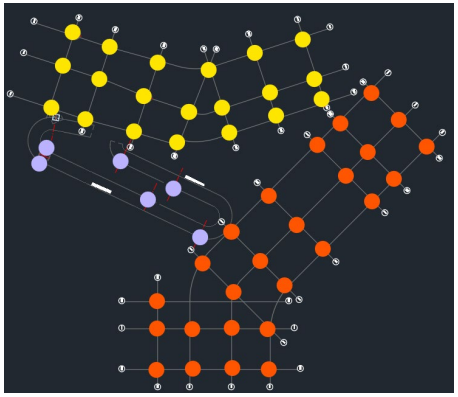
N°	PRESUPUESTO PROPUESTA	FECHA	jueves, 8 de agosto de 2024

OBRA	CONSTRUCCIÓN DEL EQUIPAMIENTO INTEGRAL, PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ATENCIÓN A LA PRIMERA INFANCIA, CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL – CDI SENDERITOS DE FORMACIÓN I. SANTA FE DE ANTIOQUIA, ANTIOQUIA.

ITEM	UNIDAD	TOTAL
2.7	m	102.00

ACTIVIDAD

EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 4,0 a 6,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,00 m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0.08 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17.5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo piloto de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	CANTIDAD	LARGO [M]	ANCHO [M]	ALTO [M]	
Torre 1	26.00		1.00	2.00	52.00
Torre 2	20.00		1.00	2.00	40.00
Rampa	5.00		1.00	2.00	10.00
					102.00
				SUBTOTAL	102.00

OBSERVACIONES

Elaboró

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

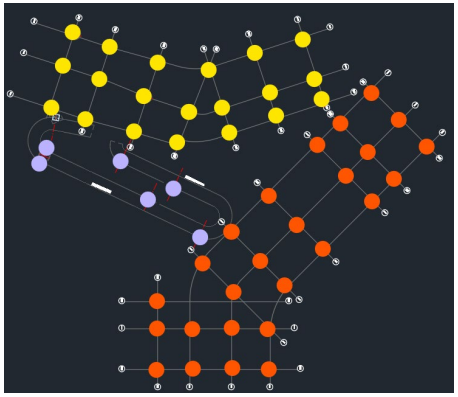
N°	PRESUPUESTO PROPUESTA	FECHA	jueves, 8 de agosto de 2024

OBRA	CONSTRUCCIÓN DEL EQUIPAMIENTO INTEGRAL, PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ATENCIÓN A LA PRIMERA INFANCIA, CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL – CDI SENDERITOS DE FORMACIÓN I. SANTA FE DE ANTIOQUIA, ANTIOQUIA.

ITEM	UNIDAD	TOTAL
2.8	m	102.00

ACTIVIDAD

EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 6,0 a 8,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,00 m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0.08 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17.5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo piloto de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	CANTIDAD	LARGO [M]	ANCHO [M]	ALTO [M]	
Torre 1	26.00		1.00	2.00	52.00
Torre 2	20.00		1.00	2.00	40.00
Rampa	5.00		1.00	2.00	10.00
					102.00
				SUBTOTAL	102.00

OBSERVACIONES

Elaboró

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

N°	PRESUPUESTO PROPUESTA	FECHA	jueves, 8 de agosto de 2024

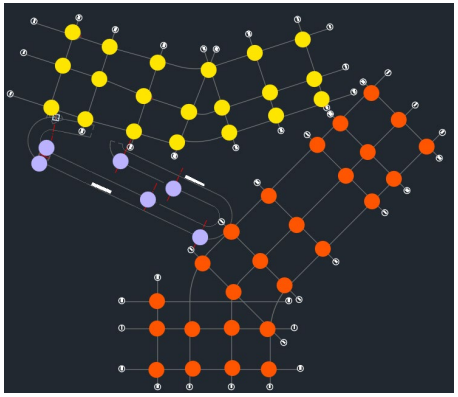
OBRA	CONSTRUCCIÓN DEL EQUIPAMIENTO INTEGRAL, PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ATENCIÓN A LA PRIMERA INFANCIA, CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL – CDI SENDERITOS DE FORMACIÓN I. SANTA FE DE ANTIOQUIA, ANTIOQUIA.

20%

ITEM	UNIDAD	TOTAL
2.9	m3	64.09

ACTIVIDAD

Demolición de material rocozo, con explosivos y compresor con martillo neumático. Incluye extracción del material de la pila, acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	CANTIDAD	LARGO [M]	ANCHO [M]	PORCENTAJE	
Torre 1	26.00	8.00	1.00	20%	32.67
Torre 2	20.00	8.00	1.00	20%	25.13
Rampa	5.00	8.00	1.00	20%	6.28
					64.09
				SUBTOTAL	64.09

OBSERVACIONES

Elaboró

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

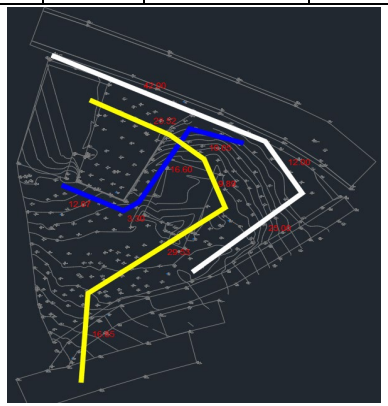
N°	PRESUPUESTO PROPUESTA	FECHA	jueves, 8 de agosto de 2024

OBRA	CONSTRUCCIÓN DEL EQUIPAMIENTO INTEGRAL, PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ATENCIÓN A LA PRIMERA INFANCIA, CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL – CDI SENDERITOS DE FORMACIÓN I. SANTA FE DE ANTIOQUIA, ANTIOQUIA.

ITEM	UNIDAD	TOTAL
2.10	m	213.31

ACTIVIDAD

Excavación manual de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., el cargue, transporte interno y externo, botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. No incluye



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	CANTIDAD	LARGO [M]	ANCHO [M]	ALTO [M]	
Excavación Agua Potable	1.00	79.00			79.00
Excavación para Aguas Residuales	1.00	79.79			79.79
Excavación para Aguas Residuales 2	1.00	12.50			12.50
Excavación para Muro Pantalla	1.00	42.02			42.02
					213.31
				SUBTOTAL	213.31

OBSERVACIONES

Elaboró

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

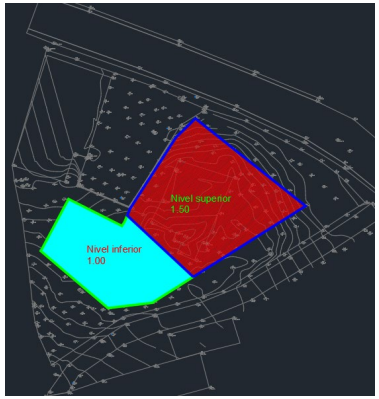
N°	PRESUPUESTO PROPUESTA	FECHA	jueves, 8 de agosto de 2024

OBRA	CONSTRUCCIÓN DEL EQUIPAMIENTO INTEGRAL, PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ATENCIÓN A LA PRIMERA INFANCIA, CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL – CDI SENDERITOS DE FORMACIÓN I. SANTA FE DE ANTIOQUIA, ANTIOQUIA.

ITEM	UNIDAD	TOTAL
2.11	m3	858.08

ACTIVIDAD

Excavación mecanica, nivelación y conformación del terreno, bajo cualquier grado de humedad, incluye corte de taludes y terraceos requeridos según planos y/o definidos por la interventoría. Medido in situ.



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	CANTIDAD	ÁREA	ANCHO [M]	ALTO [M]	
Nivelación parte superior de terreno	1.00	402.05		1.50	603.08
Nivelación parte inferior de terreno	1.00	255.00		1.00	255.00
					858.08
				SUBTOTAL	858.08

OBSERVACIONES

Elaboró

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

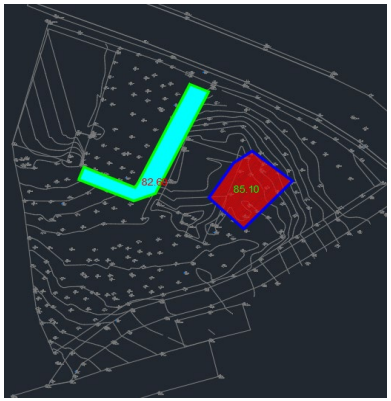
N°	PRESUPUESTO PROPUESTA	FECHA	jueves, 8 de agosto de 2024

OBRA	CONSTRUCCIÓN DEL EQUIPAMIENTO INTEGRAL, PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ATENCIÓN A LA PRIMERA INFANCIA, CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL – CDI SENDERITOS DE FORMACIÓN I. SANTA FE DE ANTIOQUIA, ANTIOQUIA.

ITEM	UNIDAD	TOTAL
2.12	m3	458.05

ACTIVIDAD

LLENOS, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN MANUAL CON MATERIAL DE PRESTAMO (LIMO O SIMILAR). Compactados mecánicamente hasta obtener una densidad del 95% de la máxima obtenida en el ensayo del proctor modificado para conformación de terreno, incluye transporte interno. SU MEDIDA SERÁ EN EL SITIO.



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	CANTIDAD	ÁREA	ANCHO [M]	ALTO [M]	
Lleno sobre muro	1.00	82.60		4.00	330.40
Lleno losa Nivel -1	1.00	85.10		1.50	127.65
					458.05
				SUBTOTAL	458.05

OBSERVACIONES

Elaboró

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

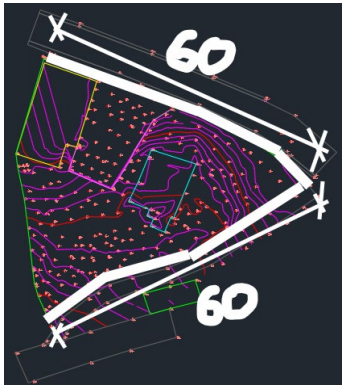
CORTE N°	PRESUPUESTO PROPUESTA	FECHA	jueves, 8 de agosto de 2024

OBRA	CONSTRUCCIÓN DEL EQUIPAMIENTO INTEGRAL, PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ATENCIÓN A LA PRIMERA INFANCIA, CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL – CDI SENDERITOS DE FORMACIÓN I. SANTA FE DE ANTIOQUIA, ANTIOQUIA.

ITEM	UNIDAD	TOTAL
3.1	m	120.00

ACTIVIDAD

Desmonte y retiro de cerramiento existente.
Retiro de cerramiento con las indicaciones de interventoría, incluye puerta reja, estacones, tubo metalico, alambre, malla, corcentina. incluye transporte y dispocisión final



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	CANTIDAD	LARGO [M]	ANCHO [M]	ALTO [M]	
Costado sobre la vía - Calle 20	1.00	60.00		1	60.00
Costado sobre la ciclo ruta	1.00	60.00		1	60.00
					120.00
				SUBTOTAL	120.00

OBSERVACIONES

Elaboró

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

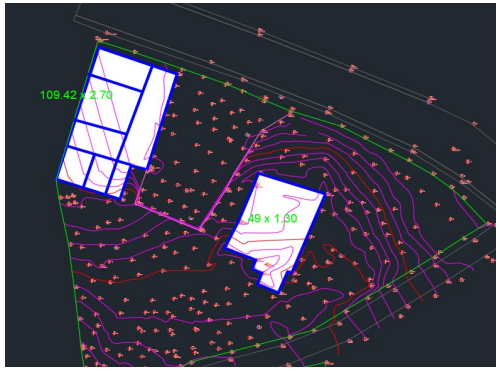
N°	PRESUPUESTO PROPUESTA	FECHA	jueves, 8 de agosto de 2024

OBRA	CONSTRUCCIÓN DEL EQUIPAMIENTO INTEGRAL, PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ATENCIÓN A LA PRIMERA INFANCIA, CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL – CDI SENDERITOS DE FORMACIÓN I. SANTA FE DE ANTIOQUIA, ANTIOQUIA.

ITEM	UNIDAD	TOTAL
3.2	un	29.00

ACTIVIDAD

Desmonte y retiro de elementos no estructurales.
Ventanas, puertas, aparatos sanitarios, equipos especiales (RCI, AA, Bombas, Tanques, hidrojet, entre otros avalados por la interventoría), incluye transporte y dispocisión final



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	CANTIDAD	LARGO [M]	ANCHO [M]	ALTO [M]	
Sanitarios	6.00				6.00
Orinales	2.00				2.00
Puertas	9.00				9.00
Ventanas	10.00				10.00
Bomba Piscina	1.00				1.00
Tanque de almacenamiento existente	1.00				1.00
					29.00
				SUBTOTAL	29.00

OBSERVACIONES

Elaboró

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

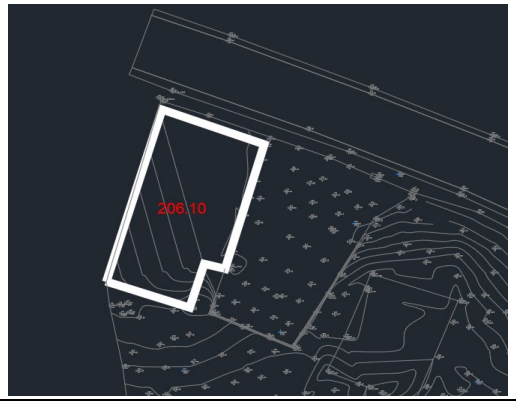
N°	PRESUPUESTO PROPUESTA	FECHA	jueves, 8 de agosto de 2024

OBRA	CONSTRUCCIÓN DEL EQUIPAMIENTO INTEGRAL, PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ATENCIÓN A LA PRIMERA INFANCIA, CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL – CDI SENDERITOS DE FORMACIÓN I. SANTA FE DE ANTIOQUIA, ANTIOQUIA.

ITEM	UNIDAD	TOTAL
3.3	m2	206.10

ACTIVIDAD

Desmonte y retiro de elementos no estructurales.
Cubierta (Teja barro, Acrilica, VIdrio, entre otros avalados por la interventoría), entablillado, enchape recuperable, incluye transporte y dispocisión final definido por la



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	CANTIDAD	ÁREA	ANCHO [M]	ALTO [M]	
Cubierta infraestructura existente	1.00	206.10			206.10
					0.00
					206.10
				SUBTOTAL	206.10

OBSERVACIONES

Elaboró

MEMORIAS DE CALCULO

ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
4.8	kg	Acero de refuerzo de FY = 4.200 Kg/cm 2 (60.000 PSI).	577.00

ESCALERA TORRE 2	DIMENSIONES				1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1 1/4
	DIAMETRO	LONGITUD	CANT. BARRAS	CANT. ELEMENTOS	0.25 kg/ml	0.56 kg/ml	0.99 kg/ml	1.55 kg/ml	2.24 kg/ml	3.04 kg/ml	3.97 kg/ml	6.40 kg/ml
Refuerzo longitudinal	1/2	1.9	8	3			45.144					
Refuerzo lonfitudinal	1/2	4.85	8	3			115.236					
Refuerzo longitudinal	1/2	3.25	8	3			77.22					
Refuerzo longitudinal	1/2	3.55	8	3			84.348					
Refuerzo longitudinal	1/2	6	8	3			142.56					
Refuerzo longitudinal	1/2	2.75	8	3			65.34					
Refuerzo Transversal	3/8	1.4	20	3		47.04						
SUBTOTAL Refuerzo longitudinal :			577.00		0.00	47.04	529.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

MEMORIAS DE CALCULO

ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
4.8	kg	Acero de refuerzo de FY = 4.200 Kg/cm 2 (60.000 PSI).	149.00

ESCALERA NIVEL -1 A NIVEL 1	DIMENSIONES				1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1 1/4
	DIAMETRO	LONGITUD	CANT. BARRAS	CANT. ELEMENTOS	0.25 kg/ml	0.56 kg/ml	0.99 kg/ml	1.55 kg/ml	2.24 kg/ml	3.04 kg/ml	3.97 kg/ml	6.40 kg/ml
Refuerzo longitudinal	1/2	2.1	8	1			16.632					
Refuerzo lonfitudinal	1/2	7.4	8	1			58.608					
Refuerzo lonfitudinal	1/2	2.4	8	1			19.008					
Refuerzo lonfitudinal	1/2	2.5	8	1			19.8					
Refuerzo lonfitudinal	1/2	2.05	8	1			16.236					
Refuerzo Transversal	3/8	1.4	23	1		18.032						
SUBTOTAL Refuerzo longitudinal :			149.00		0.00	18.03	130.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Elaboró



Carlos Giovanni Pérez Pérez

MEMORIAS DE CALCULO

ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN										CANTIDAD	
4.1	kg	Acero de refuerzo de FY = 4.200 Kg/cm 2 (60.000 PSI).											12,370.00
						2	3	4	5	6	7	8	10
PILA TORRE 1		DIMENSIONES				1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1 1/4
		DIAMETRO	LONGITUD	CANT. BARRAS	CANT. ELEMENTOS	0.25 kg/ml	0.58 kg/ml	0.99 kg/ml	1.55 kg/ml	2.24 kg/ml	3.04 kg/ml	3.98 kg/ml	6.40 kg/ml
Estribos		4	3.64	56	26			5268.04096					
Barra		5	8.8	20	26				7101.952				
SUBTOTAL Refuerzo longitudinal :				12370.00		0.00	0.00	5268.04	7101.95	0.00	0.00	0.00	0.00

MEMORIAS DE CALCULO

ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN										CANTIDAD	
4.1	kg	Acero de refuerzo de FY = 4.200 Kg/cm 2 (60.000 PSI).											9,516.00
						2	3	4	5	6	7	8	10
PILA TORRE 1		DIMENSIONES				1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1 1/4
		DIAMETRO	LONGITUD	CANT. BARRAS	CANT. ELEMENTOS	0.25 kg/ml	0.58 kg/ml	0.99 kg/ml	1.55 kg/ml	2.24 kg/ml	3.04 kg/ml	3.98 kg/ml	6.40 kg/ml
Estribos		4	3.64	56	20			4052.3392					
Barra		5	8.8	20	20				5463.04				
SUBTOTAL Refuerzo longitudinal :				9516.00		0.00	0.00	4052.34	5463.04	0.00	0.00	0.00	0.00

MEMORIAS DE CALCULO

ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN										CANTIDAD	
4.1	kg	Acero de refuerzo de FY = 4.200 Kg/cm 2 (60.000 PSI).											1,428.00
						2	3	4	5	6	7	8	10
PILA RAMPA		DIMENSIONES				1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1 1/4
		DIAMETRO	LONGITUD	CANT. BARRAS	CANT. ELEMENTOS	0.25 kg/ml	0.58 kg/ml	0.99 kg/ml	1.55 kg/ml	2.24 kg/ml	3.04 kg/ml	3.98 kg/ml	6.40 kg/ml
Tipo 1 - P1		4	3.64	56	3			607.85088					
Tipo 1 - P2		5	8.8	20	3				819.456				
Tipo 2 - P1		4	3.64	56	2			405.23392					
Tipo 2 - P2		5	5.8	20	2				360.064				
SUBTOTAL Refuerzo longitudinal :				1428.00		0.00	0.00	607.85	819.46	0.00	0.00	0.00	0.00

MEMORIAS DE CALCULO

ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
4.1	kg	Acero de refuerzo de FY = 4.200 Kg/cm 2 (60.000 PSI).	7,491.00

						2	3	4	5	6	7	8	10
VIGA CABEZAL TIPO 1	DIMENSIONES					1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1 1/4
	DIAMETRO	LONGITUD	CANT. BARRAS	CANT. ELEMENTOS		0.25 kg/ml	0.58 kg/ml	0.99 kg/ml	1.55 kg/ml	2.24 kg/ml	3.04 kg/ml	3.98 kg/ml	6.40 kg/ml
	6	4	8	49						3504.48			
	6	2.6	14	49						3986.346			
	6	2.6	14	49						3986.346			
	6	3.5	8	49						3066.42			
SUBTOTAL Refuerzo longitudinal :			7491.00			0.00	0.00	0.00	0.00	7490.83	0.00	0.00	0.00

MEMORIAS DE CALCULO

ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
4.1	kg	Acero de refuerzo de FY = 4.200 Kg/cm 2 (60.000 PSI).	288.00

						2	3	4	5	6	7	8	10
VIGA CABEZAL TIPO 2	DIMENSIONES					1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1 1/4
	DIAMETRO	LONGITUD	CANT. BARRAS	CANT. ELEMENTOS		0.25 kg/ml	0.58 kg/ml	0.99 kg/ml	1.55 kg/ml	2.24 kg/ml	3.04 kg/ml	3.98 kg/ml	6.40 kg/ml
	6	4	7	2						125.16			
	6	2.6	14	2						162.708			
	6	3.6	8	2						128.736			
	6	3.6	8	2						128.736			
SUBTOTAL Refuerzo longitudinal :			288.00			0.00	0.00	0.00	0.00	287.87	0.00	0.00	0.00

Elaboró



Carlos Giovanni Pérez Pérez

MEMORIAS DE CALCULO

ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN										CANTIDAD	
5.1	kg	Acero de refuerzo de FY = 4.200 Kg/cm 2 (60.000 PSI).											20,933.49
						2	3	4	5	6	7	8	10
COLUMNAS TORRE 1		DIMENSIONES				1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1 1/4
		DIAMETRO	LONGITUD	CANT. BARRAS	CANT. ELEMENTOS	0.25 kg/ml	0.58 kg/ml	0.99 kg/ml	1.55 kg/ml	2.24 kg/ml	3.04 kg/ml	3.98 kg/ml	6.40 kg/ml
SUBTOTAL Refuerzo longitudinal :				20933.49		0.00	5689.09	249.30	872.53	5104.74	2293.67	5102.67	1621.49

MEMORIAS DE CALCULO

ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN										CANTIDAD	
5.1	kg	Acero de refuerzo de FY = 4.200 Kg/cm 2 (60.000 PSI).											17,514.02
						2	3	4	5	6	7	8	10
VIGAS TORRE 1		DIMENSIONES				1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1 1/4
		DIAMETRO	LONGITUD	CANT. BARRAS	CANT. ELEMENTOS	0.25 kg/ml	0.58 kg/ml	0.99 kg/ml	1.55 kg/ml	2.24 kg/ml	3.04 kg/ml	3.98 kg/ml	6.40 kg/ml
SUBTOTAL				17514.02		0.00	1942.45	521.30	2594.28	8580.29	3706.99	168.71	0.00

MEMORIAS DE CALCULO

ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN										CANTIDAD	
5.1	kg	Acero de refuerzo de FY = 4.200 Kg/cm 2 (60.000 PSI).											2,927.20
						2	3	4	5	6	7	8	10
NERVIOS TORRE 1		DIMENSIONES				1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1 1/4
		DIAMETRO	LONGITUD	CANT. BARRAS	CANT. ELEMENTOS	0.25 kg/ml	0.58 kg/ml	0.99 kg/ml	1.55 kg/ml	2.24 kg/ml	3.04 kg/ml	3.98 kg/ml	6.40 kg/ml
SUBTOTAL Refuerzo				2927.20		0.00	281.52	2645.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

MEMORIAS DE CALCULO

ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN										CANTIDAD	
5.1	kg	Acero de refuerzo de FY = 4.200 Kg/cm 2 (60.000 PSI).											18,206.02
						2	3	4	5	6	7	8	10
COLUMNAS TORRE 2		DIMENSIONES				1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1 1/4
		DIAMETRO	LONGITUD	CANT. BARRAS	CANT. ELEMENTOS	0.25 kg/ml	0.58 kg/ml	0.99 kg/ml	1.55 kg/ml	2.24 kg/ml	3.04 kg/ml	3.98 kg/ml	6.40 kg/ml
SUBTOTAL				18206.02		0.00	4103.29	0.00	277.50	2022.23	4681.15	6673.58	448.28

MEMORIAS DE CALCULO

ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN										CANTIDAD	
5.1	kg	Acero de refuerzo de FY = 4.200 Kg/cm 2 (60.000 PSI).											17,834.01
						2	3	4	5	6	7	8	10
VIGAS TORRE 2		DIMENSIONES				1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1 1/4
		DIAMETRO	LONGITUD	CANT. BARRAS	CANT. ELEMENTOS	0.25 kg/ml	0.58 kg/ml	0.99 kg/ml	1.55 kg/ml	2.24 kg/ml	3.04 kg/ml	3.98 kg/ml	6.40 kg/ml
SUBTOTAL Refuerzo				17834.01		0.00	4903.78	93.48	2658.10	7212.16	2535.16	431.32	0.00

MEMORIAS DE CALCULO

ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN										CANTIDAD	
5.1	kg	Acero de refuerzo de FY = 4.200 Kg/cm 2 (60.000 PSI).											4,523.36
						2	3	4	5	6	7	8	10
NERVIOS TORRE 2		DIMENSIONES				1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1 1/4
		DIAMETRO	LONGITUD	CANT. BARRAS	CANT. ELEMENTOS	0.25 kg/ml	0.58 kg/ml	0.99 kg/ml	1.55 kg/ml	2.24 kg/ml	3.04 kg/ml	3.98 kg/ml	6.40 kg/ml
SUBTOTAL Refuerzo				4523.36		0.00	2000.55	2522.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Elaboró



Carlos Giovanni Pérez Pérez

CONCRETO TORRE 2

COLUMNA 50x50					
LOCALIZACIÓN	**CANTIDAD**	**ANCHO**	**LONGITUD**	**ALTO**	**TOTAL**
NIVEL -2	7		2.55		17.85
NIVEL -1	9		2.55		22.95
NIVEL 1	9		2.85		25.65
NIVEL 2	9		2.85		25.65
NIVEL 3	9		2.85		25.65
NIVEL 4	0		2.85		0
			TOTAL		**123.6375**

COLUMNA 60X40					
LOCALIZACIÓN	**CANTIDAD**	**ANCHO**	**LONGITUD**	**ALTO**	**TOTAL**
NIVEL -2	12		2.55		30.6
NIVEL -1	14		2.55		35.7
NIVEL 1	14		2.85		39.9
NIVEL 2	14		2.85		39.9
NIVEL 3	14		2.85		39.9
NIVEL 4	0		2.85		0
			TOTAL		**195**

VIGAS FUNDACION 40X40					
LOCALIZACIÓN	**CANTIDAD**	**ANCHO**	**LONGITUD**	**ALTO**	**TOTAL**
NIVEL -2					
EJE 4´ (H-I´´)	1		7.00		7
EJE 4 (H-L)	1		27.40		27.4
EJE 5 (H-L)	1		24.00		24
EJE 6 (H-N)	1		28.60		28.6
EJE J, K, L (4-6)	3		8.20		24.6
EJE I´ (4-6)	1		9.85		9.85
EJE I´´ (4´-4)	1		3.34		3.34
EJE I (4´ - 6)	1		11.50		11.5
EJE H (4´ - 6)	1		11.50		11.5
NIVEL -1					0
EJE 4, 5 (L-N)	2		8.40		16.8
EJE M, N (4 - 6)	2		8.15		16.3
			TOTAL		**190**
VIGAS AEREAS 40X45					
LOCALIZACIÓN	**CANTIDAD**	**ANCHO**	**LONGITUD**	**ALTO**	**TOTAL**
NIVEL -1					

EJE 4 (H-L)	1		27.40		27.4
EJE 5 (H-L)	1		24.00		24
EJE 6 (H-N)	1		28.60		28.6
EJE J, K, L (4-6)	3		8.20		24.6
EJE I´ (4-6)	1		9.85		9.85
EJE I´´ (4´-4)	1		3.34		3.34
EJE I (4´ - 6)	1		11.50		11.5
EJE H (4´ - 6)	1		11.50		11.5
NIVEL 1					
EJE 4 (H-N)	1		35.80		35.8
EJE 5 (H-N)	1		32.40		32.4
EJE 6 (H-N)	1		28.60		28.6
EJE M, N (4 - 6)	2		8.15		16.3
EJE J, K, L (4-6)	3		8.20		24.6
EJE I´ (4-6)	1		9.85		9.85
EJE I´´ (4´-4)	1		3.34		3.34
EJE I (4´ - 6)	1		11.50		11.5
EJE H (4´ - 6)	1		11.50		11.5
NIVEL 2					
EJE 4 (H-N)	1		38.32		38.32
EJE 5 (H-N)	1		34.92		34.92
EJE 6 (H-N)	1		31.12		31.12
EJE M, N (4 - 6)	2		8.15		16.3
EJE J, K, L (4-6)	3		8.20		24.6
EJE I´ (4-6)	1		9.85		9.85
EJE I´´ (4´-4)	1		3.34		3.34
EJE I (4´ - 6)	1		11.50		11.5
EJE H (4´ - 6)	1		11.50		11.5
NIVEL 3					
EJE 4 (H-N)	1		35.80		35.8
EJE 5 (H-N)	1		32.40		32.4
EJE 6 (H-N)	1		28.60		28.6
EJE M, N (4 - 6)	2		8.15		16.3
EJE J, K, L (4-6)	3		8.20		24.6
EJE I´ (4-6)	1		9.85		9.85
EJE I´´ (4´-4)	1		3.34		3.34
EJE I (4´ - 6)	1		11.50		11.5
EJE H (4´ - 6)	1		11.50		11.5
TERRAZA					
EJE 4 (H-N)	1		35.80		35.8
EJE 5 (H-N)	1		32.40		32.4
EJE 6 (H-N)	1		28.60		28.6
EJE M, N (4 - 6)	2		8.15		16.3
EJE J, K, L (4-6)	3		8.20		24.6
EJE I´ (4-6)	1		9.85		9.85
EJE I´´ (4´-4)	1		3.34		3.34
EJE I (4´ - 6)	1		11.50		11.5

EJE H (4´ - 6)	1		11.50		11.5
			TOTAL		**886**

LOSA ALIGERADA					
LOCALIZACIÓN	**CANTIDAD**	**ANCHO**	**LONGITUD**	**AREA (m2)**	**TOTAL**
NIVEL -1					
AREA 1	1			12.80	12.8
AREA 2	1			11.66	11.66
AREA 3	1			5.03	5.03
AREA 4	1			17.96	17.96
AREA 5	1			13.77	13.77
AREA 6	1			13.55	13.55
AREA 7	1			15.80	15.8
AREA 8	1			18.15	18.15
AREA 9	1			20.98	20.98
AREA 10	1			24.01	24.01
NIVEL 1 ,2 ,3					
AREA 1	3			12.80	38.4
AREA 2	3			11.66	34.98
AREA 3	3			5.03	15.09
AREA 4	3			17.96	53.88
AREA 5	3			13.77	41.31
AREA 6	3			13.55	40.65
AREA 7	3			15.80	47.4
AREA 8	3			18.15	54.45
AREA 9	3			20.98	62.94
AREA 10	3			24.01	72.03
AREA 11	3			10.15	30.45
AREA 12	3			8.67	26.01
AREA 13	3			13.12	39.36
AREA 14	3			15.00	45.00
AREA 15	3			20.00	60.00
			TOTAL		**856**

AREA DE CONTRAPISO					
LOCALIZACIÓN	**CANTIDAD**	**ANCHO**	**LONGITUD**	**AREA (m2)**	**TOTAL**
NIVEL -2					
AREA 1	1			12.80	12.8
AREA 2	1			11.66	11.66
AREA 3	1			5.03	5.03
AREA 4	1			17.96	17.96
AREA 5	1			13.77	13.77
AREA 6	1			13.55	13.55
AREA 7	1			15.80	15.8
AREA 8	1			18.15	18.15

AREA 9	1			20.98	20.98
AREA 10	1			24.01	24.01
NIVEL -1					
AREA 11	1			10.15	10.15
AREA 12	1			8.67	8.67
AREA 13	1			13.12	13.12
AREA 14	1			15.00	15.00
			TOTAL		**211**

Elaboró



Carlos Giovanni Pérez Pérez

CONCRETO TORRE 2

COLUMNA 50x50					
LOCALIZACIÓN	**CANTIDAD**	**ANCHO**	**LONGITUD**	**ALTO**	**TOTAL**
NIVEL -2	0.00		2.55		0.00
NIVEL -1	7.00		2.55		17.85
NIVEL 1	19.00		2.85		54.15
NIVEL 2	19.00		2.85		54.15
NIVEL 3	19.00		2.85		54.15
NIVEL 4	7.00		2.85		19.95
			TOTAL		**210.26**

COLUMNA 60X40					
LOCALIZACIÓN	**CANTIDAD**	**ANCHO**	**LONGITUD**	**ALTO**	**TOTAL**
NIVEL -2	0.00		2.55		0.00
NIVEL -1	0.00		2.55		0.00
NIVEL 1	1.00		2.85		2.85
NIVEL 2	1.00		2.85		2.85
NIVEL 3	1.00		2.85		2.85
NIVEL 4	1.00		2.85		2.85
			TOTAL		**11.97**

VIGAS FUNDACION 40X40					
LOCALIZACIÓN	**CANTIDAD**	**ANCHO**	**LONGITUD**	**ALTO**	**TOTAL**
EJE 1 (A-F)	1.00		24.00		24.00
EJE 2 (A-F)	1.00		26.70		26.70
EJE 3 (A-F)	1.00		19.44		19.44
EJE A, B (1-3)	2.00		8.15		16.30
EJE C (1-3)	1.00		7.80		7.80
EJE D´ (1-3)	1.00		8.40		8.40
EJE D (1-3)	1.00		7.02		7.02
EJE E (1-3)	1.00		7.00		7.00
EJE F (1-3)	1.00		7.00		7.00
			TOTAL		**129.84**
VIGAS AEREAS 20X45					
LOCALIZACIÓN	**CANTIDAD**	**ANCHO**	**LONGITUD**	**ALTO**	**TOTAL**
Borde losa Nivel 2			48.00		48.00
Borde losa Nivel 3			48.00		48.00
Borde losa Nivel 4			48.00		48.00
			TOTAL		**151.20**

VIGAS AEREAS 40x45					
LOCALIZACIÓN	**CANTIDAD**	**ANCHO**	**LONGITUD**	**ALTO**	**TOTAL**
NIVEL 1					
EJE 1, 2, 3 (E-F)	3.00		5.45		16.35
EJE E, F (1-2-3)	2.00		7.00		14.00
NIVEL 2					
EJE 1 (A-F)	1.00		28.00		28.00
EJE 2 (A-F)	1.00		30.00		30.00
EJE 3 (A-F)	1.00		33.00		33.00
EJE A, B (1-3)	2.00		9.50		19.00
EJE C (1-3)	1.00		11.15		11.15
EJE D´ (1-3)	1.00		8.40		8.40
EJE D (1-3)	1.00		10.45		10.45
EJE E (1-3)	1.00		10.40		10.40
EJE F (1-3)	1.00		10.40		10.40
NIVEL 3					
EJE 1 (A-F)	1.00		28.00		28.00
EJE 2 (A-F)	1.00		30.00		30.00
EJE 3 (A-F)	1.00		33.00		33.00
EJE A, B (1-3)	2.00		9.50		19.00
EJE C (1-3)	1.00		11.15		11.15
EJE D´ (1-3)	1.00		8.40		8.40
EJE D (1-3)	1.00		10.45		10.45
EJE E (1-3)	1.00		10.40		10.40
EJE F (1-3)	1.00		10.40		10.40
TERRAZA					
EJE 1 (A-F)	1.00		28.00		28.00
EJE 2 (A-F)	1.00		30.00		30.00
EJE 3 (A-F)	1.00		33.00		33.00
EJE A, B (1-3)	2.00		9.50		19.00
EJE C (1-3)	1.00		11.15		11.15
EJE D´ (1-3)	1.00		8.40		8.40
EJE D (1-3)	1.00		10.45		10.45
EJE E (1-3)	1.00		10.40		10.40
EJE F (1-3)	1.00		10.40		10.40
CUBIERTA					
EJE 2 (A-D´)	1.00		15.60		15.60
EJE 3 (A-D´)	1.00		15.30		15.30
EJE A (2-3)	1.00		4.70		4.70
EJE B (2-3)	1.00		4.70		4.70
EJE C (2-3)	1.00		4.15		4.15
EJE D´ (2-3)	1.00		13.85		13.85
			TOTAL		**599.60**

AREA DE LOSA ALIGERADA					
LOCALIZACIÓN	**CANTIDAD**	**ANCHO**	**LONGITUD**	**AREA (m2)**	**TOTAL**
NIVEL 1					
AREA 14	1.00			9.10	9.10
AREA 15	1.00			15.91	15.91
AREA 18	1.00			16.50	16.50
AREA 19	1.00			9.40	9.40
NIVEL 2 -3 - TERRAZA					
AREA 1	3.00			1.90	5.70
AREA 2	3.00			4.85	14.55
AREA 3	3.00			6.16	18.48
AREA 4	3.00			12.50	37.50
AREA 5	3.00			9.75	29.25
AREA 6	3.00			4.00	12.00
AREA 7	3.00			7.35	22.05
AREA 8	3.00			14.55	43.65
AREA 9	3.00			16.68	50.04
AREA 10	3.00			15.35	46.05
AREA 11	3.00			11.93	35.79
AREA 12	3.00			4.95	14.85
AREA 13	3.00			8.02	24.06
AREA 14	3.00			9.10	27.30
AREA 15	3.00			15.91	47.73
AREA 16	3.00			13.71	41.13
AREA 17	3.00			14.72	44.16
AREA 18	3.00			16.52	49.56
AREA 19	3.00			9.41	28.23
AREA 20	3.00			4.32	12.96
AREA 21	3.00			7.50	22.50
AREA 22	3.00			6.60	19.80
CUBIERTA					
AREA 3	1.00			6.16	6.16
AREA 4	1.00			12.50	12.50
AREA 9	1.00			16.68	16.68
AREA 23	1.00			13.00	13.00
					0.00
			TOTAL		**783.92**

AREA DE CONTRAPISO					
LOCALIZACIÓN	**CANTIDAD**	**ANCHO**	**LONGITUD**	**AREA (m2)**	**TOTAL**
NIVEL -1					
AREA 14	1.00			9.10	9.10
AREA 15	1.00			15.91	15.91
AREA 18	1.00			16.50	16.50
AREA 19	1.00			9.40	9.40

NIVEL 1					
AREA 4	1.00			12.50	12.50
AREA 5	1.00			9.75	9.75
AREA 8	1.00			14.55	14.55
AREA 9	1.00			16.68	16.68
AREA 10	1.00			15.35	15.35
AREA 23	1.00			13.00	13.00
AREA 12	1.00			4.95	4.95
AREA 13	1.00			8.02	8.02
			TOTAL		**153.00**

Elaboró



Carlos Giovanni Pérez Pérez

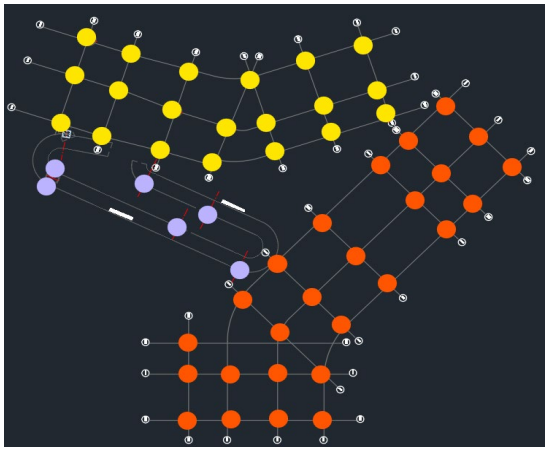
PILAS TORRE 1				
CANTIDAD	DIAMETRO	AREA	ALTO	TOTAL
26.00	1.00	0.7854	8.00	171.53
		TOTAL		171.53

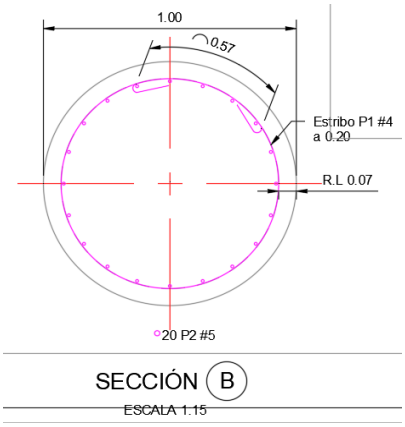
PILAS TORRE 2				
CANTIDAD	ANCHO	LONGITUD	ALTO	TOTAL
20.00	1.00	0.7854	8.00	131.95
		TOTAL		131.95

CANTIDAD	ANCHO	LONGITUD	ALTO	TOTAL
1.00		24.00		24.00
1.00		26.70		26.70
1.00		19.44		19.44
2.00		8.15		16.30
1.00		7.80		7.80
1.00		8.40		8.40
1.00		7.02		7.02
1.00		7.00		7.00
1.00		7.00		7.00
		TOTAL		123.66

CANTIDAD	ANCHO	LONGITUD	ALTO	TOTAL
		48.00		48.00
		48.00		48.00
		48.00		48.00
		TOTAL		144.00

CANTIDAD	ANCHO	LONGITUD	ALTO	TOTAL
3.00		5.45		16.35
2.00		7.00		14.00
1.00		28.00		28.00
1.00		30.00		30.00
1.00		33.00		33.00
2.00		9.50		19.00
1.00		11.15		11.15
1.00		8.40		8.40
1.00		10.45		10.45
1.00		10.40		10.40
1.00		10.40		10.40
1.00		28.00		28.00
1.00		30.00		30.00
1.00		33.00		33.00
2.00		9.50		19.00
1.00		11.15		11.15





SECCIÓN B

ESCALA 1:15

1.00		8.40		8.40
1.00		10.45		10.45
1.00		10.40		10.40
1.00		10.40		10.40
1.00		28.00		28.00
1.00		30.00		30.00
1.00		33.00		33.00
2.00		9.50		19.00
1.00		11.15		11.15
1.00		8.40		8.40
1.00		10.45		10.45
1.00		10.40		10.40
1.00		10.40		10.40
1.00		15.60		15.60
1.00		15.30		15.30
1.00		4.70		4.70
1.00		4.70		4.70
1.00		4.15		4.15
1.00		13.85		13.85
		TOTAL		**571.05**

CANTIDAD	ANCHO	LONGITUD	AREA (m2)	TOTAL
1.00			9.10	9.10
1.00			15.91	15.91
1.00			16.50	16.50
1.00			9.40	9.40
3.00			1.90	5.70
3.00			4.85	14.55
3.00			6.16	18.48
3.00			12.50	37.50
3.00			9.75	29.25
3.00			4.00	12.00
3.00			7.35	22.05
3.00			14.55	43.65
3.00			16.68	50.04
3.00			15.35	46.05
3.00			11.93	35.79
3.00			4.95	14.85
3.00			8.02	24.06
3.00			9.10	27.30
3.00			15.91	47.73
3.00			13.71	41.13
3.00			14.72	44.16
3.00			16.52	49.56
3.00			9.41	28.23
3.00			4.32	12.96
3.00			7.50	22.50
3.00			6.60	19.80
1.00			6.16	6.16
1.00			12.50	12.50
1.00			16.68	16.68
1.00			13.00	13.00
				0.00
		TOTAL		**746.59**

CANTIDAD	ANCHO	LONGITUD	AREA (m2)	TOTAL
1.00			9.10	9.10
1.00			15.91	15.91
1.00			16.50	16.50

1.00			9.40	9.40
1.00			12.50	12.50
1.00			9.75	9.75
1.00			14.55	14.55
1.00			16.68	16.68
1.00			15.35	15.35
1.00			13.00	13.00
1.00			4.95	4.95
1.00			8.02	8.02
		TOTAL		**145.71**

Elaboró



Carlos Giovanni Pérez Pérez

CONSTRUCCIÓN DEL EQUIPAMIENTO INTEGRAL, PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ATENCIÓN A LA PRIMERA INFANCIA, CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL – CDI SENDERITOS DE FORMACIÓN I. SANTA FE DE ANTIOQUIA, ANTIOQUIA.

ITEM	DESCRIPCION	kg	m2
6.2	Suministro, transporte y construcción de estructura metalica para RAMPA en ACERO ESTRUCTUAL, en PERFILERIA TIPO	11775.15	341.39

PESO TOTAL	11775.15	Kg
ÁREA PINTURA	341.39	m2

ITEM	TIPO	DESCRIPCIÓN		Medidas Elemento		Cant	Peso Unitario	Peso Elemento	Área Sup	Peso Total	Área Total
				m	m	Und.	kg/m	kg	m2/m	kg	m2
1	TubCuadrada	Perfil en Tuberia Cuadrada de 220 x 220 x 7.0 mm de espesor			15.800	1.00	47.09	744.02	0.80	744.02	12.64
2	TubCuadrada	Perfil en Tuberia Cuadrada de 300 x 300 x 10.0 mm de espesor			8.000	1.00	89.04	712.32	1.20	712.32	9.60
3	IPE	Perfil IPE-300			186.00	1.00	42.50	7905.00	1.20	7905.00	223.20
4	IPE	Perfil IPE-140			84.00	1.00	12.90	1083.60	0.57	1083.60	48.05
5	TubCuadrada	Perfil en Tuberia Cuadrada de 100 x 100 x 3.0 mm de espesor			108.50	1.00	9.16	993.86	0.40	993.86	43.40
6	LaminaHR	Lámina Lisa A36 Hot Rolled e=19.0mm		0.50	0.50	9.00	149.49	37.37	2.00	336.35	4.50

ITEM	DESCRIPCION	kg	m2
6.1	Suministro, transporte y construcción de estructura metalica para PLATAFORMA en ACERO ESTRUCTUAL, en	6265.00	181.14

PESO TOTAL	6265.00	Kg
ÁREA PINTURA	181.14	m2

	ITEM	TIPO	DESCRIPCIÓN		Medidas Elemento		Cant	Peso Unitario	Peso Elemento	Área Sup	Peso Total	Área Total
					m	m	Und.	kg/m	kg	m2/m	kg	m2
	1	IPE	Perfil IPE-330			23.20	1.00	49.10	1139.12	1.30	1139.12	30.16
	2	IPE	Perfil IPE-160			51.70	1.00	15.80	816.86	0.65	816.86	33.50
P 1	3	TubCuadrada	Perfil en Tuberia Cuadrada de 120 x 120 x 4.0 mm de espesor			4.80	1.00	14.51	69.65	0.48	69.65	2.30
	4	LaminaHR	Lámina Lisa A36 Hot Rolled e=19.0mm		0.40	0.40	12.00	149.49	23.92	2.00	287.02	3.84
	1	IPE	Perfil IPE-330			23.80	1.00	49.10	1168.58	1.30	1168.58	30.94
	2	IPE	Perfil IPE-180			18.20	1.00	18.80	342.16	0.72	342.16	13.18
P 2	3	IPE	Perfil IPE-160			24.20	1.00					
	4	TubCuadrada	Perfil en Tuberia Cuadrada de 120 x 120 x 4.0 mm de espesor			4.80	1.00	14.51	69.65	0.48	69.65	2.30
	5	LaminaHR	Lámina Lisa A36 Hot Rolled e=19.0mm		0.40	0.40	12.00	149.49	23.92	2.00	287.02	3.84
	1	IPE	Perfil IPE-330			21.20	1.00	49.10	1040.92	1.30	1040.92	27.56
	2	IPE	Perfil IPE-180			17.40	1.00	18.80	327.12	0.72	327.12	12.60
P 3	3	IPE	Perfil IPE-160			22.80	1.00	15.80	360.24	0.65	360.24	14.77
	4	TubCuadrada	Perfil en Tuberia Cuadrada de 120 x 120 x 4.0 mm de espesor			4.80	1.00	14.51	69.65	0.48	69.65	2.30
	5	LaminaHR	Lámina Lisa A36 Hot Rolled e=19.0mm		0.40	0.40	12.00	149.49	23.92	2.00	287.02	3.84

ITEM	DESCRIPCION	kg	m2
6.4	Suministro, transporte y construcción de estructura metalica para ESCALERA TORRE 1 en ACERO ESTRUCTUAL, en	6392.61	355.32

PESO TOTAL	6392.61	Kg
ÁREA PINTURA	355.32	m2

ITEM	TIPO	DESCRIPCIÓN		Medidas Elemento		Cant	Peso Unitario	Peso Elemento	Área Sup	Peso Total	Área Total
				m	m	Und.	kg/m	kg	m2/m	kg	m2
1	TubCuadrada	Perfil en Tuberia Cuadrada de 150 x 150 x 4.0 mm de espesor			18.50	3.00	18.33	339.11	0.60	1017.32	33.30
2	TubCuadrada	Perfil en Tuberia Cuadrada de 150 x 150 x 4.0 mm de espesor			2.80	3.00	18.33	51.32	0.60	153.97	5.04
3	TubRectangular	Perfil en Tuberia Rectangular de 200 x 100 x 4.0 mm de espesor			3.20	23.00	18.10	57.92	0.60	1332.16	44.16
4	TubRectangular	Perfil en Tuberia Rectangular de 200 x 100 x 4.0 mm de espesor			3.30	18.00	18.10	59.73	0.60	1075.14	35.64
5	LaminaAlfajor	Lámina Alfajor e=2.5 mm		0.40	1.50	100.00	20.67	12.40	2.00	1240.00	120.00
1	Angulo	Angulo de <2" x ⅛"			1.50	100.00	2.46	3.69	0.20	369.00	30.48
2	LaminaCR	Lámina Lisa Cold Rolled Cal 14		0.19	1.50	100.00	14.92	4.25	2.00	425.08	57.00
3	TubRectangular	Perfil en Tuberia Rectangular de 120 x 60 x 2.0 mm de espesor			7.10	5.00	5.60	39.76	0.36	198.80	12.78

Elaboro



Carlos Giovanni Pérez Pérez

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CORTE N°	PRESUPUESTO PROPUESTA	FECHA	jueves, 8 de agosto de 2024

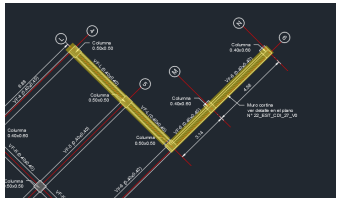
OBRA	CONSTRUCCIÓN DEL EQUIPAMIENTO INTEGRAL, PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ATENCIÓN A LA PRIMERA INFANCIA, CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL – CDI SENDERITOS DE FORMACIÓN I. SANTA FE DE ANTIOQUIA, ANTIOQUIA.

ITEM	UNIDAD	TOTAL
7.1	m2	286.20

ACTIVIDAD

CONSTRUCCIÓN DE MURO CORTINA EN LADRILLO Bloque de concreto 20x20x40cm, (adobe de primera calidad) Incluye el suministro y transporte del ladrillo, el mortero de pega 1:3 espesor min=0.01 m. Incluye el Vaciado de columneta de 10x20, acero según diseño estructural y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción





DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	UNIDAD	LARGO [M]	ANCHO [M]	ALTO [M]	
Muro Cortina Torre 2	1.00	7.75		3.6	27.90
Muro Cortina Torre 2	1.00	7.70		3.6	27.72
Muro Cortina Torre 1	2.00	8.15		3.6	58.68
Muro Cortina Torre 1	2.00	8.05		3.6	57.96
					286.20
				SUBTOTAL	286.20

OBSERVACIONES

_____
_____
_____

Elaboró

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

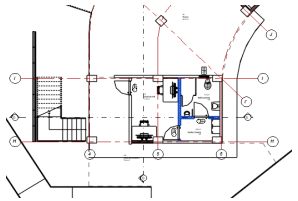
N°	PRESUPUESTO PROPUESTA	FECHA	jueves, 8 de agosto de 2024

OBRA	CONSTRUCCIÓN DEL EQUIPAMIENTO INTEGRAL, PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ATENCIÓN A LA PRIMERA INFANCIA, CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL – CDI SENDERITOS DE FORMACIÓN I. SANTA FE DE ANTIOQUIA, ANTIOQUIA.

ITEM	UNIDAD	TOTAL
7.2	m2	1058.93

ACTIVIDAD

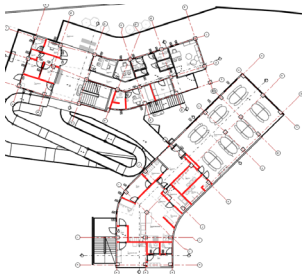
CONSTRUCCIÓN DE MAMPOSTERIA EN LADRILLO N5 de arcilla rayado 12x20x40cm, (adobe de primera calidad) Incluye el suministro y transporte del ladrillo, el mortero de pega 1:3 espesor min=0.01 m y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento.



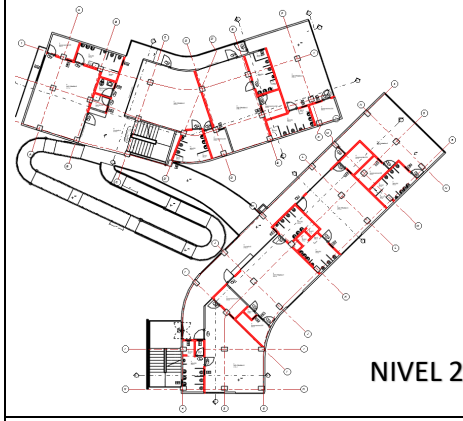
NIVEL -2



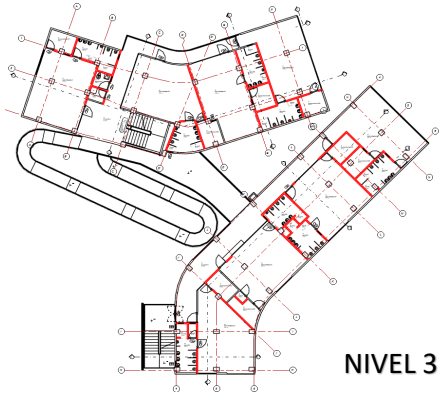
NIVEL -1



NIVEL 1



NIVEL 2



NIVEL 3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	CANTIDAD	Desp			
Nivel -2	10.00	5%	0.50		10.50
Nivel -1	104.70	5%	5.24		109.94
Nivel 1	208.75	5%	10.44		219.19
Nivel 2	367.70	5%	18.39		386.09
Nivel 3	317.35	5%	15.87		333.22
					1058.93
				SUBTOTAL	1058.93

OBSERVACIONES

_____

_____

_____

Elaboró

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

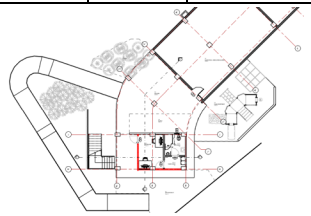
N°	PRESUPUESTO PROPUESTA	FECHA	jueves, 8 de agosto de 2024

OBRA	CONSTRUCCIÓN DEL EQUIPAMIENTO INTEGRAL, PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ATENCIÓN A LA PRIMERA INFANCIA, CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL – CDI SENDERITOS DE FORMACIÓN I. SANTA FE DE ANTIOQUIA, ANTIOQUIA.

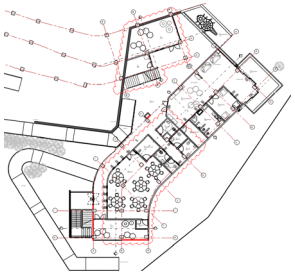
ITEM	UNIDAD	TOTAL
7.3	m2	773.01

ACTIVIDAD

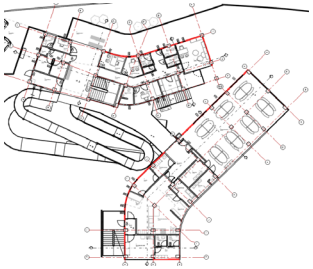
CONSTRUCCIÓN DE MAMPOSTERIA EN LADRILLO ARQUITECTONICO NAPOLITANO 15x7x40cm, Color Arena (adobe de primera calidad) Incluye el suministro y transporte del ladrillo, el mortero de pega 1:3 espesor min=0.01 m y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento.



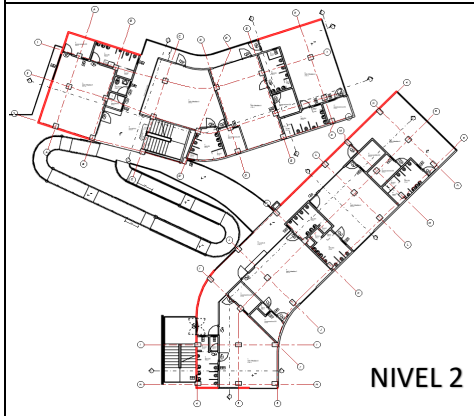
NIVEL -2



NIVEL -1



NIVEL 1



NIVEL 2



NIVEL 3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	CANTIDAD	Desp			
Nivel -2	17.30	5%	0.87		18.17
Nivel -1	37.80	5%	1.89		39.69
Nivel 1	145.50	5%	7.28		152.78
Nivel 2	180.30	5%	9.02		189.32
Nivel 3	187.60	5%	9.38		196.98
Nivel 4	167.70	5%	8.39		176.09
					773.01
				SUBTOTAL	773.01

OBSERVACIONES

_____

_____

_____

Elaboró

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

N°	PRESUPUESTO PROPUESTA	FECHA	jueves, 8 de agosto de 2024

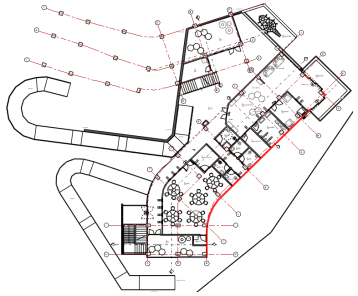
OBRA	CONSTRUCCIÓN DEL EQUIPAMIENTO INTEGRAL, PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ATENCIÓN A LA PRIMERA INFANCIA, CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL – CDI SENDERITOS DE FORMACIÓN I. SANTA FE DE ANTIOQUIA, ANTIOQUIA.

ITEM	UNIDAD	TOTAL
7.4	m2	775.58

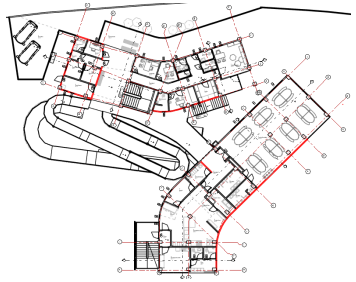
ACTIVIDAD

CONSTRUCCIÓN DE MAMPOSTERIA EN LADRILLO ARQUITECTONICO NAPOLITANO 15x7x40cm, Color Gris (adobe de primera calidad) Incluye el suministro y transporte del ladrillo, el mortero de pega 1:3 espesor min=0.01 m y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento.

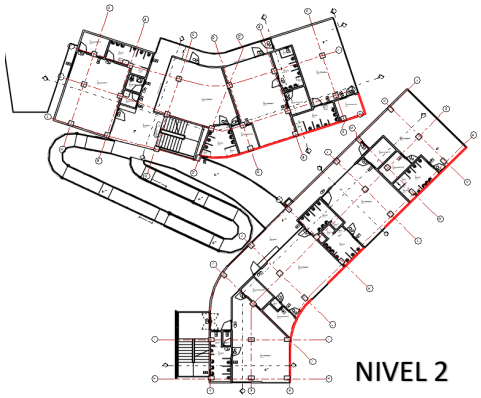
NIVEL -2



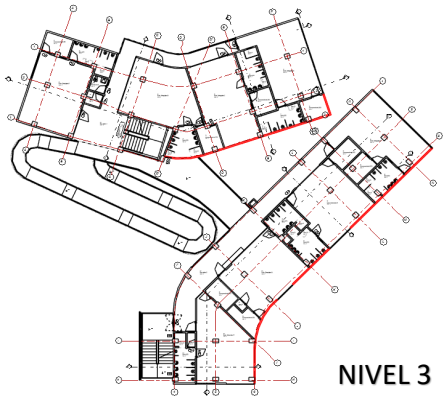
NIVEL -1



NIVEL 1



NIVEL 2



NIVEL 3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	CANTIDAD	Desp			
Nivel -2	25.80	5%	1.29		27.09
Nivel -1	85.70	5%	4.29		89.99
Nivel 1	169.60	5%	8.48		178.08
Nivel 2	153.80	5%	7.69		161.49
Nivel 3	152.90	5%	7.65		160.55
Nivel 4	150.85	5%	7.54		158.39
					775.58
				SUBTOTAL	775.58

OBSERVACIONES

Elaboró

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

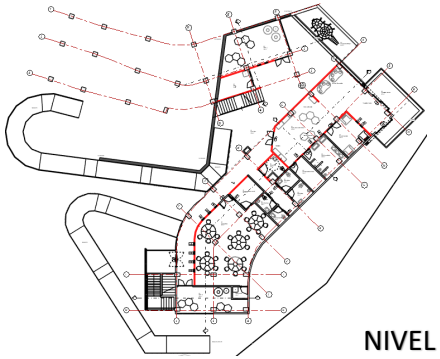
N°	PRESUPUESTO PROPUESTA	FECHA	jueves, 8 de agosto de 2024

OBRA	CONSTRUCCIÓN DEL EQUIPAMIENTO INTEGRAL, PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ATENCIÓN A LA PRIMERA INFANCIA, CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL – CDI SENDERITOS DE FORMACIÓN I. SANTA FE DE ANTIOQUIA, ANTIOQUIA.

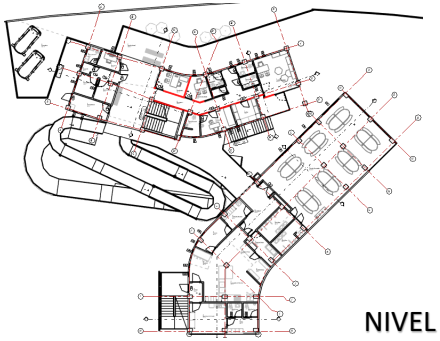
ITEM	UNIDAD	TOTAL
7.5	m2	354.67

ACTIVIDAD

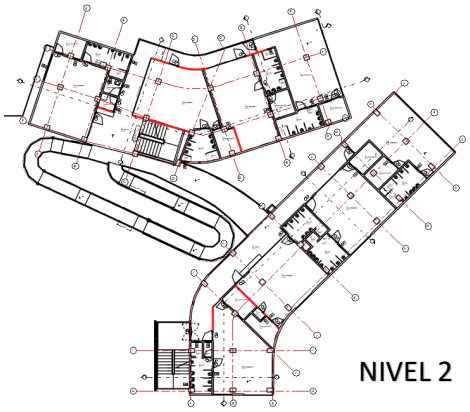
CONSTRUCCIÓN DE MAMPOSTERIA EN LADRILLO ARQUITECTONICO NAPOLITANO 12x7x40cm, Color Arena (adobe de primera calidad) Incluye el suministro y transporte del ladrillo, el mortero de pega 1:3 espesor min=0.01 m y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento.



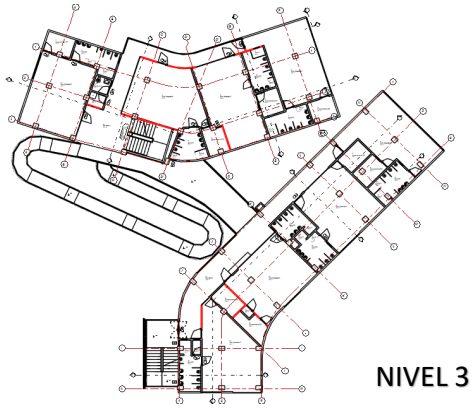
NIVEL -1



NIVEL 1



NIVEL 2



NIVEL 3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES					MEDIDA TOTAL
	CANTIDAD	Desp				
Nivel -1	131.36	5%	6.57			137.93
Nivel 1	59.67	5%	2.98			62.65
Nivel 2	73.80	5%	3.69			77.49
Nivel 3	72.95	5%	3.65			76.60
						354.67
					SUBTOTAL	354.67

OBSERVACIONES

Elaboró

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

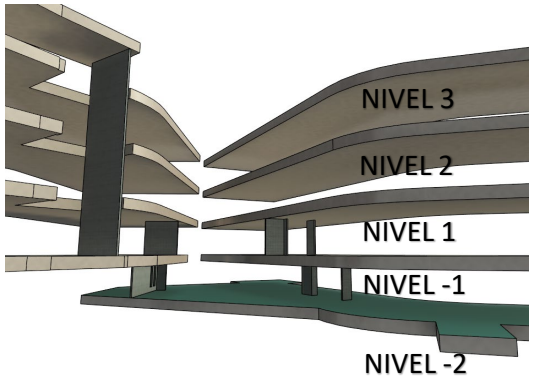
N°	PRESUPUESTO PROPUESTA	FECHA	jueves, 8 de agosto de 2024

OBRA	CONSTRUCCIÓN DEL EQUIPAMIENTO INTEGRAL, PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ATENCIÓN A LA PRIMERA INFANCIA, CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL – CDI SENDERITOS DE FORMACIÓN I. SANTA FE DE ANTIOQUIA, ANTIOQUIA.

ITEM	UNIDAD	TOTAL
7.6	m2	19.06

ACTIVIDAD

CONSTRUCCIÓN DE MAMPOSTERIA EN LADRILLO ARQUITECTONICO NAPOLITANO 12x7x40cm, Color Gris (adobe de primera calidad) Incluye el suministro y transporte del ladrillo, el mortero de pega 1:3 espesor min=0.01 m y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento.



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	CANTIDAD	Desp			
Nivel -1	7.50	5%	0.38		7.88
Nivel 1	10.65	5%	0.53		11.18
					0.00
					0.00
					0.00
					19.06
				SUBTOTAL	19.06

OBSERVACIONES

_____
_____
_____

Elaboró

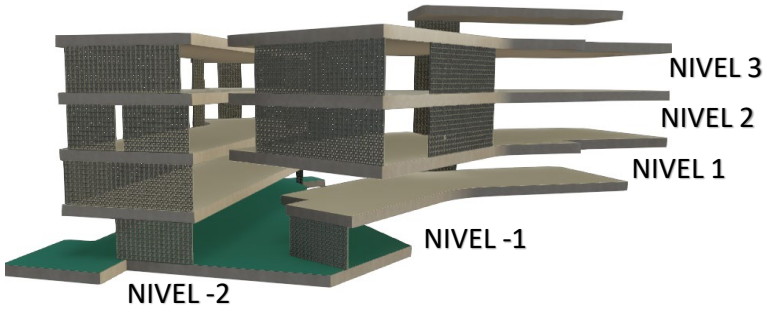
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

N°	PRESUPUESTO PROPUESTA	FECHA	jueves, 8 de agosto de 2024

OBRA	CONSTRUCCIÓN DEL EQUIPAMIENTO INTEGRAL, PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ATENCIÓN A LA PRIMERA INFANCIA, CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL – CDI SENDERITOS DE FORMACIÓN I. SANTA FE DE ANTIOQUIA, ANTIOQUIA.

ITEM	UNIDAD	TOTAL	ACTIVIDAD
7.7	m2	314.48	Construcción en CALADO de concreto HVE tipo BANDASSI, con resistencia de 35 MPa, Color a definir. Incluye el suministro y transporte del calado, el mortero de pega tipo M o S según NSR-10, tolerancia de hasta 4mm y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento.

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	CANTIDAD	Desp			
Calado BANDASSI	299.50	5%	14.98		314.48



						314.48
					SUBTOTAL	314.48

OBSERVACIONES

_____
_____
_____

Elaboró

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

N°	PRESUPUESTO PROPUESTA	FECHA	jueves, 8 de agosto de 2024

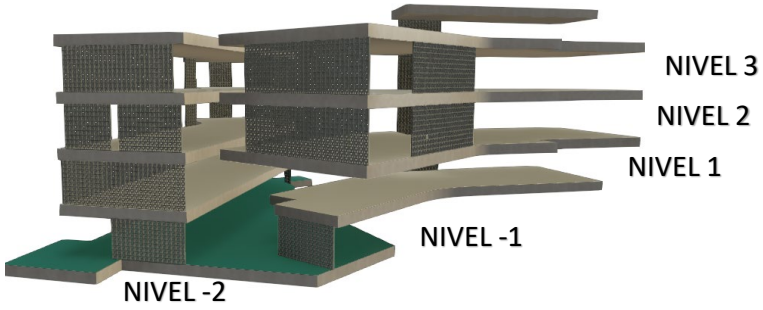
OBRA	CONSTRUCCIÓN DEL EQUIPAMIENTO INTEGRAL, PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ATENCIÓN A LA PRIMERA INFANCIA, CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL – CDI SENDERITOS DE FORMACIÓN I. SANTA FE DE ANTIOQUIA, ANTIOQUIA.

ITEM	UNIDAD	TOTAL
7.8	m2	62.64

ACTIVIDAD

Suministro e instalación de malla milimetrica polietileno, en vanos dispuestos por la interventoría. Incluye anclaje y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	CANTIDAD	ÁREA	ANCHO [M]	ALTO [M]	
Ventanas	6.00		2.70	1.2	19.44
Calados	6.00	7.20			43.20



62.64

SUBTOTAL 62.64

OBSERVACIONES

_____
_____
_____

Elaboró

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

N°	PRESUPUESTO PROPUESTA	FECHA	jueves, 8 de agosto de 2024

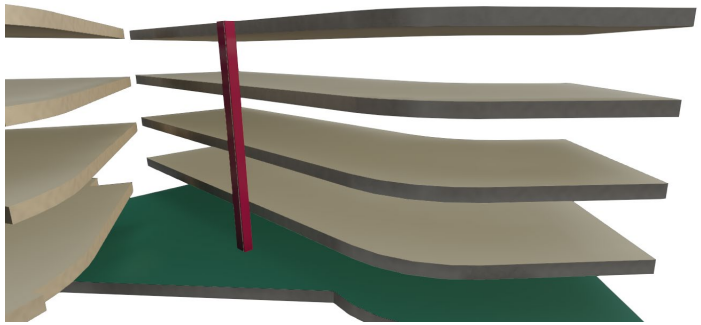
OBRA	CONSTRUCCIÓN DEL EQUIPAMIENTO INTEGRAL, PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ATENCIÓN A LA PRIMERA INFANCIA, CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL – CDI SENDERITOS DE FORMACIÓN I. SANTA FE DE ANTIOQUIA, ANTIOQUIA.

ITEM	UNIDAD	TOTAL
7.9	m2	29.40

ACTIVIDAD

Suministro, transporte e instalación de MURO LIVIANO DE FIBROCEMENTO SB una cara en placa de 10mm de 1,22x2,44 para Buitrón torre 1 y otros espacios que disponga la interventoría. Con estructura en acero galvanizada Paral B9 cal 22, Canal B9 cal 22, riostras en vigueta cal 26 según diseño presentado por interventoría y diseñador. Incluye

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	CANTIDAD	ÁREA	Desp		
Muro de Buitrón en torre 1	1.00	28.00	5%	1.40	29.40



						29.40
					SUBTOTAL	29.40

OBSERVACIONES

_____
_____
_____

Elaboró

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

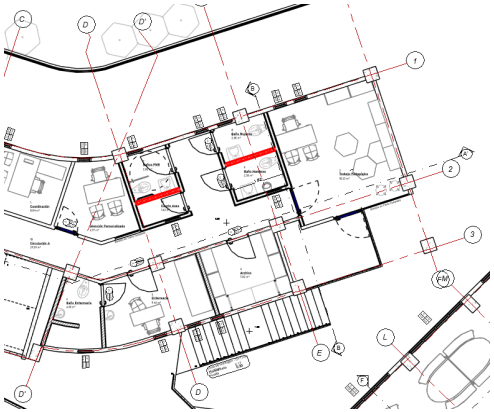
N°	PRESUPUESTO PROPUESTA	FECHA	jueves, 8 de agosto de 2024

OBRA	CONSTRUCCIÓN DEL EQUIPAMIENTO INTEGRAL, PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ATENCIÓN A LA PRIMERA INFANCIA, CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL – CDI SENDERITOS DE FORMACIÓN I. SANTA FE DE ANTIOQUIA, ANTIOQUIA.

ITEM	UNIDAD	TOTAL
7.10	m2	10.24

ACTIVIDAD

Suministro, transporte e instalación de MURO LIVIANO EN PLACA DE YESO RH + RH dos caras en placa RH de 1,22x2,44 en espacios que disponga la interventoría. Con estructura en acero galvanizada Paral B9 cal 24, Canal B9 cal 24, riostras en vigueta cal 26 según diseño presentado por interventoría y diseñador. Incluye placa de yeso RH de



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	CANTIDAD	ÁREA	Desp		
Muros en zona humedas	1.00	9.75	5%	0.49	10.24
					10.24
				SUBTOTAL	10.24

OBSERVACIONES

_____
_____
_____

Elaboró

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

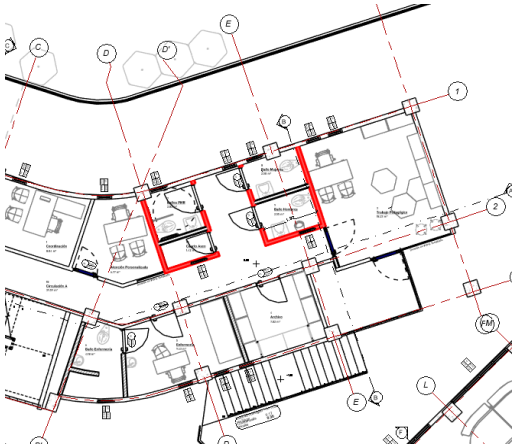
N°	PRESUPUESTO PROPUESTA	FECHA	jueves, 8 de agosto de 2024

OBRA	CONSTRUCCIÓN DEL EQUIPAMIENTO INTEGRAL, PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ATENCIÓN A LA PRIMERA INFANCIA, CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL – CDI SENDERITOS DE FORMACIÓN I. SANTA FE DE ANTIOQUIA, ANTIOQUIA.

ITEM	UNIDAD	TOTAL
7.11	m2	33.81

ACTIVIDAD

Suministro, transporte e instalación de MURO LIVIANO EN PLACA DE YESO EXTRADURA + RH dos caras en placa RH+EX de 1,22x2,44 en espacios que disponga la interventoría. Con estructura en acero galvanizada Paral B9 cal 24, Canal B9 cal 24, riostras en vigueta cal 26 según diseño presentado por interventoría y diseñador. Incluye placa de yeso RH



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	CANTIDAD	ÁREA	Desp		
Muros en zona humedas contra pasillo	1.00	32.20	5%	1.61	33.81
					33.81
				SUBTOTAL	33.81

OBSERVACIONES

Elaboró

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

N°	PRESUPUESTO PROPUESTA	FECHA	jueves, 8 de agosto de 2024

OBRA	CONSTRUCCIÓN DEL EQUIPAMIENTO INTEGRAL, PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ATENCIÓN A LA PRIMERA INFANCIA, CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL – CDI SENDERITOS DE FORMACIÓN I. SANTA FE DE ANTIOQUIA, ANTIOQUIA.

ITEM	UNIDAD	TOTAL	ACTIVIDAD
7.12	ml	2309.40	Construcción de JUNTA DE DILATACIÓN ENTRE MAMPOSTERÍA Y ELEMENTOS ESTRUCTURALES (una sola cara), ancho de 2 cm., instalación de varilla de espuma de polietileno tipo sellalón, sikarod ó equivalente de Ø= 1", aplicación de masilla elástica sellante y adhesiva con base en poliuretano tipo Sikaflex-1a ó equivalente, junta máxima de ancho=









DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	CANTIDAD	LONG			
Nivel -2	42.00	3.30			138.60
Nivel -1	108.00	3.30			356.40
Nivel 1	164.00	3.30			541.20
Nivel 2	156.00	3.30			514.80
Nivel 3	158.00	3.30			521.40
Terraza	158.00	1.50			237.00
					2309.40
				SUBTOTAL	2309.40

OBSERVACIONES

_____
_____
_____

Elaboró

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

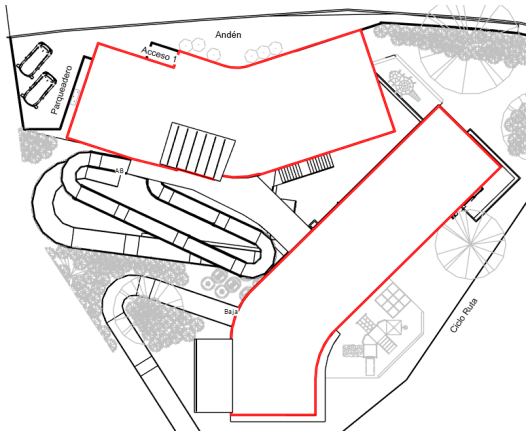
N°	PRESUPUESTO PROPUESTA	FECHA	jueves, 8 de agosto de 2024

OBRA	CONSTRUCCIÓN DEL EQUIPAMIENTO INTEGRAL, PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ATENCIÓN A LA PRIMERA INFANCIA, CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL – CDI SENDERITOS DE FORMACIÓN I. SANTA FE DE ANTIOQUIA, ANTIOQUIA.

ITEM	UNIDAD	TOTAL
7.13	ml	174.20

ACTIVIDAD

INSTALACION DE CORTAGOTERAS LAGRIMAL prefabricado 50X22X4,5cm, Color Gris o Arena de primera calidad. Incluye el suministro y transporte del lagrimal, el mortero de pega 1:3 y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento.



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	METRO L	UNIDAD			
Torre 1	86.70				86.70
Torre 2	87.50				87.50
					174.20
				SUBTOTAL	174.20

OBSERVACIONES

_____
_____
_____

Elaboró

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

N°	PRESUPUESTO PROPUESTA	FECHA	jueves, 8 de agosto de 2024

OBRA	CONSTRUCCIÓN DEL EQUIPAMIENTO INTEGRAL, PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ATENCIÓN A LA PRIMERA INFANCIA, CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL – CDI SENDERITOS DE FORMACIÓN I. SANTA FE DE ANTIOQUIA, ANTIOQUIA.

ITEM	UNIDAD	TOTAL	ACTIVIDAD
7.14	un	988.72	Construcción de ANCLAJE EPÓXICO sobre estructura de concreto existente para varillas de acero de diámetro hasta 1/2", incluye el suministro, transporte e instalación del epóxico, perforación mecánica del concreto con broca de diámetro 5/8" mas del diámetro de la barra de acero a anclar y una profundidad de 12 cm, fijación de la barra y todo

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	METRO L	REND			
Item 7.2	1058.93	0.30			317.68
Item 7.3	773.01	0.30			231.90
Item 7.4	775.58	0.30			232.67
Item 7.5	354.67	0.30			106.40
Item 7.6	19.06	0.30			5.72
Item 7.7	314.48	0.30			94.34
					988.72
				SUBTOTAL	988.72

OBSERVACIONES

_____
_____
_____

Elaboró



MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

N°	PRESUPUESTO PROPUESTA	FECHA	jueves, 8 de agosto de 2024

OBRA	CONSTRUCCIÓN DEL EQUIPAMIENTO INTEGRAL, PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ATENCIÓN A LA PRIMERA INFANCIA, CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL – CDI SENDERITOS DE FORMACIÓN I. SANTA FE DE ANTIOQUIA, ANTIOQUIA.

ITEM	UNIDAD	TOTAL
7.15	m2	1548.59

ACTIVIDAD

Hidrofugada de fachada exteriores con la aplicación de dos manos continuas de hidrófugo impermeabilizante a base de siliconas del tipo siliconite (Sika transparente-10 o equivalente), en los sitios indicados en los planos o por la interventoria. Incluye materiales, mano de obra, equipo de seguridad para trabajo en altura, equipos, herramienta



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	METRO L	REND			
Item 7.3	773.01				773.01
Item 7.4	775.58				775.58
					1548.59
				SUBTOTAL	1548.59

OBSERVACIONES

_____
_____
_____

Elaboró

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

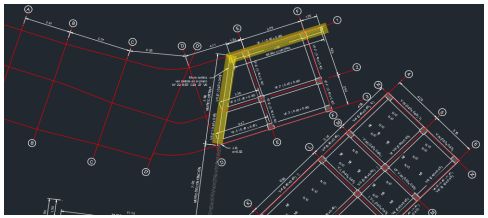
N°	PRESUPUESTO PROPUESTA	FECHA	jueves, 8 de agosto de 2024

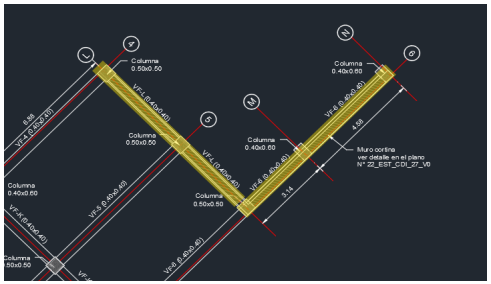
OBRA	CONSTRUCCIÓN DEL EQUIPAMIENTO INTEGRAL, PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ATENCIÓN A LA PRIMERA INFANCIA, CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL – CDI SENDERITOS DE FORMACIÓN I. SANTA FE DE ANTIOQUIA, ANTIOQUIA.

ITEM	UNIDAD	TOTAL
8.1	m2	286.20

ACTIVIDAD

Suministro, transporte e instalación de Impermeabilización de superficies en contacto con el terreno, por su cara exterior, con aditivo tipo igol denso o similar, se debe imprimar previamente la superficie con igol imprimante o equivalente, aplicada en dos manos. Incluye limpieza de superficie y todos los demás elementos necesarios para su





DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	M2	Desp		CARAS	
Muro Cortina Torre 2	1.00	7.75		3.6	27.90
Muro Cortina Torre 2	1.00	7.70		3.6	27.72
Muro Cortina Torre 1	2.00	8.15		3.6	58.68
Muro Cortina Torre 1	2.00	8.05		3.6	57.96
					286.20
				SUBTOTAL	286.20

OBSERVACIONES

_____
_____
_____

Elaboró

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

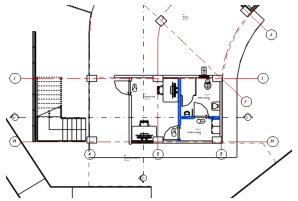
N°	PRESUPUESTO PROPUESTA	FECHA	jueves, 8 de agosto de 2024

OBRA	CONSTRUCCIÓN DEL EQUIPAMIENTO INTEGRAL, PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ATENCIÓN A LA PRIMERA INFANCIA, CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL – CDI SENDERITOS DE FORMACIÓN I. SANTA FE DE ANTIOQUIA, ANTIOQUIA.

ITEM	UNIDAD	TOTAL
8.2	m2	2303.46

ACTIVIDAD

Suministro e instalación de revoque con mortero 1:4 sobre muros de hasta 1.5cm. Incluye suministro y transporte de los materiales, fajas, ranuras, filetes y todos los demás elementos necesarios para su correcto funcionamiento.



NIVEL -2

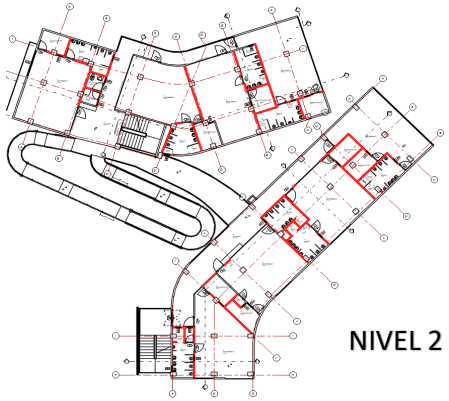


NIVEL -1

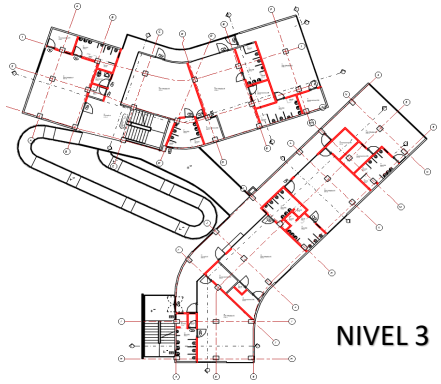


NIVEL 1

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	M2	Desp		CARAS	
Nivel -2	10.00	5%	0.50	2	21.00
Nivel -1	104.70	5%	5.24	2	219.87
Nivel 1	208.75	5%	10.44	2	438.38
Nivel 2	367.70	5%	18.39	2	772.17
Nivel 3	317.35	5%	15.87	2	666.44
Perimetro Cocina	31.00	5%	1.55	1	32.55
Lavado de Alimentos y Almacen	15.00	5%	0.75	1	15.75
Esclusa de Personal	10.10	5%	0.51	1	10.61
Enfermería	41.70	5%	2.09	0.5	21.89
Baño Enfermería	29.82	5%	1.49	1	31.31
Muro de Baño	70.00	5%	3.50	1	73.50



NIVEL 2



NIVEL 3

2303.46

SUBTOTAL 2303.46

OBSERVACIONES

Elaboró

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

N°	PRESUPUESTO PROPUESTA	FECHA	jueves, 8 de agosto de 2024

OBRA	CONSTRUCCIÓN DEL EQUIPAMIENTO INTEGRAL, PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ATENCIÓN A LA PRIMERA INFANCIA, CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL – CDI SENDERITOS DE FORMACIÓN I. SANTA FE DE ANTIOQUIA, ANTIOQUIA.

ITEM	UNIDAD	TOTAL
8.3	m2	1432.78

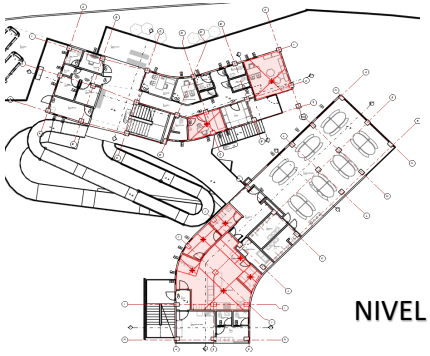
ACTIVIDAD

Suministro e instalación de mortero de nivelación de entre 3cm y 5cm. Aplicada manualmente, para la regularización y nivelación de la superficie. Preparada para recibir piso cerámico, de corcho, de madera, laminado, flexible o textil. Incluye suministro y transporte de los materiales, banda de panel rígido de poliestireno expandido para la

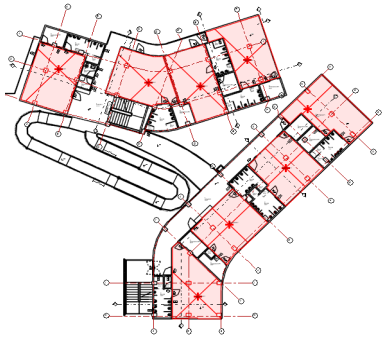
DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL	
	CANTIDAD	Desp				
Nivel -2		5%	0.00		0.00	
Nivel -1	125.13	5%	6.26		131.39	
Nivel 1	18.25	5%	0.91			19.16
Nivel 2	321.94	5%	16.10		338.04	
Nivel 3	321.94	5%	16.10		338.04	
Nivel 4	577.29	5%	28.86		606.15	



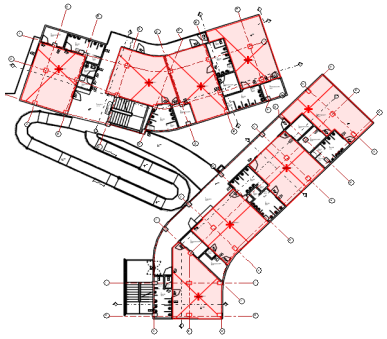
NIVEL -1



NIVEL 1



NIVEL 2



NIVEL 3

1432.78

SUBTOTAL 1432.78

OBSERVACIONES

Elaboró

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

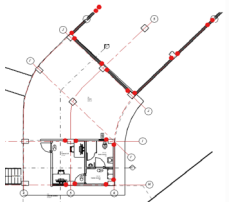
N°	PRESUPUESTO PROPUESTA	FECHA	jueves, 8 de agosto de 2024

OBRA	CONSTRUCCIÓN DEL EQUIPAMIENTO INTEGRAL, PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ATENCIÓN A LA PRIMERA INFANCIA, CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL – CDI SENDERITOS DE FORMACIÓN I. SANTA FE DE ANTIOQUIA, ANTIOQUIA.

ITEM	UNIDAD	TOTAL
8.4	ml	1070.70

ACTIVIDAD

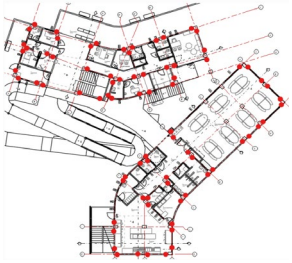
SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION de sika flex o similar para juntas entre mamposteria y concreto dos caras. Incluye sellalon en dilatación, ranuras y/o filetes y todos los demás elementos necesarios para su correcto funcionamiento.



NIVEL -2



NIVEL -1



NIVEL 1



NIVEL 2



NIVEL 3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	CANTIDAD	ALTURA			
Nivel -2	28.00	3.30			92.40
Nivel -1	52.00	3.30			171.60
Nivel 1	79.00	3.30			260.70
Nivel 2	75.00	3.30			247.50
Nivel 3	73.00	3.30			240.90
Nivel 4	48.00	1.20			57.60
					1070.70
				SUBTOTAL	1070.70

OBSERVACIONES

Elaboró

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

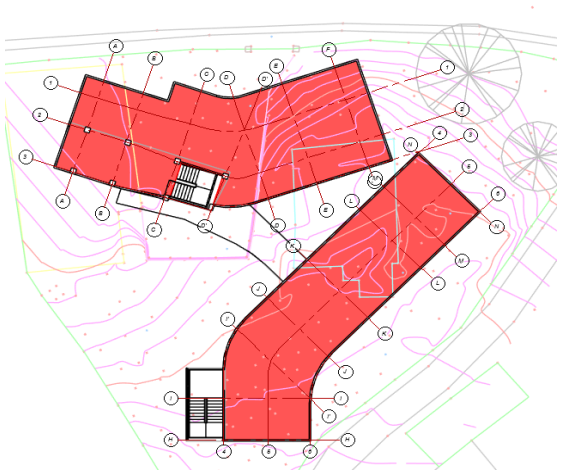
N°	PRESUPUESTO PROPUESTA	FECHA	jueves, 8 de agosto de 2024

OBRA	CONSTRUCCIÓN DEL EQUIPAMIENTO INTEGRAL, PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ATENCIÓN A LA PRIMERA INFANCIA, CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL – CDI SENDERITOS DE FORMACIÓN I. SANTA FE DE ANTIOQUIA, ANTIOQUIA.

ITEM	UNIDAD	TOTAL
8.5	m2	606.15

ACTIVIDAD

Suministro, transporte e instalación de IMPERMEABILIZANTE PVC e=1.2mm, en zonas exteriores, se instalara verticalmente a una altura de 60cm o lo que indique la interventoría, incluye limpieza de superficie y aplicacion horizontal sobre la superficie indicada. Consta de una lámina de policloruro de vinilo flexible (PVC), con una armadura



TERRAZA

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	CANTIDAD	Desp			
Nivel -1					0.00
Nivel 1					0.00
Nivel 2					0.00
Nivel 3					0.00
Nivel 4	577.29	5%	28.86		606.15
					606.15
				SUBTOTAL	606.15

OBSERVACIONES

Elaboró

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

N°	PRESUPUESTO PROPUESTA	FECHA	jueves, 8 de agosto de 2024

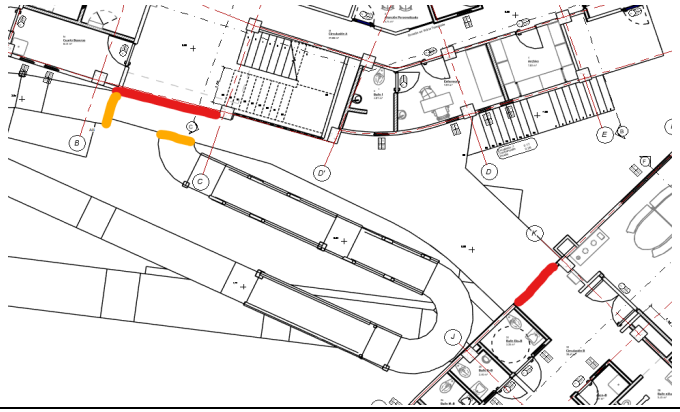
OBRA	CONSTRUCCIÓN DEL EQUIPAMIENTO INTEGRAL, PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ATENCIÓN A LA PRIMERA INFANCIA, CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL – CDI SENDERITOS DE FORMACIÓN I. SANTA FE DE ANTIOQUIA, ANTIOQUIA.

ITEM	UNIDAD	TOTAL
8.6	ml	32.50

ACTIVIDAD

Construcción de junta de dilatación o expansión sobre plataforma. Incluye corte y aislación de elementos estructurales, suministro y anclaje de pernos y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	CANTIDAD	LONG			
Nivel 1	1.00	2.15			3.15
	1.00	3.95			4.95
	1.00	1.40			2.40
Nivel 2	1.00	2.15			3.15
	1.00	3.95			4.95
	2.00	1.40			3.40
Nivel 3	1.00	2.15			3.15
	1.00	3.95			4.95
	1.00	1.40			2.40



							32.50
						SUBTOTAL	32.50

OBSERVACIONES

_____

_____

_____

Elaboró

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

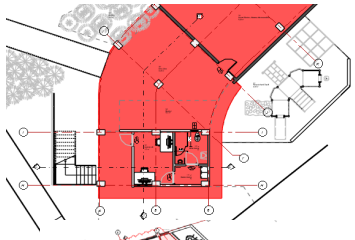
N°	PRESUPUESTO PROPUESTA	FECHA	jueves, 8 de agosto de 2024

OBRA	CONSTRUCCIÓN DEL EQUIPAMIENTO INTEGRAL, PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ATENCIÓN A LA PRIMERA INFANCIA, CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL – CDI SENDERITOS DE FORMACIÓN I. SANTA FE DE ANTIOQUIA, ANTIOQUIA.

ITEM	UNIDAD	TOTAL
9.1	m2	1464.08

ACTIVIDAD

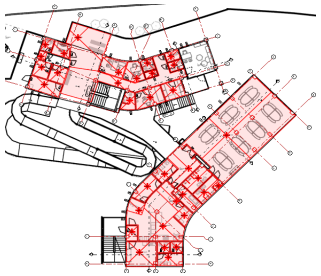
Suministro, transporte e instalación de piso en BALDOSA EN GRANITO PULIDO tipo ROCA color a definir. Tableta de 30x30. Incluye el mortero de pega y nivelación con espesor máximo de 8 cm. Esta actividad incluye además, las juntas de dilatación perimetrales a muros con porón de espesor de 1 cm, dilataciones internas cada 3 metros en varillon o



NIVEL -2

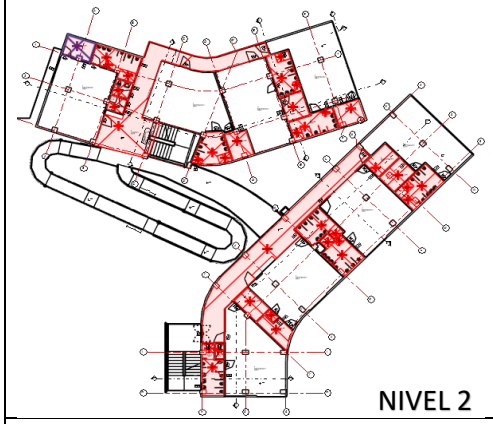


NIVEL -1

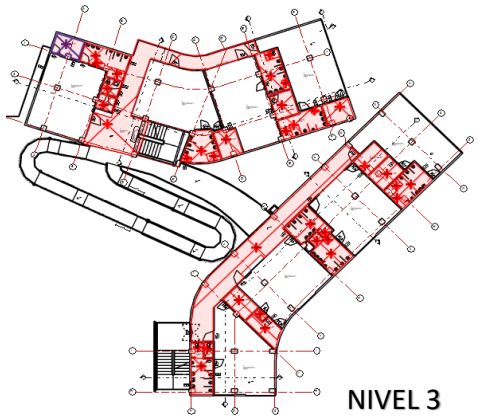


NIVEL 1

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	M2	Desp		CARAS	
Nivel -2	115.00	5%	5.75		120.75
Nivel -1	315.65	5%	15.78		331.43
Nivel 1	453.01	5%	22.65		475.66
Nivel 2	255.35	5%	12.77		268.12
Nivel 3	255.35	5%	12.77		268.12
Se descontarón las área de salones, ya que estos tienen acabado de piso en vinilo					
					1464.08
				SUBTOTAL	1464.08



NIVEL 2



NIVEL 3

OBSERVACIONES

Elaboró

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

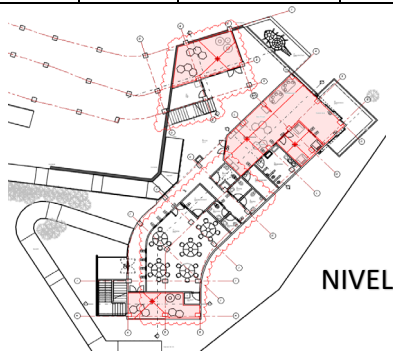
N°	PRESUPUESTO PROPUESTA	FECHA	jueves, 8 de agosto de 2024

OBRA	CONSTRUCCIÓN DEL EQUIPAMIENTO INTEGRAL, PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ATENCIÓN A LA PRIMERA INFANCIA, CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL – CDI SENDERITOS DE FORMACIÓN I. SANTA FE DE ANTIOQUIA, ANTIOQUIA.

ITEM	UNIDAD	TOTAL
9.2	m2	865.99

ACTIVIDAD

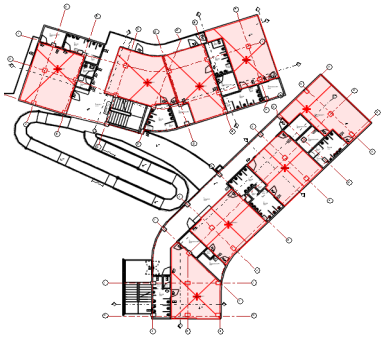
Suministro, transporte e instalación de PISO VINILO HOMOGENEO EN ROLLO de 2mm color a definir. Incluye pegamento, cortes, replanteo, aplicación del adhesivo mediante espátula dentada, soldado de unión y juntas entre rollos con cordón termofusible, resolución de encuentros, juntas perimetrales y juntas de contracción del edificio,



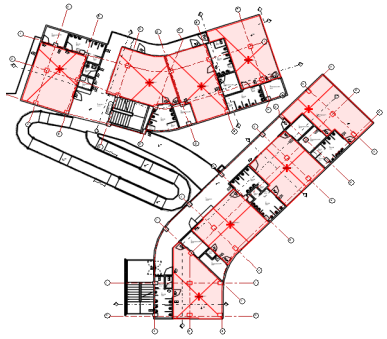
NIVEL -1



NIVEL 1



NIVEL 2



NIVEL 3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	CANTIDAD	Desp			
Nivel -1	125.13	10%	12.51		137.64
Nivel 1	18.25	10%	1.83		20.08
Nivel 2	321.94	10%	32.19		354.13
Nivel 3	321.94	10%	32.19		354.13
					865.99
				SUBTOTAL	865.99

OBSERVACIONES

Elaboró

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

N°	PRESUPUESTO PROPUESTA	FECHA	jueves, 8 de agosto de 2024

OBRA	CONSTRUCCIÓN DEL EQUIPAMIENTO INTEGRAL, PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ATENCIÓN A LA PRIMERA INFANCIA, CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL – CDI SENDERITOS DE FORMACIÓN I. SANTA FE DE ANTIOQUIA, ANTIOQUIA.

ITEM	UNIDAD	TOTAL
9.3	m2	928.29

ACTIVIDAD

Suministro, transporte e instalación de enchape ceramico PARED TIPO BRICK o similar, color a definir por interventoría, recibido con adhesivo cementoso de uso exclusivo para interiores. Incluye replanteo, cortes, cantoneras de alumnio tipo win, junta mínima 1mm, coloreada con la misma tonalidad de las piezas definido por interventoría; acabado y



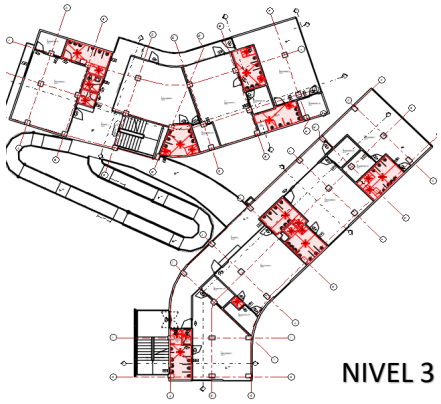
NIVEL -1



NIVEL 1



NIVEL 2



NIVEL 3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	CANTIDAD	ALTURA			
Nivel -1	111.50				111.50
Nivel 1	111.24				111.24
Nivel 2	153.38	2.30			352.77
Nivel 3	153.38	2.30			352.77
					928.29
				SUBTOTAL	928.29

OBSERVACIONES

_____
_____
_____

Elaboró

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

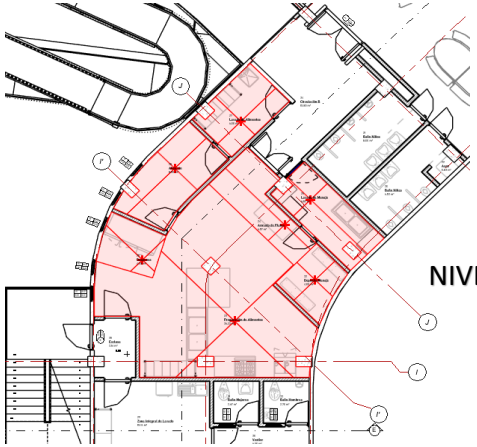
N°	PRESUPUESTO PROPUESTA	FECHA	jueves, 8 de agosto de 2024

OBRA	CONSTRUCCIÓN DEL EQUIPAMIENTO INTEGRAL, PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ATENCIÓN A LA PRIMERA INFANCIA, CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL – CDI SENDERITOS DE FORMACIÓN I. SANTA FE DE ANTIOQUIA, ANTIOQUIA.

ITEM	UNIDAD	TOTAL
9.4	m2	214.62

ACTIVIDAD

Suministro, transporte e instalación de enchape ceramico PARED TIPO CERAMICO o similar, recibido con adhesivo cementoso de uso exclusivo para interiores. Incluye replanteo, cortes, cantoneras de alumnio tipo win, junta mínima (entre 1,5 y 2 mm), coloreada con la misma tonalidad de las piezas; acabado y limpieza final. Y todo lo



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	ÁREA	Desp			
Nivel 1					
Cocina	183.90	5%	9.20	1	193.10
Baño de zona de control	14.00	5%	0.70		14.70
Zona de lavado	6.4974	5%	0.32		6.82
					214.62
				SUBTOTAL	214.62

OBSERVACIONES

_____
_____
_____

Elaboró

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

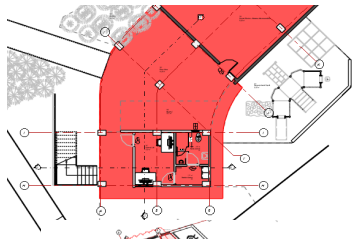
N°	PRESUPUESTO PROPUESTA	FECHA	jueves, 8 de agosto de 2024

OBRA	CONSTRUCCIÓN DEL EQUIPAMIENTO INTEGRAL, PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ATENCIÓN A LA PRIMERA INFANCIA, CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL – CDI SENDERITOS DE FORMACIÓN I. SANTA FE DE ANTIOQUIA, ANTIOQUIA.

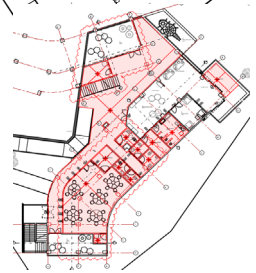
ITEM	UNIDAD	TOTAL
9.5	ml	712.69

ACTIVIDAD

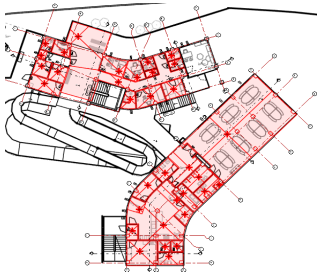
Suministro, transporte e instalación de ZOCALO rectos prefabricados tipo ROCA o similar, recibido con adhesivo cementoso de uso exclusivo para interiores, Incluye replanteo, cortes, chaflán en estuco o similar, junta mínima (entre 1,5 y 2 mm), coloreada con la misma tonalidad de las piezas; acabado y limpieza final. Y todo lo necesario para su



NIVEL -2



NIVEL -1

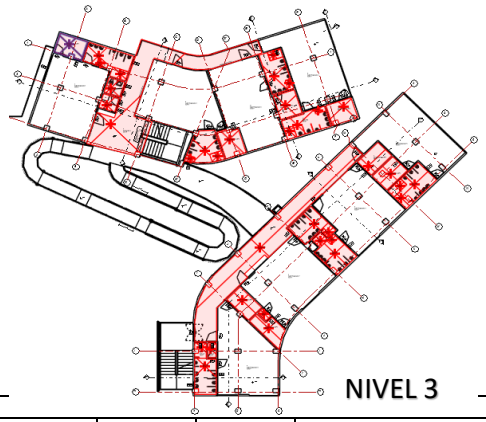


NIVEL 1

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	CANTIDAD	Desp			
Nivel -2	62.28	5%	3.11		65.39
Nivel -1	80.39	5%	4.02		84.41
Nivel 1	294.98	5%	14.75		309.73
Nivel 2	120.55	5%	6.03		126.58
Nivel 3	120.55	5%	6.03		126.58



NIVEL 2



NIVEL 3

712.69

SUBTOTAL		712.69

OBSERVACIONES

Elaboró

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

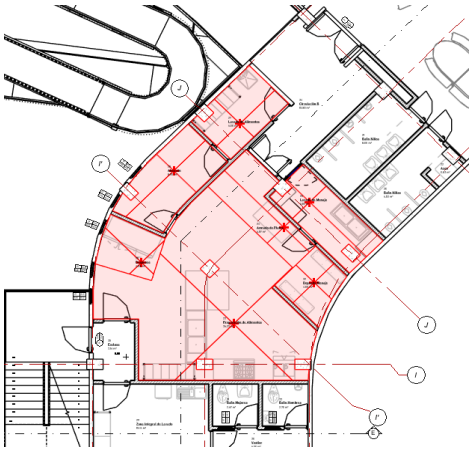
N°	PRESUPUESTO PROPUESTA	FECHA	jueves, 8 de agosto de 2024

OBRA	CONSTRUCCIÓN DEL EQUIPAMIENTO INTEGRAL, PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ATENCIÓN A LA PRIMERA INFANCIA, CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL – CDI SENDERITOS DE FORMACIÓN I. SANTA FE DE ANTIOQUIA, ANTIOQUIA.

ITEM	UNIDAD	TOTAL
9.6	ml	92.10

ACTIVIDAD

Suministro, transporte e instalación de ZOCALO media caña prefabricados tipo ROCA o similar, recibido con adhesivo cementoso de uso exclusivo para interiores, Incluye replanteo, cortes, chaflán en estuco o similar, junta mínima (entre 1,5 y 2 mm), coloreada con la misma tonalidad de las piezas; acabado y limpieza final. Y todo lo necesario



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	CANTIDAD	Desp			
Cocina	31.10	2%	0.62	1	31.72
Lavado Deposito Menaje	13.80	2%	0.28	1	14.08
Esclusa de Personal	8.64	2%	0.17	1	8.81
Lavado de Alimentos	12.90	2%	0.26	1	13.16
Enfermería	13.90	2%	0.28	1	14.18
Baño Enfermería	9.95	2%	0.20	1	10.15
					92.10
				SUBTOTAL	92.10

OBSERVACIONES

_____
_____
_____

Elaboró

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

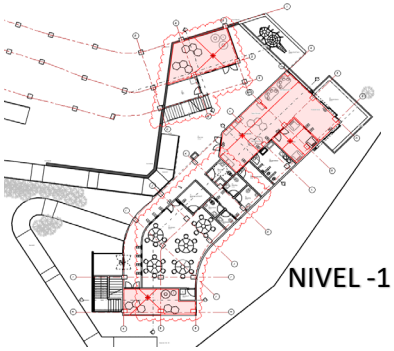
N°	PRESUPUESTO PROPUESTA	FECHA	jueves, 8 de agosto de 2024

OBRA	CONSTRUCCIÓN DEL EQUIPAMIENTO INTEGRAL, PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ATENCIÓN A LA PRIMERA INFANCIA, CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL – CDI SENDERITOS DE FORMACIÓN I. SANTA FE DE ANTIOQUIA, ANTIOQUIA.

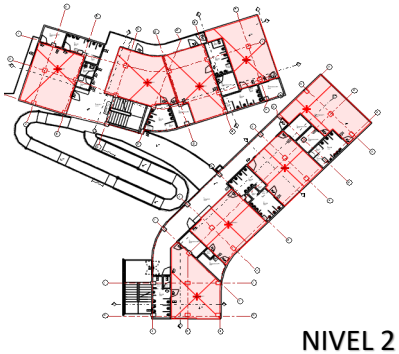
ITEM	UNIDAD	TOTAL
9.7	ml	596.85

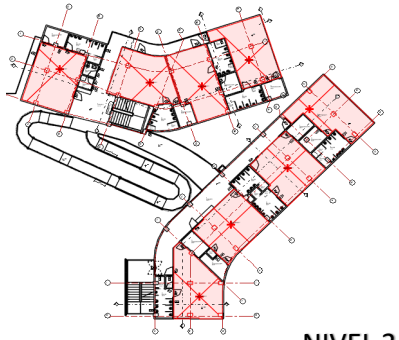
ACTIVIDAD

Suministro, transporte e instalación de ZOCALO media caña en PVC, recibido con riel y adhesivo en silicona. Incluye replanteo, cortes, acabado y limpieza final. Y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.









DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	CANTIDAD	ÁREA	ANCHO [M]	ALTO [M]	
Nivel -1	108.75	3%	3.26		112.01
Nivel 1	17.60	3%	0.53		18.13
Nivel 2	226.56	3%	6.80		233.36
Nivel 3	226.56	3%	6.80		233.36
					596.85
				SUBTOTAL	596.85

OBSERVACIONES

_____
_____
_____

Elaboró

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

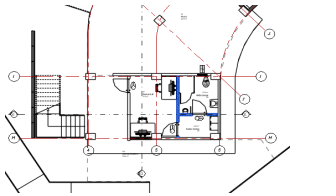
CORTE N°	PRESUPUESTO PROPUESTA	FECHA	jueves, 8 de agosto de 2024

OBRA	CONSTRUCCIÓN DEL EQUIPAMIENTO INTEGRAL, PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ATENCIÓN A LA PRIMERA INFANCIA, CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL – CDI SENDERITOS DE FORMACIÓN I. SANTA FE DE ANTIOQUIA, ANTIOQUIA.

ITEM	UNIDAD	TOTAL
10.1	m2	2309.70

ACTIVIDAD

Suministro, transporte e instalación de ESTUCO en muros mediante aplicación manual sobre un paramento vertical interior. Acabado superficial: liso lavado. Incluye, formación de juntas, rincones, aristas, mochetas y dinteles y remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie y todos los demás



NIVEL -2

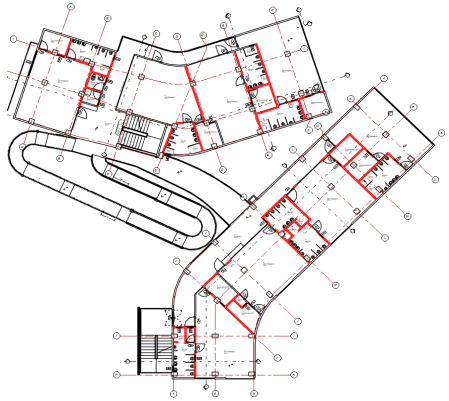


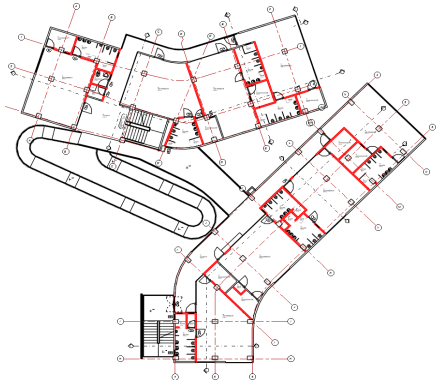
NIVEL -1



NIVEL 1

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	M2	Desp		CARAS	
Nivel -2	10.00	5%	0.50	2	21.00
Nivel -1	104.70	5%	5.24	2	219.87
Nivel 1	208.75	5%	10.44	2	438.38
Nivel 2	367.70	5%	18.39	2	772.17
Nivel 3	317.35	5%	15.87	2	666.44
Perimetro Cocina	31.00	5%	1.55	1	32.55
Lavado de Alimentos y Almacen	15.00	5%	0.75	1	15.75
Esclusa de Personal	10.10	5%	0.51	1	10.61
Enfermería	41.70	5%	2.09	1	43.79
Baño Enfermería	29.82	5%	1.49	0.5	15.66
Muro de Baño	70.00	5%	3.50	1	73.50





2309.70

SUBTOTAL 2309.70

OBSERVACIONES

Elaboró

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

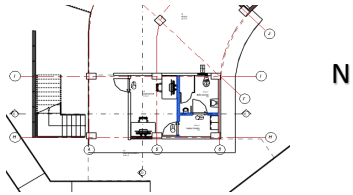
N°	PRESUPUESTO PROPUESTA	FECHA	jueves, 8 de agosto de 2024

OBRA	CONSTRUCCIÓN DEL EQUIPAMIENTO INTEGRAL, PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ATENCIÓN A LA PRIMERA INFANCIA, CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL – CDI SENDERITOS DE FORMACIÓN I. SANTA FE DE ANTIOQUIA, ANTIOQUIA.

ITEM	UNIDAD	TOTAL
10.2	m2	2264.85

ACTIVIDAD

Suministro, transporte e instalación de PINTURA TIPO I de primera calidad sobre muros revocados y/o estucados, tres manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye suministro y transporte de los materiales, resanes, tapa poros en estuco plástico, adecuación de la superficie a intervenir hasta obtener una



NIVEL -2

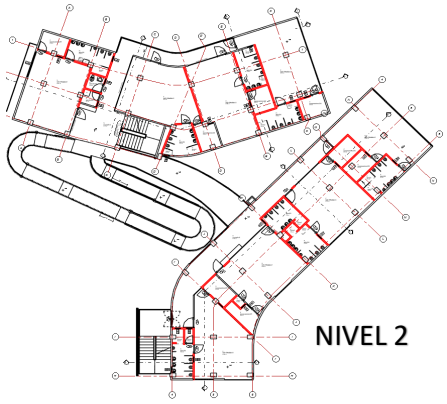


NIVEL -1

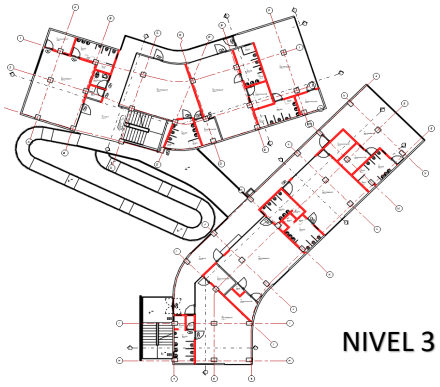


NIVEL 1

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	M2	Desp		CARAS	
Nivel -2	10.00	5%	0.50	2	21.00
Nivel -1	104.70	5%	5.24	2	219.87
Nivel 1	208.75	5%	10.44	2	438.38
Nivel 2	367.70	5%	18.39	2	772.17
Nivel 3	317.35	5%	15.87	2	666.44
Muro de Baño	70.00	5%	3.50	2	147.00



NIVEL 2



NIVEL 3

		2264.85
SUBTOTAL		2264.85

OBSERVACIONES

_____

_____

_____

Elaboró

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

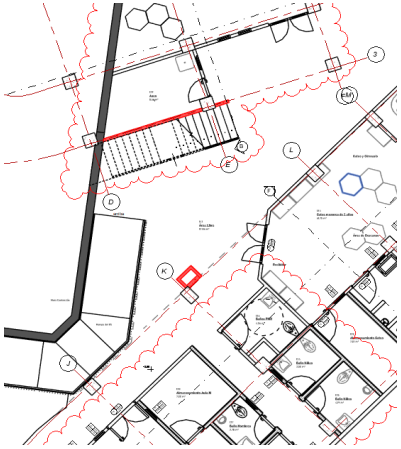
N°	PRESUPUESTO PROPUESTA	FECHA	jueves, 8 de agosto de 2024

OBRA	CONSTRUCCIÓN DEL EQUIPAMIENTO INTEGRAL, PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ATENCIÓN A LA PRIMERA INFANCIA, CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL – CDI SENDERITOS DE FORMACIÓN I. SANTA FE DE ANTIOQUIA, ANTIOQUIA.

ITEM	UNIDAD	TOTAL
10.3	m2	51.88

ACTIVIDAD

Suministro, transporte e instalación de PINTURA KORAZA de primera calidad sobre muros revocados y/o estucados, tres manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye suministro y transporte de los materiales, resanes, tapa poros en estuco plástico, adecuación de la superficie a intervenir hasta obtener una



NIVEL -1

NIVEL 1

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	CANTIDAD	Desp			
Nivel -1					
Muro Exterior cuarto de aseo	15.15	5%	0.76		15.91
Muro de Buitrón	27.26	5%	1.36		28.62
Columna N-1 a N2	7.00	5%	0.35		7.35

NIVEL 2

NIVEL 3

						51.88
					SUBTOTAL	51.88

OBSERVACIONES

_____
_____
_____

Elaboró

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

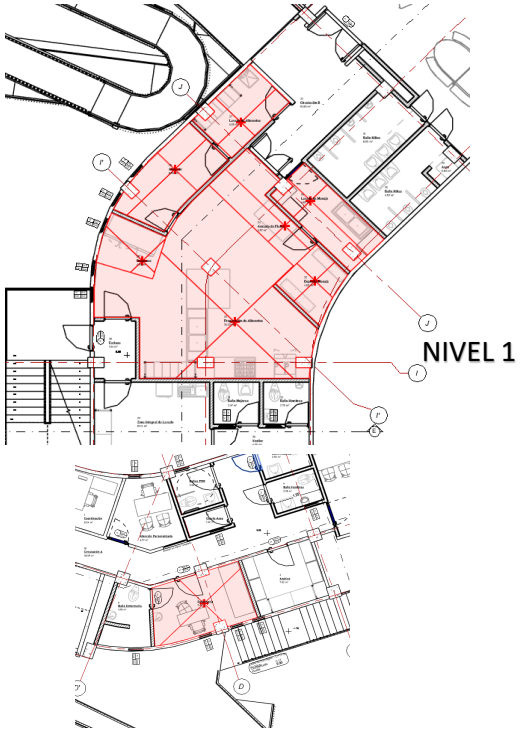
N°	PRESUPUESTO PROPUESTA	FECHA	jueves, 8 de agosto de 2024

OBRA	CONSTRUCCIÓN DEL EQUIPAMIENTO INTEGRAL, PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ATENCIÓN A LA PRIMERA INFANCIA, CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL – CDI SENDERITOS DE FORMACIÓN I. SANTA FE DE ANTIOQUIA, ANTIOQUIA.

ITEM	UNIDAD	TOTAL
10.4	m2	475.79

ACTIVIDAD

Suministro, transporte e instalación de PINTURA ALTA ASEPSIA de primera calidad sobre muros estucados y cielos rasos en áreas de cocina, baños y enfermeria, a tres manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye suministro y transporte de los materiales, resanes, tapa poros en estuco plástico, adecuación de la



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	CANTIDAD	Desp			
Muros					
Cocina	77.35	5%	3.87	1	81.22
Lavado Deposito Menaje	41.40	5%	2.07	1	43.47
Esclusa de Personal	27.65	5%	1.38	1	29.03
Lavado de Alimentos	38.75	5%	1.94	1	40.69
Enfermería	41.70	5%	2.09	1	43.79
Baño Enfermería	29.82	5%	1.49	1	31.31
Muros en Baños	70.00	5%	3.50	1	73.50
Cielos					
Cocina	52.90	5%	2.65	1	55.55
Lavado Deposito Menaje	9.91	5%	0.50	1	10.41
Esclusa de Personal	4.16	5%	0.21	1	4.37
Lavado de Alimentos	7.33	5%	0.37	1	7.70
Enfermería	9.59	5%	0.48	1	10.07
Baño Enfermería	4.07	5%	0.20	1	4.27
Pintura en Cielo raso en baños de personal	38.50	5%	1.93	1	40.43
					475.79
				SUBTOTAL	475.79

OBSERVACIONES

Elaboró

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

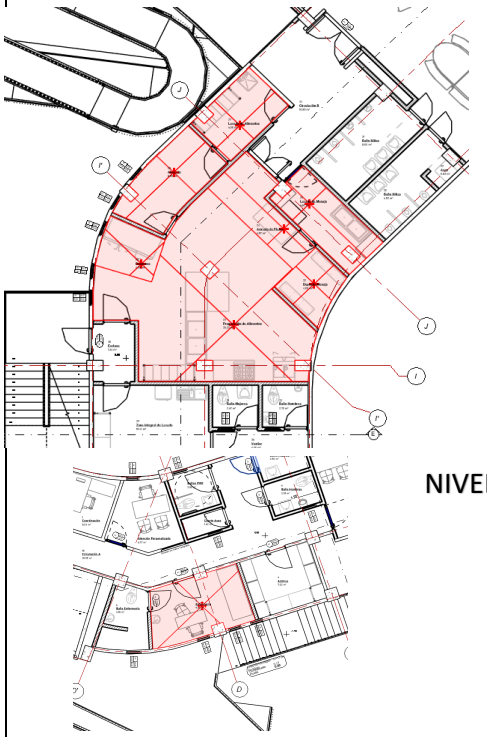
N°	PRESUPUESTO PROPUESTA	FECHA	jueves, 8 de agosto de 2024

OBRA	CONSTRUCCIÓN DEL EQUIPAMIENTO INTEGRAL, PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ATENCIÓN A LA PRIMERA INFANCIA, CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL – CDI SENDERITOS DE FORMACIÓN I. SANTA FE DE ANTIOQUIA, ANTIOQUIA.

ITEM	UNIDAD	TOTAL
10.5	m2	136.54

ACTIVIDAD

Suministro, transporte e instalación de CIELO RASO EN PLACA RH gyplac 1,22x2,44 en áreas de cocina, baños y enfermeria. Con estructura en acero galvanizada, (perfileria omegas, viguetas y angulos 2x2). Incluye cinta de fibra de vidrio o similar, masilla para placa de yeso, lijada y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. La pintura será



NIVEL 1

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	CANTIDAD	Desp			
Cocina	57.11	5%	2.86	1	59.97
Lavado Deposito Menaje	6.81	5%	0.34	1	7.15
Almacén	8.00	5%	0.40	1	8.40
Lavado de Alimentos	6.00	5%	0.30	1	6.30
Enfermería	9.44	5%	0.47	1	9.91
Baño Enfermería	4.18	5%	0.21	1	4.39
Cielo raso en baños de personal	38.50	5%	1.93	1	40.43
					136.54
				SUBTOTAL	136.54

OBSERVACIONES

_____
_____
_____

Elaboró

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

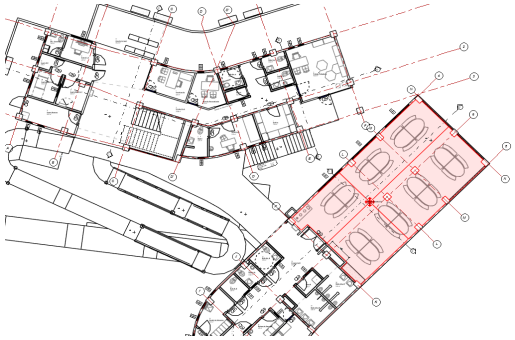
N°	PRESUPUESTO PROPUESTA	FECHA	jueves, 8 de agosto de 2024

OBRA	CONSTRUCCIÓN DEL EQUIPAMIENTO INTEGRAL, PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ATENCIÓN A LA PRIMERA INFANCIA, CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL – CDI SENDERITOS DE FORMACIÓN I. SANTA FE DE ANTIOQUIA, ANTIOQUIA.

ITEM	UNIDAD	TOTAL
10.6	m2	163.32

ACTIVIDAD

Suministro, transporte e instalación de CIELO RASO EN PLACA EXSOUND gyplac 1,20x2,40 en áreas de comedor y acceso definidas por interventoría. Con estructura en acero galvanizada, (perfileria omegas, viguetas y angulos 2x2). Incluye cinta de fibra de vidrio o similar, masilla para placa de yeso, lijada y todo lo necesario para su correcto



NIVEL 1



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	M2	ÁREA A CUBRIR		CANTIDAD	
Nivel 1 Comedor	114.00	20%	22.80	1	22.80
Salones	40.00	20%	8.00	16	128.00
Salón de lactancia	11.92	5%	0.60	1	12.52
					163.32
				SUBTOTAL	163.32

OBSERVACIONES

_____
_____
_____

Elaboró

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

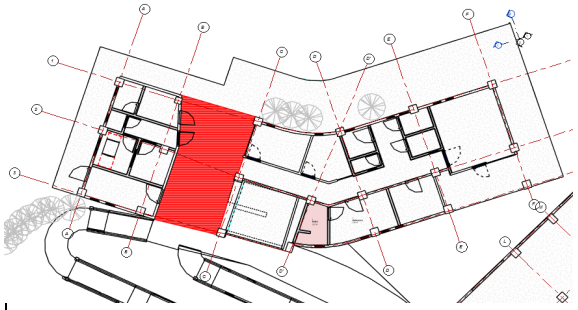
N°	PRESUPUESTO PROPUESTA	FECHA	jueves, 8 de agosto de 2024

OBRA	CONSTRUCCIÓN DEL EQUIPAMIENTO INTEGRAL, PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ATENCIÓN A LA PRIMERA INFANCIA, CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL – CDI SENDERITOS DE FORMACIÓN I. SANTA FE DE ANTIOQUIA, ANTIOQUIA.

ITEM	UNIDAD	TOTAL
10.7	m2	34.76

ACTIVIDAD

Suministro, transporte e instalación de CIELO RASO MULTIPANEL B en acceso principal definido por interventoría. Con estructura en acero galvanizada, (perfileria omegas, viguetas y angulos 2x2) Y portapanel en Aluzinc. Incluye soportes, cortes, angulos de remate y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. La pintura será cobrada en su



NIVEL 1

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	CANTIDAD	Desp			
Cielo Raso en acceso principal	33.10	5%	1.66		34.76
					34.76
				SUBTOTAL	34.76

OBSERVACIONES

_____
_____
_____

Elaboró

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

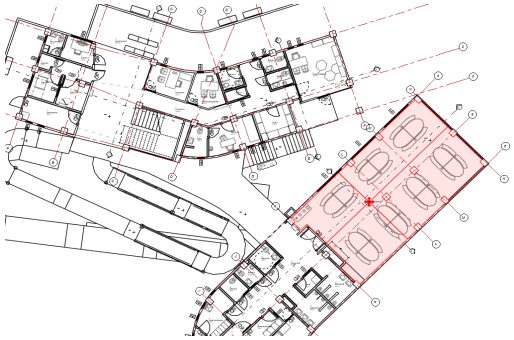
N°	PRESUPUESTO PROPUESTA	FECHA	jueves, 8 de agosto de 2024

OBRA	CONSTRUCCIÓN DEL EQUIPAMIENTO INTEGRAL, PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ATENCIÓN A LA PRIMERA INFANCIA, CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL – CDI SENDERITOS DE FORMACIÓN I. SANTA FE DE ANTIOQUIA, ANTIOQUIA.

ITEM	UNIDAD	TOTAL
10.8	m2	299.86

ACTIVIDAD

Aplicación de Pintura sobre cielo raso de yeso, de primera calidad, dos manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye suministro y transporte de los materiales, resanes, adecuación de la superficie a intervenir hasta obtener una superficie pareja y homogénea, color a definir según aprobación de la





DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	CANTIDAD	ÁREA	ANCHO [M]	ALTO [M]	
Cielo Raso en Placa EXSOUND		163.32			163.32
Cielo Raso en Placa RH		136.54			136.54
					299.86
				SUBTOTAL	299.86

OBSERVACIONES

_____
_____
_____

Elaboró

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

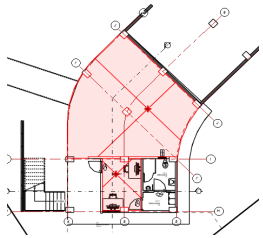
N°	PRESUPUESTO PROPUESTA	FECHA	jueves, 8 de agosto de 2024

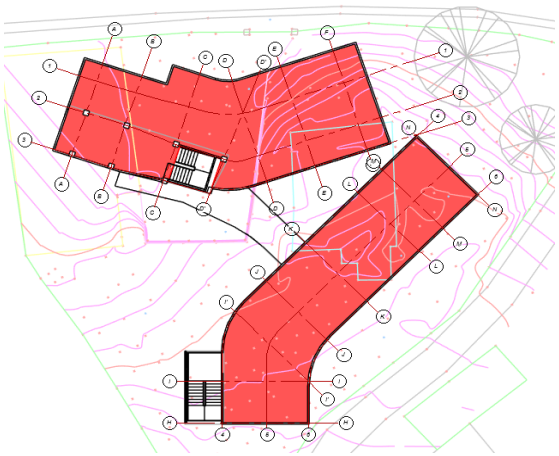
OBRA	CONSTRUCCIÓN DEL EQUIPAMIENTO INTEGRAL, PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ATENCIÓN A LA PRIMERA INFANCIA, CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL – CDI SENDERITOS DE FORMACIÓN I. SANTA FE DE ANTIOQUIA, ANTIOQUIA.

ITEM	UNIDAD	TOTAL
10.9	m2	2017.54

ACTIVIDAD

Aplicación de Pintura sobre cielo raso de losa, de primera calidad, dos manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye pintura de tubería sanitaria y las demarcadas por la interventoría, resanes, adecuación de la superficie a intervenir hasta obtener una superficie pareja y homogénea, color a definir según





DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	CANTIDAD	ÁREA	ANCHO [M]	ALTO [M]	
Losa Techo N -2		75.01			75.01
Losa Techo N -1		300.53			300.53
Losa Techo N 1		548.00			548.00
Losa Techo N 2		546.00			546.00
Losa Techo N 3		548.00			548.00
					2017.54
				SUBTOTAL	2017.54

OBSERVACIONES

_____
_____
_____

Elaboró



MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

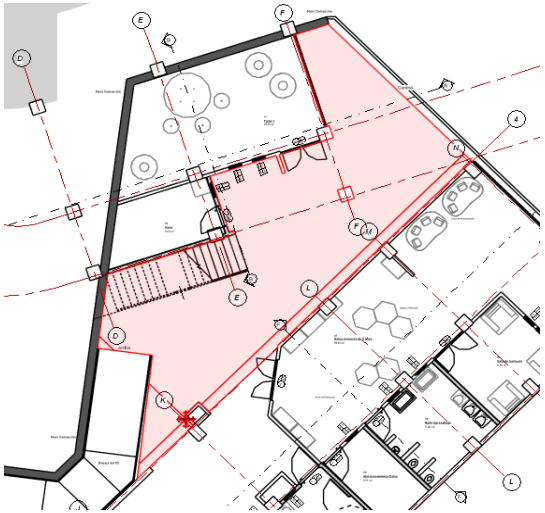
N°	PRESUPUESTO PROPUESTA	FECHA	jueves, 8 de agosto de 2024

OBRA	CONSTRUCCIÓN DEL EQUIPAMIENTO INTEGRAL, PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ATENCIÓN A LA PRIMERA INFANCIA, CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL – CDI SENDERITOS DE FORMACIÓN I. SANTA FE DE ANTIOQUIA, ANTIOQUIA.

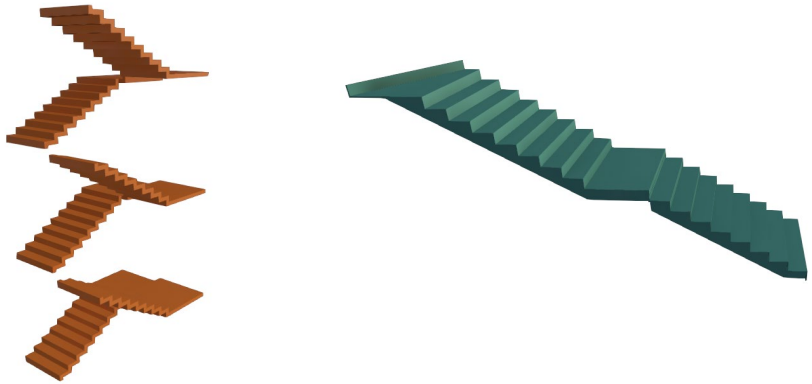
ITEM	UNIDAD	TOTAL
10.10	m2	227.35

ACTIVIDAD

Aplicación de PINTURA SOBRE PISO de alto tráfico, de primera calidad, tres manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye suministro y transporte de los materiales, resanes, adecuación de la superficie a intervenir hasta obtener una superficie pareja y homogénea, color a definir según aprobación de la



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	CANTIDAD	ÁREA	ANCHO [M]	ALTO [M]	
Losa Libre Nivel -1	1.00	85.53			85.53
Escalera Nivel 1 a Nivel -1	2.00	17.06			34.12
Escalera Torre 2	2.00	53.85			107.70



						227.35
					SUBTOTAL	227.35

OBSERVACIONES

_____

_____

_____

Elaboró

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

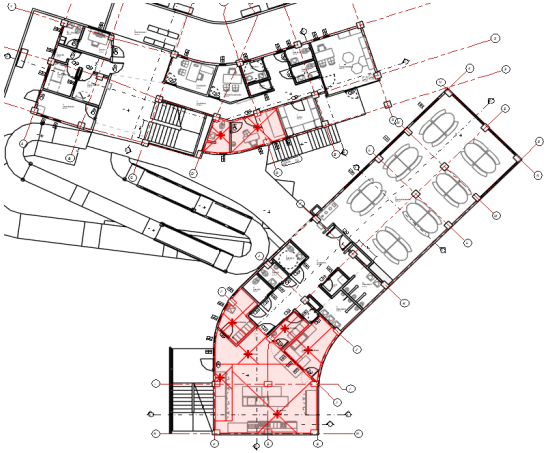
N°	PRESUPUESTO PROPUESTA	FECHA	jueves, 8 de agosto de 2024

OBRA	CONSTRUCCIÓN DEL EQUIPAMIENTO INTEGRAL, PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ATENCIÓN A LA PRIMERA INFANCIA, CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL – CDI SENDERITOS DE FORMACIÓN I. SANTA FE DE ANTIOQUIA, ANTIOQUIA.

ITEM	UNIDAD	TOTAL
10.11	ml	92.10

ACTIVIDAD

Suministro, transporte e instalación de MEDIA CAÑA DE CIELO en PVC de 60mm. Acabado superficial: liso. Incluye riel de fijación, accesorios esquinero para interior y exterior, terminales y remates en los encuentros con paramentos, sello en silicona o similar en bordes de la media caña, tornilleria de anclaje y todos los demás elementos necesarios



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	CANTIDAD	ÁREA	ANCHO [M]	ALTO [M]	
Cocina	31.10	2%	0.62	1	31.72
Lavado Deposito Menaje	13.80	2%	0.28	1	14.08
Esclusa de Personal	8.64	2%	0.17	1	8.81
Lavado de Alimentos	12.90	2%	0.26	1	13.16
Enfermería	13.90	2%	0.28	1	14.18
Baño Enfermería	9.95	2%	0.20	1	10.15
					92.10
				SUBTOTAL	92.10

OBSERVACIONES

_____
_____
_____

Elaboró

CANTIDADES DE OBRA PROPUESTA					
RED ELÉCTRICA					
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
11.1	Suministro e instalación de rack cerrado para comunicaciones, de 1,4 metros de altura, con capacidad para 2 unidades de rack, incluye multitoma para energizacion de sistema de respaldo, barraje de tierra para aterrizaje de elementos instalados, marcación general.	und	1	$ 6,904,427.66	$ 6,904,428
11.2	Suministro e instalacion de organizador horizontal para rack cerrado	und	2	$ 731,058.98	$ 1,462,118
11.3	Suministro e instalación de patch panel con herraje de 24 puertos, para instalacion en rack de cuarto tecnico.	und	1	$ 959,235.43	$ 959,235
11.4	Suministro, transporte e instalación de acometida en alambre 3 No12 AWG cobre THHN/THWN -90ºC tipo TC por ducto. Incluye accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE.	m	1750	$ 20,603.03	$ 36,055,311
11.5	Suministro, transporte e instalación de acometida monofásica en cables 3No4/0+1N°2/0 +1 #2, aluminio serie 8000. THHN/THWN-90ºC. Incluye conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE.	m	45	$ 534,602.74	$ 24,057,123
11.6	Suministro e instalación de tuberia tipo PVC DB - de 4 pulgadas, para conexión de Ml con red externa, acometida principal. Incluye cinta de peligro enterrada 40 cm, soldadura PVC, campana y demas elementos para su correcta instalación.	ml	135	$ 160,769.58	$ 21,703,893
11.7	Suministro, transporte e instalación de luminaria Tipo LED LUMINARIA CIRCULAR 18 W PARA SOBREPONER, Incluye conectores tipo resorte y demás accesorios necesarios para su correcta instalación.	un	22	$ 91,036.13	$ 2,002,795
11.8	Suministro, transporte e instalación de luminaria Tipo LED LUMINARIA CUADRADA 60X60 DE 40W, Incluye conectores tipo resorte y demás accesorios necesarios para su correcta instalación.	un	15	$ 324,423.30	$ 4,866,349
11.9	Suministro, transporte e instalación de Lampara de emergencia autonomia 90 min con dos bombillas dirigibles de 5.4w a 120v/277v, incluye bateria, cargador, clavija con polo a tierra y demas accesorios.	UN	60	$ 277,568.65	$ 16,654,119
11.10	Suministro e instalacion de luminaria lineal REF: SYLVANIA, LUMINARIA LINEAL HERMETICA, CON TUBOS T8 - 2X18W Incluye conectores tipo resorte y demás accesorios necesarios para su correcta instalación.	un	301	$ 350,442.15	$ 105,483,087
11.11	Suministro, transporte e instalación de interruptor automático bipoPolar enchufable (Breaker) de 15-30 Amp, tipo QUICK-LAG, THQL o equivalente-ICC=10 KA, no reparable, sellado y contramarcado. Certificación RETIE, UL, SA.	un	16	$ 102,007.04	$ 1,632,113
11.12	Suministro, transporte e instalación de interruptor automático monoPolar enchufable (Breaker) de 15-60 Amp, tipo QUICK-LAG, THQL o equivalente-ICC=10 KA, no reparable, sellado y contramarcado. Certificación RETIE, UL, SA.	un	80	$ 40,555.66	$ 3,244,453
11.13	Suministro, transporte e instalación de tubería metálica galvanizada en caliente(IMC) diámetro 3/4" expuesta. Incluye curva, unión, boquilla a y/o capacete, grapa doble ala, obra civil y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	m	180	$ 56,732.92	$ 10,211,926
11.14	Suministro, transporte e instalación de varilla copperweld de 5/8" y longitud de 2.4 metros, construido en acero con recubrimiento de cobre electrolítico de por lo menos 200um de espesor, Norma ASTM B - 187 sin sulfatación ni oxidación por efecto catódico. Incluye las varillas y demas elementos necesarios para su correcta instalación.	un	11	$ 645,634.49	$ 7,101,979
11.15	Suministro, transporte y colocación de materiales para caja de piso de 30X30X40 cm medidas internas, según normas de EE.PP.M. Incluye excavación, botada de material sobrante, concreto 21 Mpa, mortero 1:5, cama de triturado en el fondo de e=0.06m, bloques de concreto de 0.15x0.20x0.40 m, herraje tipo pesado, tapa tipo pesado y demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento según norma RS3-016 de EE.PP.M.	un	11	$ 673,412.18	$ 7,407,534
11.16	Suministro, transporte e instalación de cable de cobre desnudo calibre No. 1/0 AWG, cableado clase B, instalado enterrado en terreno natural a 0,5m. Cilíndrico, compactado, concéntrico, trenzado, formado con alambre cilíndrico sin revestimiento, construido con un núcleo central rodeado por una o más capas de hilos compactados, cableados helicoidalmente, Norma B-8 de la ASTM. Incluye la excavación y el lleno.	m	422	$ 106,997.22	$ 45,152,825
11.17	Salida para luminaria 120Vac, incluye caja metálica 12x12, con tapa tipo leviton, Tubería EMT de 3/4, Cable 3x12AWG 80°C 750 V PE HF FR LS CT, conectores de empalme, toma doble tipo leviton 120Vac y elementos de fijación. (No incluye luminaria) LA SALIDA INCLUYE 3 METROS DE CABLE Y TUBERIA	UN	399	$ 313,654.06	$ 125,147,971
11.18	Suministro e instalacion de Luminaria tipo panel led de 40w. 6500K Incluye Marco, cable cordon de equipo con clavija 110V, elementos de fijación o suspensión y demás elementos necesarios para su correcta instalación	UN	43	$ 569,687.08	$ 24,496,545
11.19	Suministro e instalacion de luminaria led de 18 w tipo ojo de buey, Incluye conectores tipo resorte y demás accesorios necesarios para su correcta instalación.	UN	55	$ 102,578.33	$ 5,641,808
11.20	Suministro, transporte e instalación de interruptor automático tripolar enchufable (Breaker) de 15-20 Amp, tipo QUICK-LAG, THQL o equivalente-ICC=10 KA, no reparable, sellado y contramarcado. Certificación RETIE, UL, SA.	und	17	$ 227,187.53	$ 3,862,188
11.21	Salida eléctrica para interruptor sencillo línea Genesis de Schneider, 110V. incluye caja PVC, Tubería de 3/4, Cable 3x12AWG 80°C 750 V PE LS CT, conectores de empalme, aparato certificado y elementos de fijación.	UN	70	$ 244,459.89	$ 17,112,192
11.22	Salida eléctrica para interruptor doble línea Genesis de Schneider, 110V. incluye caja PVC, Tubería de 3/4, Cable 3x12AWG 80°C 750 V PE LS CT, conectores de empalme, aparato certificado y elementos de fijación.	UN	4	$ 251,130.89	$ 1,004,524
11.23	Salida con toma de energia 120Vac, empotrado en muro, incluye caja PVC, Tubería PVC de 3/4, Cable 3x12AWG 80°C 750 V PE HF FR LS CT, conectores de empalme, toma doble tipo leviton 120Vac y elementos de fijación.	UN	124	$ 246,103.19	$ 30,516,795
11.24	Salida con toma de energia 120Vac GFCI, empotrado en muro, incluye caja PVC, Tubería PVC de 3/4, Cable 3x12AWG 80°C 750 V PE HF FR LS CT, conectores de empalme, toma doble tipo leviton 120Vac y elementos de fijación.	UN	10	$ 357,534.31	$ 3,575,343
11.25	Salida con toma de energia regulado, 120Vac, empotrado en muro, incluye caja PVC, Tubería PVC de 3/4, Cable 3x12AWG 80°C 750 V PE HF FR LS CT, conectores de empalme, toma doble tipo leviton 120Vac y elementos de fijación.	UN	26	$ 284,446.76	$ 7,395,616
11.26	Salida con toma de energia 220Vac, empotrado en muro, incluye caja PVC, Tubería PVC de 3/4, Cable 3x10AWG 80°C 750 V PE HF FR LS CT, conectores de empalme, toma doble tipo leviton 220Vac y elementos de fijación.	UN	26	$ 297,593.13	$ 7,737,421
11.27	Suministro e instalación de tubería galvanizada liviana tipo EMT de 3/4".Incuye uniones, curvas, terminales y demás elementos necesarios para su correcta instalacion	ML	495	$ 43,600.14	$ 21,582,069
11.28	Suministro e instalación de tubería galvanizada liviana tipo EMT de 1".Incuye uniones, curvas, terminales y demás elementos necesarios para su correcta instalacion	ML	245	$ 64,119.09	$ 15,709,177
11.29	Suministro e instalación de caja de paso metalica 12x12 con tapa lisa, Incuye terminales de tuberia EMT de 3/4" y demás elementos necesarios para su correcta instalacion	UN	64	$ 46,338.97	$ 2,965,694
11.30	Suministro e instalación de caja de paso metalica 20x20x10 con tapa lisa, Incuye terminales de tuberia EMT de 1" y demás elementos necesarios para su correcta instalacion	UN	1	$ 150,820.92	$ 150,821
11.31	Suministo trnasporte e instalacion de Tubería EMTde Ø1 1/4" incluye accesorios y fajacion	ML	67	$ 66,721.73	$ 4,470,356

11.32	Salida de comunicaciones sencilla,instalada en muro o cielo, incluye caja metálica 12X12X5, con tapa tipo universal, Tubería EMT de 3/4 demás elementos necesarios para su correcta instalación INCLUTE 3 METROS DE ALAMBRE GUIA	UND	26	$ 306,879.40	$ 7,978,864
11.33	Suministro e instalación de bandeja tipo ducto cerrado de 30x8,con division. incluye curvas, TEE y accesorios.	ml	223	$ 270,732.92	$ 60,373,441
11.34	Suministro e instalación de soporte tipo peldaño para bandeja tipo ducto cerrado de 30x8, en perfil estructural y varilla roscada 3/8, incluye las fijaciones.	und	240	$ 90,070.32	$ 21,616,877
11.35	suministro e instalación de tablero electrico tipo ML de 250 A, para distribucion de alimentadores principales de tablero de distribución, incluye todo los elementos de fijacion.	UND	1	$ 13,303,056.49	$ 13,303,056
11.36	Suministro e instalación de tablero electrico de 12 circuitos, tipo tercol, incluye proteccion principal (20-50 A), elementos de fijacion y anclaje.	UND	7	$ 1,523,964.31	$ 10,667,750
11.37	Suministro e instalación de tablero electrico de 18 circuitos, tipo tercol, incluye proteccion principal (20-50 A), elementos de fijacion y anclaje.	UN	1	$ 2,283,103.03	$ 2,283,103
11.38	Suministro e instalación de tablero electrico de 24 circuitos, tipo tercol, incluye proteccion principal (20-50 A), elementos de fijacion y anclaje.	UN	2	$ 2,404,646.31	$ 4,809,293
11.39	Suministro e instalación de soldadura exotermica para conexión de cable de cobre y varilla de puesta a tierra	un	12	$ 81,978.73	$ 983,745
11.40	Kit Punta captadora convencional en aluminio de 1,5m de altura. Referencia Electropol 482 004 o similar.	UN	21	$ 411,394.60	$ 8,639,287
11.41	Alambrón de aluminio THHN/THWN 1/0 AWG.	ML	255	$ 13,727.93	$ 3,500,621
11.42	Suministro e instalación de cinta LED, para zona de rampa	ml	330	$ 38,178.00	$ 12,598,740
11.43	Suministro e instalación de conector de compresión bimetálico OB 10-10	UN	10	$ 19,036.70	$ 190,367
11.44	Suministro e instalación de soporte OBO para anclaje cable de aluminio.	UN	230	$ 44,086.05	$ 10,139,792
11.45	Medición de resistencia de puesta a tierra del apantallamiento y puesta a tierra	UN	1	$ 3,286,592.07	$ 3,286,592
11.46	Entrega e Informe Final de Obra ejecutada, Incluye entrega y capacitación al personal operativo, entrega de manual de operación y mantenimiento de la instalación, planos récord de la ejecución con todas las rutas de alimentación, cableado, números de circuito o punto de comunicaciones y canalizaciones.	UN	1	$ 2,841,228.05	$ 2,841,228
11.47	Certificación plena de la instalación bajo RETIE y RETILAP INTERNAS	UN	1	$ 17,428,584.16	$ 17,428,584
11.48	Gestion de legalizacion ante EPM este esta sugeto a la capasidad asignada por el operador de red (esta actividad incluye solicitud punto de conexión y tramite final de legalizacion no incluye proyecto de redes)	UN	1	$ 3,141,228.05	$ 3,141,228
11.49	presentacion de proyecto de redes ante EPM de ser requerido (esta actividad incluye presentacion y relacion del proyecto ante EPM para su aproyacion y tramite de legalizacion final)	UN	1	$ 10,055,372.72	$ 10,055,373
11.50	Suministro, transporte e instalacion de acometida Trifasica en cable 3#10 F + 1#10 N + 1#10 T AWG-CU-LS, Incluye todos los accesorios para su correcta instalación y funcionamiento. Según RETIE.	ml	65	$ 102,443.54	$ 6,658,830
11.51	Suministro, transporte e instalacion de acometida Trifasica en cable 3#4 F + 1#4 N + 1#6 T AWG-CU-LS, Incluye todos los accesorios para su correcta instalación y funcionamiento. Según RETIE.	ml	145	$ 160,131.90	$ 23,219,126
11.52	Suministro, transporte e instalacion de acometida Bifasica en cable 3#8 F + 1#8 N + 1#10 T AWG-CU-LS, Incluye todos los accesorios para su correcta instalación y funcionamiento. Según RETIE.	ml	65	$ 75,758.00	$ 4,924,270
11.53	Suministro, transporte e instalacion de acometida Trifasica en cable 3#2 F + 1#4 N + 1#6 T AWG-CU-LS, Incluye todos los accesorios para su correcta instalación y funcionamiento. Según RETIE.	ml	50	$ 226,082.71	$ 11,304,135
11.54	Suministro, transporte e instalacion de acometida Monofasica en cable 1#12 F + 1#12 N + 1#12 T AWG-CU-LS, Incluye todos los accesorios para su correcta instalación y funcionamiento. Según RETIE.	ml	48	$ 36,766.63	$ 1,764,798
11.55	Suministro, transporte e instalacion de acometida Bifasica en cable 2#4 F + 1#4 N + 1#6 T AWG-CU-LS, Incluye todos los accesorios para su correcta instalación y funcionamiento. Según RETIE.	ml	65	$ 273,290.90	$ 17,763,908
11.56	Suministro e instalación de bala de piso, 5000k, 100-227V	UN	15	$ 289,134.00	$ 4,337,010

TOTAL INSTALACIONES ELÉCTRICAS		$ 830,077,827
A	**7.0%**	**$ 58,105,448**
I	**1.0%**	**$ 8,300,778**
U	**4.0%**	**$ 33,203,113**
IVA SOBRE UTILIDAD	**19.0%**	**$ 6,308,591**
TOTAL PROYECTO		**$ 935,995,757**

Elaboro



Carlos Giovanni Pérez Pérez

Especificaciones y Cantidad de obra.					
Proyecto Centro de Desarrollo Infantil Senderitos de Formación.					
Ítem	**Descripción.**		**Unidad**	**Cantidad**	
Red de Acueducto.					
12.1	**Abastos.**				
12.1.1	S.T. y Colocación de tubería PVC-P RDE 13.5, Ø ½" presión de trabajo315 Psi. incluye accesorios, limpiador, soldadura e insumos necesarios para su buen funcionamiento.		m	288.00	$ 6,230.00
12.1.2	S.T. y Colocación de tubería PVC-P RDE 13.5, Ø ¾" presión de trabajo315 Psi. incluye accesorios, limpiador, soldadura e insumos necesarios para su buen funcionamiento.		m	386.00	$ 8,896.00
12.1.3	S.T. y Colocación de tubería PVC-P RDE 21, Ø 1" presión de trabajo 200 Psi. incluye accesorios, limpiador, soldadura e insumos necesarios para su buen funcionamiento.		m	196.00	$ 13,410.00
12.1.4	S.T. y Colocación de tubería PVC-P RDE 21, Ø 1¼" presión de trabajo 200 Psi. incluye accesorios, limpiador, soldadura e insumos necesarios para su buen funcionamiento.		m	25.00	$ 19,760.00
12.1.5	S.T. y Colocación de tubería PVC-P RDE 21, Ø 1½" presión de trabajo 200 Psi. incluye accesorios, limpiador, soldadura e insumos necesarios para su buen funcionamiento.		m	31.00	$ 23,570.00
12.1.6	S.T. y Colocación de tubería PVC-P RDE 21, Ø 2" presión de trabajo 200 Psi. incluye accesorios, limpiador, soldadura e insumos necesarios para su buen funcionamiento.		m	62.00	$ 28,420.00
12.2	**S.T. y Colocación de accesorios para redes de acueducto, acopladas en tubería PVC-P o CPVC, incluye accesorios, limpiador, soldadura e insumos necesarios para su buen funcionamiento.**				
12.2.1	Acoples para lavamanos, lavaplatos, sanitario PVC, incluye válvula de registro	Ø ½"	un	120	$ 6,383.00
12.2.2	Válvula cheque.	Ø 2"	un	4	$ 185,730.00
12.2.3	Válvula de cierre o registro de control.	Ø ½"	un	5	$ 68,350.00
12.2.4	Válvula de cierre o registro de control.	Ø ¾"	un	18	$ 89,774.00
12.2.5	Válvula de cierre o registro de control.	Ø 1"	un	17	$ 135,635.00
12.2.6	Válvula de cierre o registro de control.	Ø 1¼"	un	4	$ 176,160.00
12.2.7	Válvula de cierre o registro de control.	Ø 1½"	un	1	$ 213,280.00
12.2.8	Grifería ducha.	Ø ½"	un	16	$ 5,883.00
12.2.9	Regadera de Ducha.	Ø ½"	un	16	$ 5,883.00
12.2.10	Grifería sencilla lavaplatos cocina.	Ø ½"	un	6	$ 5,883.00
12.2.11	Llave tipo jardín -Lavadero-Boca manguera.	Ø ½"	un	5	$ 5,883.00
12.2.12	Llave acople lavadora	Ø ½"	un	2	$ 5,883.00
12.2.13	Grifería para Fluxómetro (Sanitario)	Ø1"	un	65	$ 23,520.00
12.2.14	Grifería para orinal	Ø½"	un	22	$ 8,683.00
12.2.15	S.T. y Construcción de salidas hidráulicas de Ø ½", incluye tubería, construcción cámaras de aire donde se requiera, accesorios, soldadura, limpiador, teflón, y lo necesario para su correcto funcionamiento.		un	142	$ 54,850.00
12.2.16	S.T. y Construcción de salidas hidráulicas de Ø 1", incluye tubería, construcción cámaras de aire donde se requiera, accesorios, soldadura, limpiador, teflón, y lo necesario para su correcto funcionamiento.		un	65	$ 55,850.00
12.2.17	Suministro, transporte y colocación de accesorios en PVC. Tapa de registro 0,20 x 0,20 m.		un	39	$ 129,431.00
12.2.18	Suministro, transporte y colocación de accesorios en PVC. Caja plástica lavadora 0,23 x 0,15 x 0,08 m.		un	1	$ 129,431.00
12.2.19	Acometida a red pública Ø¾" incluye medidor de Ø¾", corte, rotura, excavación, llenos compactados, caja y accesorios, PMT, permiso de rotura, y todo lo necesario para la entrega a EPM.		un	1	$ 435,620.00
12.3	**Equipos y Bombeo**				
12.3.1	S.T. y Colocación de tanque de almacenamiento Vol 15 m³, incluye válvula de flotador, conexiones de empalme, válvulas cheque, válvula de corte, tubería de drenaje, accesorios necesarios, limpiador, soldadura e insumos necesarios para su buen funcionamiento, incluye puesta a punto		un	1	$ 39,478,900.00
12.3.2	Suministro e instalación sistema de bombeo, incluye 2 bombas centrifugas monofásicas potencias 5HP, para aguas potable Q=170 GPM, h=35 m.c.a, incluye tablero de control para dos bombas, flotador de protección, variadores de velocidad y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento.		gl	1	$ 46,746,200.00
12.3.3	Equipo de bombeo agua lluvia reciclada (riego): 1 bomba tipo lapicero de Q= 12 gpm - H= 37 m.c.a., tablero de control y alternacion, válvulas, niples, accesorios, manómetro y demás elementos necesarios para su instalación.		gl	1	$ 6,401,090.00
12.3.4	Bomba eyectora en sótano: 2 bombas eyectoras funcionando alternadamente, cada una para un Q= 64 gpm - H= 13 m.c.a., tablero de control y alternacion, válvulas, niples, accesorios, manómetro y demás elementos necesarios para su instalación.		gl	1	$ 24,002,310.00
12.3.5	Acometida red pública con medidor de Ø1 1/2"		un	1	$ 27,742.00
12.3.6	Medidor interno para Ø1/2"		un	1	$ 320,824.00
12.3.7	Válvula solenoide Ø1"		un	1	$ 289,900.00
12.3.8	Flotador Ø1"		un	2	$ 85,900.00
12.3.9	Válvula de paso libre tipo Red White Ø 2 1/2"		un	4	$ 441,660.00
12.3.10	Válvula de paso libre tipo Red White Ø 1 1/2"		un	14	$ 233,259.00
12.3.11	Válvula de paso libre tipo Red White Ø 1"		un	4	$ 130,782.00
12.3.12	Válvula de paso libre tipo Red White Ø 3/4"		un	2	$ 95,340.00
12.3.13	Válvula de paso libre tipo Red White Ø 1/2"		un	8	$ 80,342.00
12.3.14	Cheque Ø 1 1/2"		un	1	$ 175,200.00
12.3.15	Cheque Ø 3/4"		un	1	$ 99,790.00
12.3.16	S.T. y Colocación de tanque hidro acumulador Volumen 500 l, incluye accesorios y empalme con el sistema de bombeo.		gl	1	$ 562,900.00
12.4	**Red aguas lluvias.**				
12.4.1	Suministro, transporte y colocación de tragantes o descargas de canales o cubiertas, con accesorio de salida rejilla tipo granada Ø3".		un	5.00	$ 93,486.00
12.4.2	Suministro, transporte y colocación de tragantes o descargas de canales o cubiertas, con accesorio de salida rejilla tipo granada Ø4".		un	16.00	$ 98,886.00

12.4.3	Suministro, transporte y colocación de tuberías para bajante y red de aguas lluvias, Tubería PCV-S Ø 4", incluye accesorios, sistema de fijación, pintura de protección y lo necesario para su correcto		m	130.00	$ 35,680.00
12.4.4	Excavación en material heterogéneo, incluye acarreo interno y externo, con disposición final en botadero oficial.		m^3	95.76	$ 56,860.00
12.4.5	Suministro, transporte y colocación de material de préstamo para llenos, tipo arenilla o similar, incluye compactación, y lo necesario para su correcto funcionamiento.		m^3	95.76	$ 24,500.00
12.4.6	Suministro, trasporte y colocación de cimentación para tuberías, triturado Ø¾", incluye acarreo interno, y lo necesario para su buen funcionamiento; garantizar colocación en toda la superficie de la brecha, y proteger el tubo D/2, e=0,10 m.		m	130.00	$ 48,263.50
12.4.7	Suministro, transporte y colocación de tuberías para bajante y red de aguas lluvias, Tubería PCV-Novafort Ø 6", incluye accesorios, sistema de fijación, pintura de protección y lo necesario para su correcto funcionamiento.		m	122.00	$ 82,930.00
12.4.8	Suministro, transporte y colocación de tuberías para bajante y red de aguas lluvias, Tubería PCV-Novafort Ø 8", incluye accesorios, sistema de fijación, pintura de protección y lo necesario para su correcto funcionamiento.		m	8.00	$ 110,470.00
12.4.9	Suministro, transporte y construcción de cuneta en concreto de 21 Mpa, incluye superficie esmaltada. Sección U de 0,25 x 0,15 m. Nota, en el diseño de urbanismo se podrá presentar alguna modificación a esta especificación (Revisar memorias de cálculo Hidrosanitarias).		ml	28.20	$ 176,830.00
12.4.10	Suministro, transporte y construcción de filtro en cara posterior de muros de contención, incluye geotextil NT1600 (garantizar los traslapos según recomendación de fabricante), triturado Ø1", cañuela en concreto 21 Mpa con Ld=0,40 m, tubería PVC filtro perforada Ø4" protegida con geotextil en toda su longitud. H=2,5 m. Las paredes del muro se recomienda impermeabilizarlas en toda su área.		ml	42.00	$ 154,330.00
12.4.11	Suministro, transporte y construcción de cajas de registro, en concreto f'c=21 Mpa, incluye herraje de tapa metálica, h=0,80 m, sección interna 0,50 x 0,50 m. Incluye cañuela, y lo necesario para su correcto funcionamiento.		un	10.00	$ 467,590.00
12.5	**Red aguas Residual.**				
12.5.1	Suministro, transporte y colocación de tuberías de aguas servidas, Tubería PCV-S Ø2", incluye accesorios y lo necesario para su correcto funcionamiento. Incluye Excavación, y lleno con material de préstamo.		m	146.00	$ 75,620.00
12.5.2	Suministro, transporte y colocación de tuberías de aguas servidas, Tubería PCV-S Ø4", incluye accesorios y lo necesario para su correcto funcionamiento. Incluye Excavación, y lleno con material de préstamo.		m	206.00	$ 95,734.00
12.5.3	Suministro, transporte y colocación de tuberías de aguas servidas, Tubería PCV-S Ø6", incluye accesorios y lo necesario para su correcto funcionamiento. Incluye Excavación, y lleno con material de préstamo.		m	23.00	$ 114,890.00
12.5.4	Suministro, transporte y colocación de tuberías para ventilación, Ramales de Ø2". Tubería PCV-V , incluye accesorios y lo necesario para su correcto funcionamiento.		m	158.00	$ 19,882.00
12.5.5	Suministro, transporte y colocación de tuberías para ventilación, Montantes de Ø4". Tubería PCV-V , incluye accesorios y lo necesario para su correcto funcionamiento.		m	36.00	$ 35,680.00
12.5.6	Suministro, transporte y Construcción de salidas ventilación Ø 2", incluye tubería PVC-V, accesorios, soldadura, limpiador, fijaciones, y lo necesario para su correcto funcionamiento.		un	56	$ 79,470.00
12.5.7	Suministro, transporte y Construcción de salidas sanitarias Ø1 ½", incluye tubería, accesorios, soldadura, limpiador, fijaciones, y lo necesario para su correcto funcionamiento.		un	99	$ 72,420.00
12.5.8	Suministro, transporte y Construcción de salidas sanitarias Ø2", incluye tubería, accesorios, soldadura, limpiador, fijaciones, y lo necesario para su correcto funcionamiento.		un	106	$ 74,710.00
12.5.9	Suministro, transporte y Construcción de salidas sanitarias Ø4", incluye tubería, accesorios, soldadura, limpiador, fijaciones, y lo necesario para su correcto funcionamiento.		un	54	$ 98,886.00
12.5.10	Construcción de cajas de empalme para aguas servidas, construidas en concreto impermeabilizado f'c 21 Mpa, de 0,60 x 0,60 x 1,20 m, incluye cañuela.		un	4	$ 728,680.00
12.5.11	Construcción de cárcamos en concreto, sección 0,15 x 0,10 m, incluye reja tapa metálica, acabado en concreto Pulido.		m	38.4	$ 235,690.00

Elaboro



Carlos Giovanni Pérez Pérez

Especificaciones y Cantidad de obra.				
Proyecto Centro de Desarrollo Infantil Senderitos de Formación.				
DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANT**	**Vr / Unitario**	**Valor total**
Tuberia Schedule 40 (Acero al Carbono) 1"	m	612	$ 52,681	$ 32,240,761
Tuberia Schedule 10 (Acero al Carbono) 1 1/4"	m	185	$ 58,503	$ 10,823,117
Tuberia Schedule 10 (Acero al Carbono) 2 1/2"	m	493	$ 126,790	$ 62,507,566
Tuberia Schedule 10 (Acero al Carbono) 4"	m	52	$ 243,155	$ 12,644,086
Tuberia Schedule 10 (Acero al Carbono) 6"	m	43	$ 381,345	$ 16,397,853
Tapon para tuberia ranura 1 1/4"	und	7	$ 6,794	$ 47,558
Tapon para tuberia ranura 2 1/2"	und	7	$ 40,009	$ 280,061
Tapon para tuberia ranura 6"	und	2	$ 160,035	$ 320,070
Acople estandar para tuberia ranurada rigido 1 1/4"	und	85	$ 48,312	$ 4,106,557
Acople estandar para tuberia ranurada rigido 2 1/2"	und	215	$ 66,052	$ 14,201,212
Acople estandar para tuberia ranurada rigido 4"	und	18	$ 80,772	$ 1,453,902
Acople estandar para tuberia ranurada rigido 6"	und	19	$ 152,109	$ 2,890,065
Reduccion copa para tuberia ranurada 6" X 4"	und	3	$ 524,643	$ 1,573,928
Codo para tuberia ranurada 1 1/4"	und	22	$ 37,706	$ 829,540
Codo para tuberia ranurada 2 1/2"	und	58	$ 104,929	$ 6,085,856
Codo para tuberia ranurada 4"	und	6	$ 195,137	$ 1,170,822
Codo para tuberia ranurada 6"	und	4	$ 309,879	$ 1,239,516
Tee para tuberia ranurada 2 1/2"	und	10	$ 155,883	$ 1,558,831
Tee para tubería ranurada 6"	und	2	$ 509,545	$ 1,019,090
Tee mecanica ranurada 2 1/2" X 1 1/4"	und	22	$ 146,613	$ 3,225,489
Tee mecanica ranurada 6" X 2 1/2"	und	11	$ 245,337	$ 2,698,702
Tee mecanica roscada 6" X 1"	und	3	$ 220,539	$ 661,616
Tee para tuberia Roscada 1"	und	38	$ 18,997	$ 721,871
Codo Roscado 1"	und	215	$ 14,498	$ 3,116,963
Reduccion Copa Roscada 1" x 1/2"	und	299	$ 11,304	$ 3,380,002
Strap (salida roscada) 1 1/4" x 1"	und	55	$ 46,803	$ 2,574,147
Strap (salida roscada) 2 1/2" x 1"	und	220	$ 69,449	$ 15,278,806
Niple A.C. Sch 40 rosca x ranura de 15 cms 2 1/2"	und	7	$ 72,310	$ 506,171
Soporte colgante tipo pera 1"	und	218	$ 8,633	$ 1,882,009
Soporte colgante tipo pera 1 1/4"	und	82	$ 8,903	$ 730,034
Soporte colgante tipo pera 2 1/2"	und	23	$ 16,025	$ 368,578
Soporte colgante tipo pera 4"	und	16	$ 18,728	$ 299,654
Soporte colgante tipo pera 6"	und	7	$ 33,464	$ 234,247
Soporte sismoresistente transversal 2 1/2"	und	94	$ 222,690	$ 20,932,870
Soporte sismoresistente transversal 4"	und	7	$ 249,488	$ 1,746,419
Soporte sismoresistente transversal 6"	und	4	$ 257,415	$ 1,029,659
Soporte sismoresistente longitudinal 2 1/2"	und	42	$ 260,019	$ 10,920,798
Soporte sismoresistente longitudinal 4"	und	4	$ 356,682	$ 1,426,726
Soporte sismoresistente longitudinal 6"	und	2	$ 357,814	$ 715,628
Soporte sismoresistente 4 vias vertical 6"	und	4	$ 437,307	$ 1,749,227
Soporte perno en U 6"	und	4	$ 61,968	$ 247,873
Conexion para manguera clase I (valvula angular de 2 1/2") 2 1/2"	und	6	$ 940,002	$ 5,640,013
Siamesa (conexion para bomberos) 4" x 2 1/2" x 2 1/2"	und	1	$ 2,170,285	$ 2,170,285
Valvula bola 1/4"	und	15	$ 36,989	$ 554,838
Valvula bola 1"	und	7	$ 145,692	$ 1,019,845
Valvula cheque ranurada con kit manometros 2 1/2"	und	7	$ 928,505	$ 6,499,532
Vavula mariposa ranurada con sensor posicion 2 1/2"	und	7	$ 1,350,219	$ 9,451,534
Vavula mariposa ranurada con sensor posicion 6"	und	2	$ 2,217,993	$ 4,435,987
Valvula desaireadora 1"	und	8	$ 1,321,043	$ 10,568,344
Valvula ITC (Inspector Test Conection) 1"	und	6	$ 871,888	$ 5,231,330
Valvula ITC (Inspector Test Conection) 1 1/4"	und	1	$ 1,028,368	$ 1,028,368
Sensor de flujo para tubo de 2 1/2"	und	5	$ 1,283,299	$ 6,416,495
Sensor de flujo para tubo de 6"	und	1	$ 1,543,733	$ 1,543,733
MANOMETRO 200PSI EN GLICERINA VERTICAL 1/4"	und	13	$ 137,875	$ 1,792,380
Rociador montante/Uprigth - K: 5.6 - Respuesta: Rapida - QR - Cobertura: Estandar 1/2"	und	279	$ 67,947	$ 18,957,186

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD		
Suminsitro bomba RCI				
Bomba Centrifuga del tipo SUCCION FINAL Listada UL y Aprobada FM 500 GPM @ 150 PSI	UN	1		
Panel de Control Tornatech GPD, 12V 60Hz - Manufacturer model number GPD-12-120- B1, , D4, L03, D32A	UN	1		
Bomba Jockey Multietapa Vertical el Acero Inoxidable marca PEARL modelo VPC1-17 20H36EE de 2 HP/3600RPM/3F. Certificada RETIE.	UN	1		
Un (01) Panel de Control TORNATECH Modelo JPLT, Across-The-Line, 208V, 3 Phase, 60 Hz, 2 Hp. Manufacturer model number JPLT-208/2/3/60/. Aprobado UL.	UN	1	**USD 68,529**	**USD 68,529**
Tanque de combustible	UN	1		
Cabezal de prueba	UN	1		
Valvula de alivio	UN	1		
Cono visor	UN	1		
Caudalimetro	UN	1		
				USD 68,529.00
		IVA 19%	**19%**	**USD 13,020.51**
Valor aproximado de la instalación de la bomba de acuerdo a la referencia de la bomba seleccionada				**USD 81,549.51**

	valor total
Cuarto de bombeo	$ 45,580,000.00

Elaboro



Carlos Giovanni Pérez Pérez

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

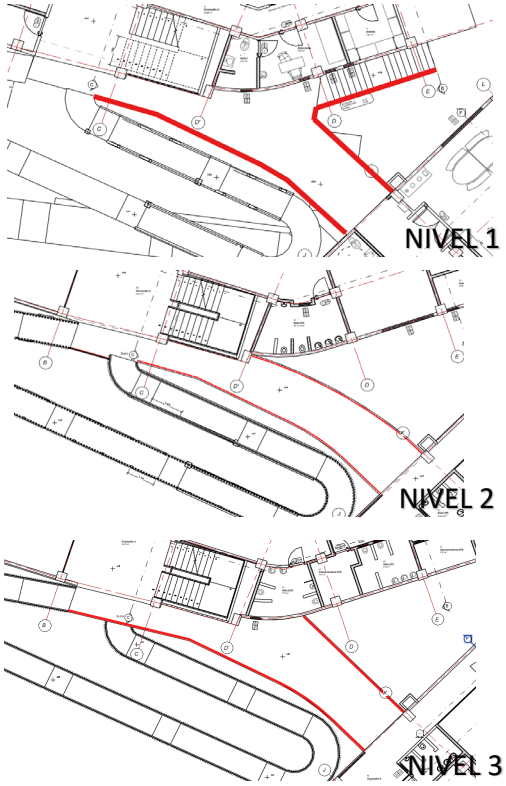
CORTE N°	PRESUPUESTO PROPUESTA	FECHA	jueves, 8 de agosto de 2024

OBRA	CONSTRUCCIÓN DEL EQUIPAMIENTO INTEGRAL, PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ATENCIÓN A LA PRIMERA INFANCIA, CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL – CDI SENDERITOS DE FORMACIÓN I. SANTA FE DE ANTIOQUIA, ANTIOQUIA.

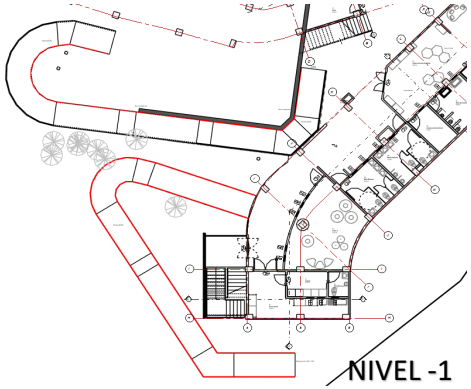
ITEM	UNIDAD	TOTAL
16.24	ml	190.33

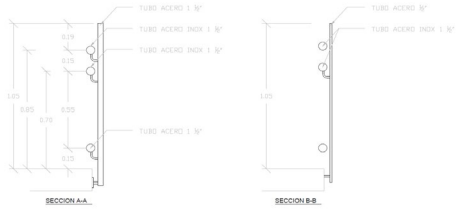
ACTIVIDAD

Suministro, transporte e instalación de PASAMANOS formado por 3 barandas horizontales en tubo hueco de acero inoxidable AISI 304, acabado pulido brillante, de 30 mm a 50mm de diámetro, con soportes del mismo material fijados al paramento de acero de 1/2" mediante anclaje mecánico con chazos de acero y tornillos de acero galvanizado



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	CANTIDAD	LARGO [M]	ANCHO [M]	ALTO [M]	
Escalera 1 a -1		5.85			5.85
Plataforma N1		5.78			5.78
		14.20			14.20
Plataforma N2		10.10			10.10
		14.20			14.20
		2.10			2.10
Plataforma N3		7.45			7.45
		17.60			17.60
Rampa 1 a -1		34.50			34.50
Rampa -1 a -2		40.25			40.25
		33.15			33.15
Pasamanos Trabajo Pedagogico		5.15			5.15
					0.00
					0.00
					0.00
					190.33
				SUBTOTAL	190.33





OBSERVACIONES

Elaboró

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

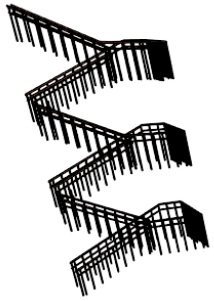
CORTE N°	PRESUPUESTO PROPUESTA	FECHA	jueves, 8 de agosto de 2024

OBRA	CONSTRUCCIÓN DEL EQUIPAMIENTO INTEGRAL, PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ATENCIÓN A LA PRIMERA INFANCIA, CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL – CDI SENDERITOS DE FORMACIÓN I. SANTA FE DE ANTIOQUIA, ANTIOQUIA.

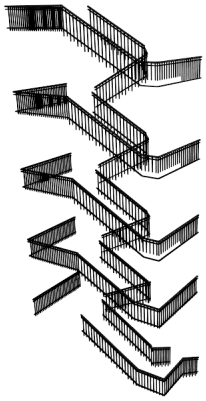
ITEM	UNIDAD	TOTAL
16.25	ml	140.34

ACTIVIDAD

Suministro, transporte e instalación de PASAMANOS formado por 1 baranda horizontal en tubo hueco de acero inoxidable AISI 304, acabado pulido brillante, de 30 mm a 50mm de diámetro, con soportes del mismo material fijados al paramento de acero de 1/2" mediante anclaje mecánico con chazos de acero y tornillos de acero galvanizado

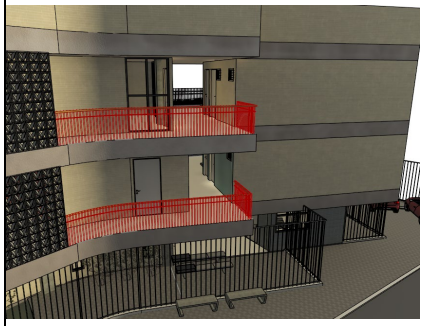


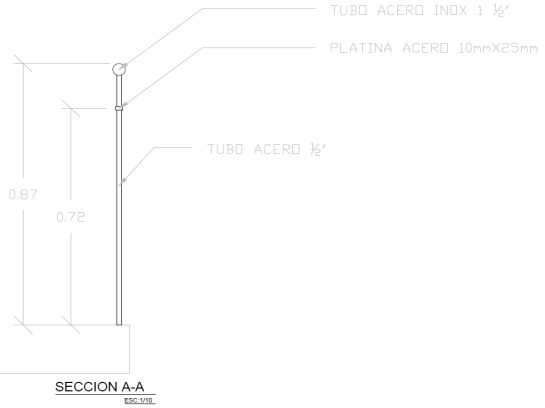
ESCALERA TORRE 2



ESCALERA TORRE 1

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	CANTIDAD	LARGO [M]	ANCHO [M]	ALTO [M]	
Escalera Torre 1		6.25			6.25
		12.15			12.15
Escalera Torre 2		7.71			7.71
		4.98			4.98
		5.85			5.85
		7.35			7.35
		5.75	5		28.75
		6.05	3		18.15
		7.45	3		22.35
Pasamanos Balcón Nivel 2		8.40			8.40
Pasamanos Balcón Nivel 3		8.40			8.40
Pasamanos Nivel -1		10.00			10.00





SECCION A-A
ESC: 1/10

140.34

SUBTOTAL 140.34

OBSERVACIONES

Elaboró

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

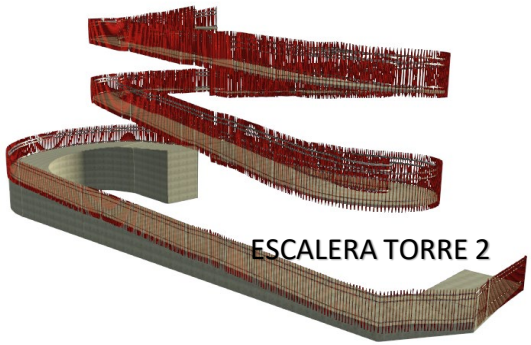
CORTE N°	PRESUPUESTO PROPUESTA	FECHA	jueves, 8 de agosto de 2024

OBRA	CONSTRUCCIÓN DEL EQUIPAMIENTO INTEGRAL, PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ATENCIÓN A LA PRIMERA INFANCIA, CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL – CDI SENDERITOS DE FORMACIÓN I. SANTA FE DE ANTIOQUIA, ANTIOQUIA.

ITEM	UNIDAD	TOTAL
16.26	ml	218.40

ACTIVIDAD

Suministro, transporte e instalación de PASAMANOS PARA RAMPA formado por 3 barandas horizontales en tubo hueco de acero inoxidable AISI 304, acabado pulido brillante, de 30 mm a 50mm de diámetro, con soportes del mismo material fijados al paramento de acero de 1/2" con altura de 1.56m mediante anclaje mecánico con chazos de acero y



ESCALERA TORRE 1

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	CANTIDAD	LARGO [M]	ANCHO [M]	ALTO [M]	
Rampa Nivel 1 a Nivel 2		87.00			87.00
Rampa Nivel 2 a Nivel 3		87.00			87.00
Rampa Nivel 1 a Nivel -1		44.40			44.40
					218.40
				SUBTOTAL	218.40

OBSERVACIONES

Elaboró

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

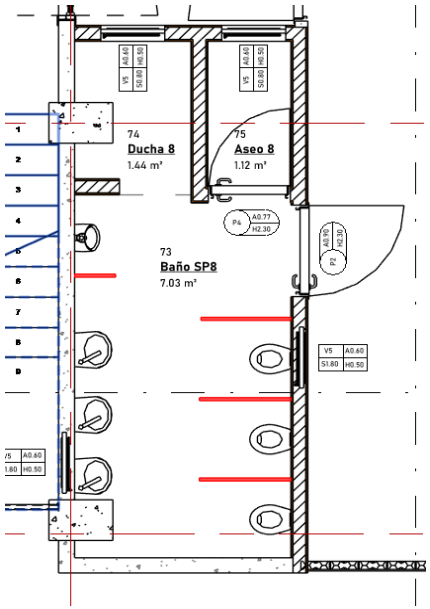
CORTE N°	PRESUPUESTO PROPUESTA	FECHA	jueves, 8 de agosto de 2024

OBRA	CONSTRUCCIÓN DEL EQUIPAMIENTO INTEGRAL, PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ATENCIÓN A LA PRIMERA INFANCIA, CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL – CDI SENDERITOS DE FORMACIÓN I. SANTA FE DE ANTIOQUIA, ANTIOQUIA.

ITEM	UNIDAD	TOTAL
16.27	m2	88.19

ACTIVIDAD

Suministro, transporte e instalación de DIVISIONES DE BAÑO EN ACERO INOXIDABLE compuesta de puertas abisagradas y tabiques separadores en lámina de acero inoxidable AISI Tipo 304 Calibre 20, antimagnético y resistente a la corrosión, entamborado de 1" de ancho con relleno interno en lámina de icopor. Incluye chazos de acero y tornillos de



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	CANTIDAD	LARGO [M]	ANCHO [M]	ALTO [M]	
Baño Aprendizaje Nivel -1	2.00	1.00		1.6	3.20
Orinal	1.00	0.50		1	0.50
Baño Niñas Nivel 1	2.00	0.90		1.6	1.44
Baño Niños Nivel 1	2.00	0.90		1.6	1.44
Orinal	1	0.50		1	0.50
Baño Control Nivel -2		2.10		1.9	3.99
Division Sanitario SALÓN PEDAGÓGICO	48	0.90		1.6	69.12
División de Orinal	16	0.50		1	8.00
					88.19
				SUBTOTAL	88.19

OBSERVACIONES

Elaboró

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

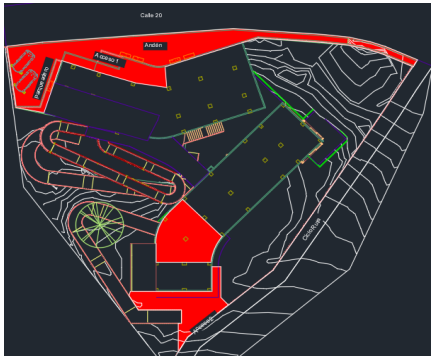
CORTE N°	PRESUPUESTO PROPUESTA	FECHA	jueves, 8 de agosto de 2024

OBRA	CONSTRUCCIÓN DEL EQUIPAMIENTO INTEGRAL, PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ATENCIÓN A LA PRIMERA INFANCIA, CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL – CDI SENDERITOS DE FORMACIÓN I. SANTA FE DE ANTIOQUIA, ANTIOQUIA.

ITEM	UNIDAD	TOTAL
18.1	m2	494.00

ACTIVIDAD

Suministro, transporte e instalación de adoquines de concreto, diseño a definir con interventoría, acabado superficial liso, colores a definir, aparejado a matajunta, sobre una capa de arena de 0,5 a 5 mm de diámetro, dejando entre ellos una junta de separación entre 2 y 3 mm, para su posterior relleno con arena natural, fina, seca y de



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	UN	ÁREA	ANCHO [M]	ALTO [M]	
Calle 20		145.00			145.00
Vivero		61.00			61.00
Acceso Cicloruta		41.00			41.00
					494.00
				SUBTOTAL	494.00

OBSERVACIONES

Elaboró

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

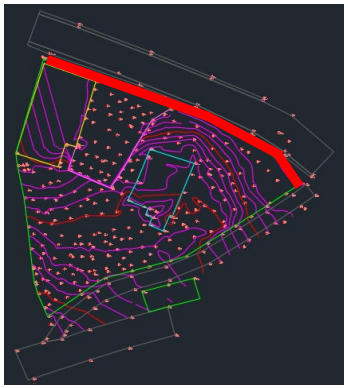
N°	PRESUPUESTO PROPUESTA	FECHA	jueves, 8 de agosto de 2024

OBRA	CONSTRUCCIÓN DEL EQUIPAMIENTO INTEGRAL, PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ATENCIÓN A LA PRIMERA INFANCIA, CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL – CDI SENDERITOS DE FORMACIÓN I. SANTA FE DE ANTIOQUIA, ANTIOQUIA.

ITEM	UNIDAD	TOTAL
18.2	ml	60.00

ACTIVIDAD

Suministro transporte e Instalación de adoqín táctil guía o alerta de dimensiones 20cm x 20cm x 6cm, color amarillo, en una franja de 0,20 m de ancho. Incluye suministro y transporte de adoquines, nivelación del terreno, cama de asiento en mortero de pega dosificación 1:3, corte de píezas y todo lo necesario para su correcta ejecución.



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	CANTIDAD	LARGO [M]	ANCHO [M]	ALTO [M]	
Costado sobre la vía - Calle 20	1.00	60.00			60.00
					60.00
				SUBTOTAL	60.00

OBSERVACIONES

Elaboró

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

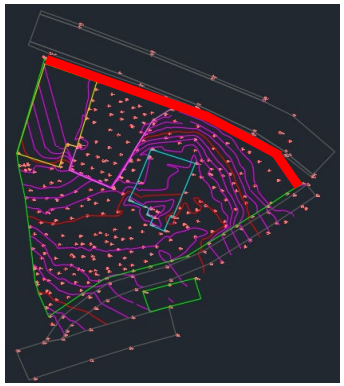
N°	PRESUPUESTO PROPUESTA	FECHA	jueves, 8 de agosto de 2024

OBRA	CONSTRUCCIÓN DEL EQUIPAMIENTO INTEGRAL, PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ATENCIÓN A LA PRIMERA INFANCIA, CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL – CDI SENDERITOS DE FORMACIÓN I. SANTA FE DE ANTIOQUIA, ANTIOQUIA.

ITEM	UNIDAD	TOTAL
18.3	ml	60.00

ACTIVIDAD

Suministro, transporte y colocación de cordón prefabricado de 0.15 x 0.45 x 0.80 m de concreto de 21 MPa, tres caras, juntas ranuradas, referencia Bordillo Barrera Recto Tipo U10 (según M.E.P). Incluye excavación, conformación del terreno, ajustes de concreto o pavimento donde sea necesario, mortero 1:4 de asiento y pega en las longitudes más



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	CANTIDAD	LARGO [M]	ANCHO [M]	ALTO [M]	
Costado sobre la vía - Calle 20	1.00	60.00			60.00
					60.00
				SUBTOTAL	60.00

OBSERVACIONES

Elaboró

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

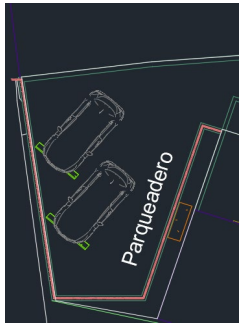
N°	PRESUPUESTO PROPUESTA	FECHA	jueves, 8 de agosto de 2024

OBRA	CONSTRUCCIÓN DEL EQUIPAMIENTO INTEGRAL, PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ATENCIÓN A LA PRIMERA INFANCIA, CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL – CDI SENDERITOS DE FORMACIÓN I. SANTA FE DE ANTIOQUIA, ANTIOQUIA.

ITEM	UNIDAD	TOTAL
18.4	un	4.00

ACTIVIDAD

Colocación de topellantas prefabricados sin pintar. Incluye el suministro y transporte de los topellantas, mortero de pega 1:5 y aditivo tipo Sikadur 32 o equivalente (adhesivo epóxico para pega de concreto nuevo o endurecido) y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	CANTIDAD	LARGO [M]	ANCHO [M]	ALTO [M]	
Parqueadero	4.00				4.00
					0.00
					4.00
				SUBTOTAL	4.00

OBSERVACIONES

Elaboró

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

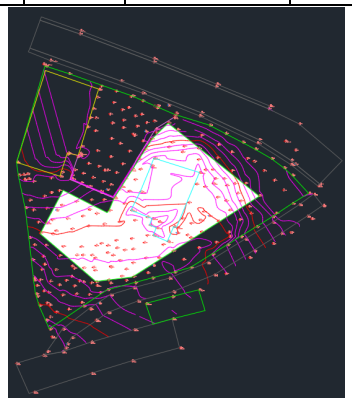
N°	PRESUPUESTO PROPUESTA	FECHA	jueves, 8 de agosto de 2024

OBRA	CONSTRUCCIÓN DEL EQUIPAMIENTO INTEGRAL, PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ATENCIÓN A LA PRIMERA INFANCIA, CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL – CDI SENDERITOS DE FORMACIÓN I. SANTA FE DE ANTIOQUIA, ANTIOQUIA.

ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.4	un	656.86

ACTIVIDAD

Retiro de raices de arboles. Incluye excavación, carga manual a camión y transporte de los residuos vegetales a vertedero específico.



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	ÁREA	LARGO [M]	ANCHO [M]	ALTO [M]	
Área zona inferior	656.86				656.86
					0.00
					656.86
				SUBTOTAL	656.86

OBSERVACIONES

Elaboró

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

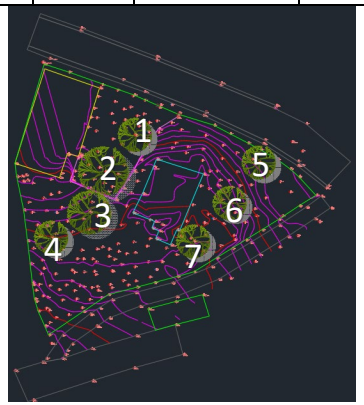
N°	PRESUPUESTO PROPUESTA	FECHA	jueves, 8 de agosto de 2024

OBRA	CONSTRUCCIÓN DEL EQUIPAMIENTO INTEGRAL, PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ATENCIÓN A LA PRIMERA INFANCIA, CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL – CDI SENDERITOS DE FORMACIÓN I. SANTA FE DE ANTIOQUIA, ANTIOQUIA.

ITEM	UNIDAD	TOTAL
1.5	#N/D	7.00

ACTIVIDAD

#N/D



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	CANTIDAD	LARGO [M]	ANCHO [M]	ALTO [M]	
Arboles	7.00				7.00
					0.00
					7.00
				SUBTOTAL	7.00

OBSERVACIONES

Elaboró

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

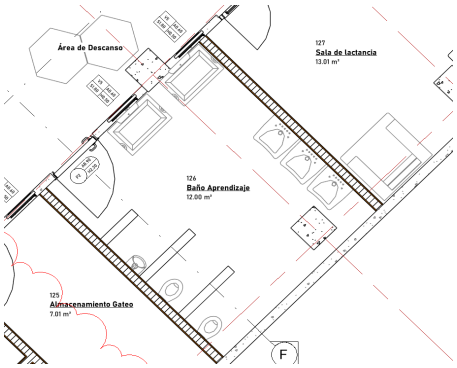
CORTE N°	PRESUPUESTO PROPUESTA	FECHA	jueves, 8 de agosto de 2024

OBRA	CONSTRUCCIÓN DEL EQUIPAMIENTO INTEGRAL, PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ATENCIÓN A LA PRIMERA INFANCIA, CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL – CDI SENDERITOS DE FORMACIÓN I. SANTA FE DE ANTIOQUIA, ANTIOQUIA.

ITEM	UNIDAD	TOTAL
19.1	un	3.00

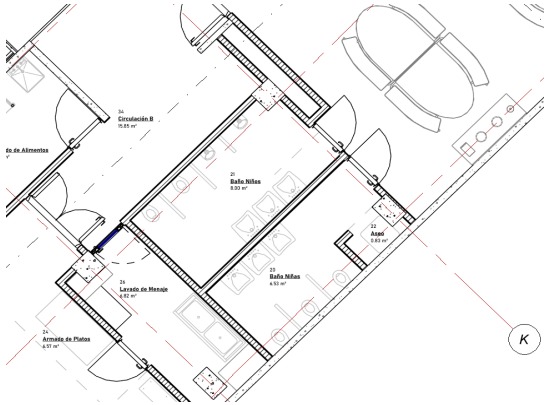
ACTIVIDAD

Suministro, transporte e instalación Secador de Manos automatico, Rango de sensor de 5 a 15 cm, Temperatura de aire 45 grados centigrados. Temporizador de apagado automatico de tres segundos despues de retirar las manos del sensor.



NIVEL -1

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	UNIDAD				
Baño Aprendizaje Nivel -1	1.00				1.00
Baño Niños Nivel 1	1.00				1.00
Baño Niñas Nivel 1	1.00				1.00
					3.00
				SUBTOTAL	3.00



NIVEL 1

OBSERVACIONES

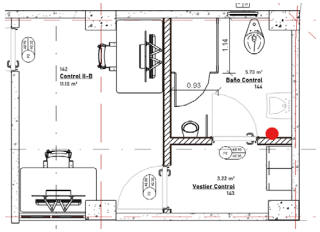
Elaboró

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

N°	PRESUPUESTO PROPUESTA	FECHA	jueves, 8 de agosto de 2024

OBRA	CONSTRUCCIÓN DEL EQUIPAMIENTO INTEGRAL, PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ATENCIÓN A LA PRIMERA INFANCIA, CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL – CDI SENDERITOS DE FORMACIÓN I. SANTA FE DE ANTIOQUIA, ANTIOQUIA.

ITEM	UNIDAD	TOTAL	ACTIVIDAD
19.2	un	81.00	Suministro de Basurero Rectangular para baños



NIVEL -2

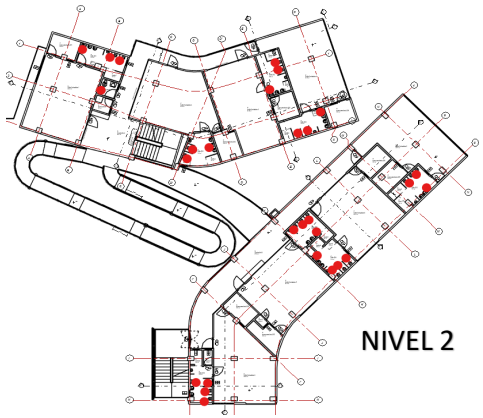


NIVEL -1

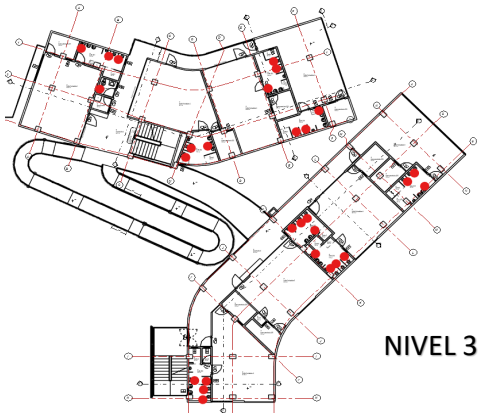


NIVEL 1

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	M2	Desp		CARAS	
Baño Cuarto de Control Nivel -2	1.00				1.00
Baños Adultos Nivel -1	2.00				2.00
Baños Niños Nivel -1	2.00				2.00
Baños PMR Nivel -1	1.00				1.00
Baños Aprendizaje Nivel -1	3.00				3.00
Sala de Lactancia Nivel -1	1.00				1.00
Baños Nivel 1 y Cuarto de Enfermería	15.00				15.00
Baños Salones Pedagógicos Nivel 2	28.00				28.00
Baños Salones Pedagógicos Nivel 3	28.00				28.00
					81.00
				SUBTOTAL	81.00



NIVEL 2



NIVEL 3

OBSERVACIONES

_____

_____

_____

Elaboró



MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

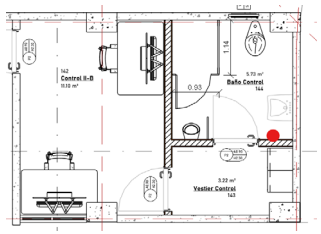
N°	PRESUPUESTO PROPUESTA	FECHA	jueves, 8 de agosto de 2024

OBRA	CONSTRUCCIÓN DEL EQUIPAMIENTO INTEGRAL, PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ATENCIÓN A LA PRIMERA INFANCIA, CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL – CDI SENDERITOS DE FORMACIÓN I. SANTA FE DE ANTIOQUIA, ANTIOQUIA.

ITEM	UNIDAD	TOTAL
19.3	un	61.00

ACTIVIDAD

Suministro e instalación de dispensador de Papel en zona de sanitarios. Se instalaran en zona cercana al sanitario y/o donde lo indique la interventoría.



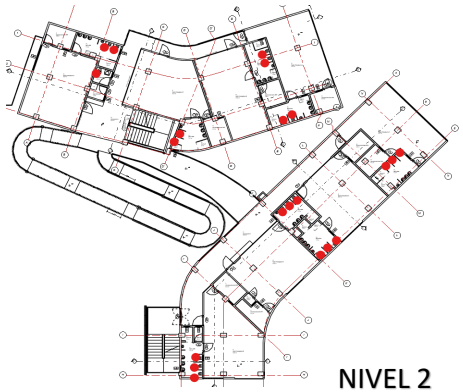
NIVEL -2



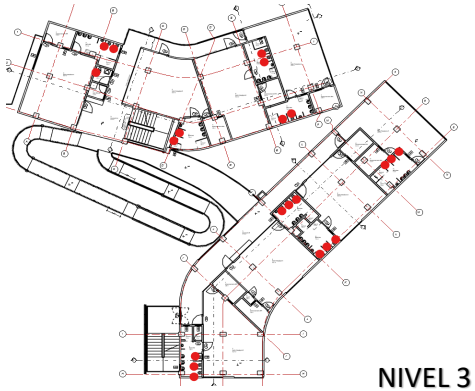
NIVEL -1



NIVEL 1



NIVEL 2



NIVEL 3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	CANTIDAD	Desp			
Baño Cuarto de Control Nivel -2	1.00				1.00
Baños Adultos Nivel -1	2.00				2.00
Baños Niños Nivel -1	2.00				2.00
Baños PMR Nivel -1	1.00				1.00
Baños Aprendizaje Nivel -1	2.00				2.00
Baños Nivel 1	11.00				11.00
Baños Salones Pedagógicos Nivel 2	21.00				21.00
Baños Salones Pedagógicos Nivel 3	21.00				21.00
					61.00
				SUBTOTAL	61.00

OBSERVACIONES

Elaboró

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

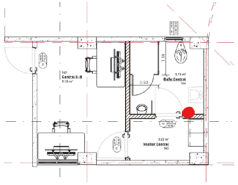
N°	PRESUPUESTO PROPUESTA	FECHA	jueves, 8 de agosto de 2024

OBRA	CONSTRUCCIÓN DEL EQUIPAMIENTO INTEGRAL, PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ATENCIÓN A LA PRIMERA INFANCIA, CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL – CDI SENDERITOS DE FORMACIÓN I. SANTA FE DE ANTIOQUIA, ANTIOQUIA.

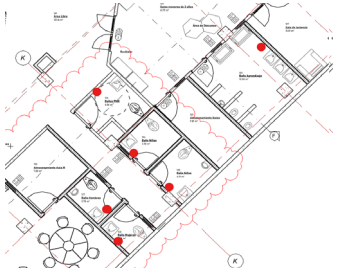
ITEM	UNIDAD	TOTAL
19.4	un	34.00

ACTIVIDAD

Suministro e instalación de dispensador de Toalla en zona de Baños. Se instalaran en zona cercana al lavamanos y/o donde lo indique la interventoría.



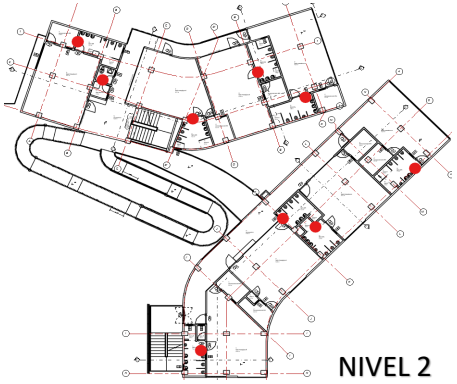
NIVEL -2



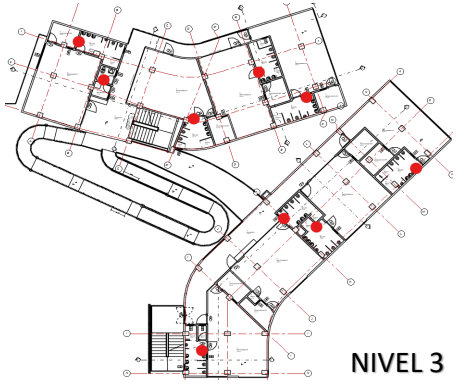
NIVEL 1



NIVEL -1



NIVEL 2



NIVEL 3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	CANTIDAD	Desp			
Baño Cuarto de Control Nivel -2	1.00				1.00
Baños Adultos Nivel -1	2.00				2.00
Baños Niños Nivel -1	2.00				2.00
Baños PMR Nivel -1	1.00				1.00
Baños Aprendizaje Nivel -1	1.00				1.00
Baños Nivel 1	9.00				9.00
Baños Salones Pedagógicos Nivel 2	9.00				9.00
Baños Salones Pedagógicos Nivel 3	9.00				9.00
					34.00
				SUBTOTAL	34.00

OBSERVACIONES

_____
_____
_____

Elaboró

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

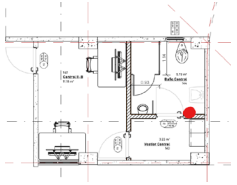
N°	PRESUPUESTO PROPUESTA	FECHA	jueves, 8 de agosto de 2024

OBRA	CONSTRUCCIÓN DEL EQUIPAMIENTO INTEGRAL, PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ATENCIÓN A LA PRIMERA INFANCIA, CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL – CDI SENDERITOS DE FORMACIÓN I. SANTA FE DE ANTIOQUIA, ANTIOQUIA.

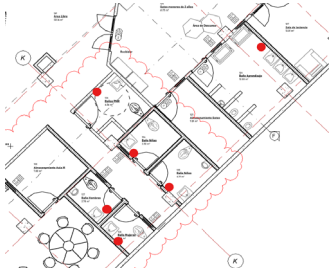
ITEM	UNIDAD	TOTAL
19.5	un	34.00

ACTIVIDAD

Suministro e instalación de dispensador de Jabon en zona de Lavamanos. Se instalaran en zona cercana al lavamanos y/o donde lo indique la interventoría.



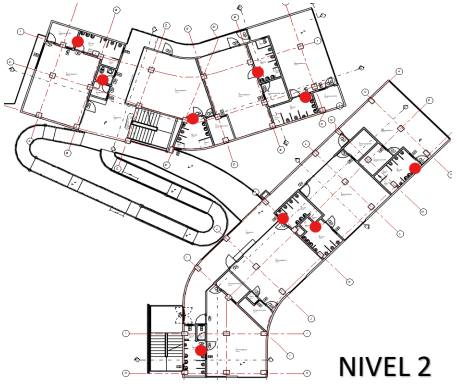
NIVEL -2



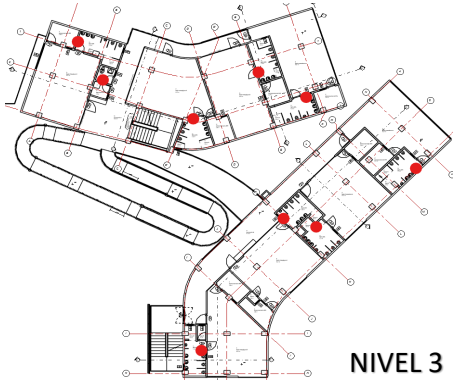
NIVEL 1



NIVEL -1



NIVEL 2



NIVEL 3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	CANTIDAD	Desp			
Baño Cuarto de Control Nivel -2	1.00				1.00
Baños Adultos Nivel -1	2.00				2.00
Baños Niños Nivel -1	2.00				2.00
Baños PMR Nivel -1	1.00				1.00
Baños Aprendizaje Nivel -1	1.00				1.00
Baños Nivel 1	9.00				9.00
Baños Salones Pedagógicos Nivel 2	9.00				9.00
Baños Salones Pedagógicos Nivel 3	9.00				9.00
					34.00
				SUBTOTAL	34.00

OBSERVACIONES

_____
_____
_____

Elaboró

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

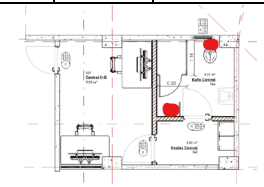
N°	PRESUPUESTO PROPUESTA	FECHA	jueves, 8 de agosto de 2024

OBRA	CONSTRUCCIÓN DEL EQUIPAMIENTO INTEGRAL, PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ATENCIÓN A LA PRIMERA INFANCIA, CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL – CDI SENDERITOS DE FORMACIÓN I. SANTA FE DE ANTIOQUIA, ANTIOQUIA.

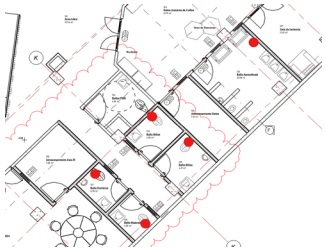
ITEM	UNIDAD	TOTAL
19.6	un	32.00

ACTIVIDAD

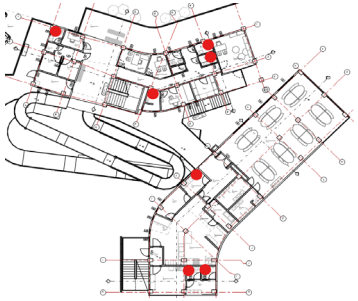
Suministro e instalación de Repisa en Acero Inoxidable de 40x20cm. Se instalaran en zona de duchas, Sanitarios PMR, Sanitario de adultos y/o donde lo indique la interventoría.



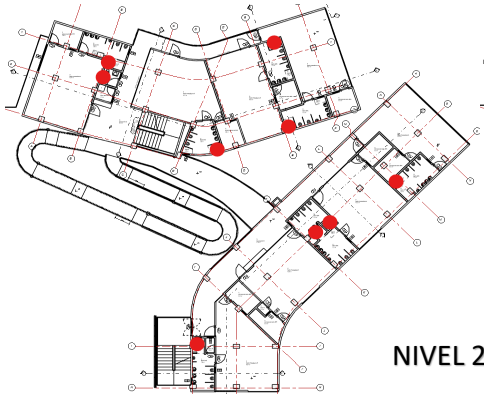
NIVEL -2



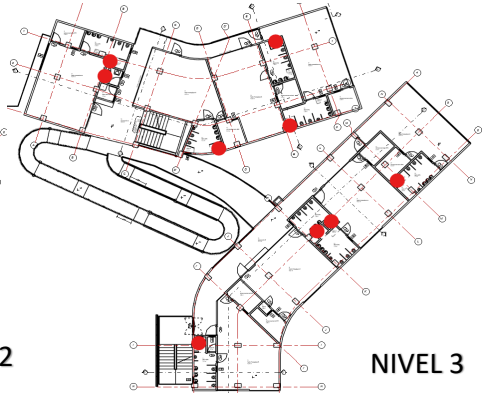
NIVEL -1



NIVEL 1



NIVEL 2



NIVEL 3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	CANTIDAD				
Nivel -2	2.00				2.00
Nivel -1	5.00				5.00
Nivel 1	7.00				7.00
Nivel 2	9.00				9.00
Nivel 3	9.00				9.00
					32.00
				SUBTOTAL	32.00

OBSERVACIONES

_____
_____
_____

Elaboró

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

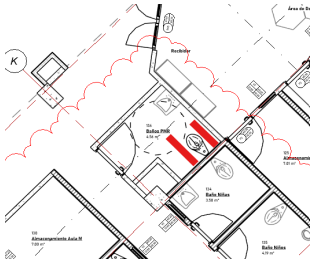
N°	PRESUPUESTO PROPUESTA	FECHA	jueves, 8 de agosto de 2024

OBRA	CONSTRUCCIÓN DEL EQUIPAMIENTO INTEGRAL, PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ATENCIÓN A LA PRIMERA INFANCIA, CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL – CDI SENDERITOS DE FORMACIÓN I. SANTA FE DE ANTIOQUIA, ANTIOQUIA.

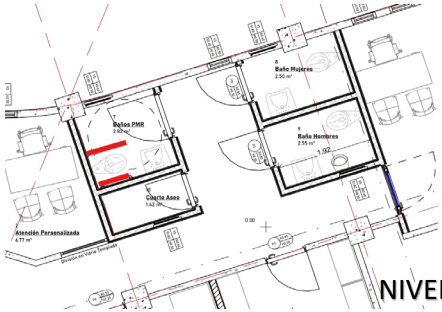
ITEM	UNIDAD	TOTAL
19.7	un	2.00

ACTIVIDAD

Suministro transporte e instalación de Barras de Seguridad para Baño de discapacitados. Incluye barra Abatible de 800mm y Barra recta de 60cm en Acero inoxidable. Se instalaran en zona de Sanitarios PMR y/o donde lo indique la interventoría.



NIVEL -1



NIVEL 1

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	CANTIDAD	Desp			
Nivel -1	1.00				1.00
Nivel 1	1.00				1.00
					2.00
				SUBTOTAL	2.00

OBSERVACIONES

_____
_____
_____

Elaboró

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

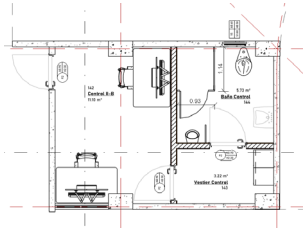
N°	PRESUPUESTO PROPUESTA	FECHA	jueves, 8 de agosto de 2024

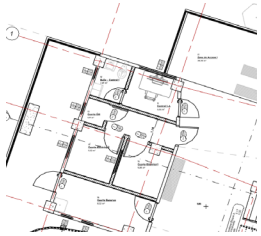
OBRA	CONSTRUCCIÓN DEL EQUIPAMIENTO INTEGRAL, PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ATENCIÓN A LA PRIMERA INFANCIA, CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL – CDI SENDERITOS DE FORMACIÓN I. SANTA FE DE ANTIOQUIA, ANTIOQUIA.

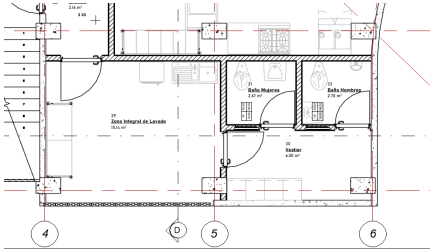
ITEM	UNIDAD	TOTAL
19.8	un	4.00

ACTIVIDAD

Suministro transporte e instalación de Locker 4 Puestos 180x63x30cm. Se instalaran en zona de Vestier y baños de puesto de control y/o donde lo indique la interventoría.







DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	CANTIDAD	ÁREA	ANCHO [M]	ALTO [M]	
Vestier Control Nivel -2	1.00				1.00
Baño Control Nivel 1	1.00				1.00
Vestier Personal	2.00				2.00
					4.00
				SUBTOTAL	4.00

OBSERVACIONES

_____
_____
_____

Elaboró

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

N°	PRESUPUESTO PROPUESTA	FECHA	jueves, 8 de agosto de 2024

OBRA	CONSTRUCCIÓN DEL EQUIPAMIENTO INTEGRAL, PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ATENCIÓN A LA PRIMERA INFANCIA, CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL – CDI SENDERITOS DE FORMACIÓN I. SANTA FE DE ANTIOQUIA, ANTIOQUIA.

ITEM	UNIDAD	TOTAL
19.9	un	2.00

ACTIVIDAD

Suministro transporte e instalación de Cambiador de Pañal en Polietileno de alta calidad. Dimensiones: Abierto: 85 cm x 58 cm x 49 cm; Cerrado: 85 cm x 58 cm x 1.7 cm, con capacidad para Soportar 50 kg según norma EN 12221. Se instalaran en baños de aprendizaje y/o donde lo indique la interventoría.

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	CANTIDAD	ÁREA	ANCHO [M]	ALTO [M]	
Baño de Aprendizaje	2.00				2.00
					2.00
				SUBTOTAL	2.00

OBSERVACIONES

_____
_____
_____

Elaboró



MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

N°	PRESUPUESTO PROPUESTA	FECHA	jueves, 8 de agosto de 2024

OBRA	CONSTRUCCIÓN DEL EQUIPAMIENTO INTEGRAL, PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ATENCIÓN A LA PRIMERA INFANCIA, CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL – CDI SENDERITOS DE FORMACIÓN I. SANTA FE DE ANTIOQUIA, ANTIOQUIA.

ITEM	UNIDAD	TOTAL
19.10	m2	53.28

ACTIVIDAD

Suministro transporte e instalación de espejo 4mm flotado, incluye instalacion y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación. Se instalara sobre lavamanos o donde lo indique la interventoría.

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	CANTIDAD	ÁREA	ANCHO [M]	ALTO [M]	
Baño Control Nivel -2	1.00		0.70	1.2	0.84
Baño Mujeres / Hombres / PMR Nivel -1	3.00		0.70	1.2	2.52
Baño Niños / Baño Niñas Nivel -1	2.00		0.60	0.8	0.96
Baño Aprendizaje Nivel -1	1.00		2.20	1.1	2.42
Baño de personal Nivel 1	2.00		0.70	1.2	1.68
Baño Niños / Baño Niñas Nivel 1	2.00		2.10	1.1	4.62
Baño Mujeres / Hombres / PMR Nivel / Control Nivel 1	4.00		0.70	1.2	3.36
Baño Adulto Nivel 2 y 3	2.00		0.70	1.2	1.68
Baño Salon pedagógico Nivel 2	8.00		2.00	1.1	17.60
Baño Salon pedagógico Nivel 3	8.00		2.00	1.1	17.60
					53.28
				SUBTOTAL	53.28

OBSERVACIONES

_____
_____
_____

Elaboró

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

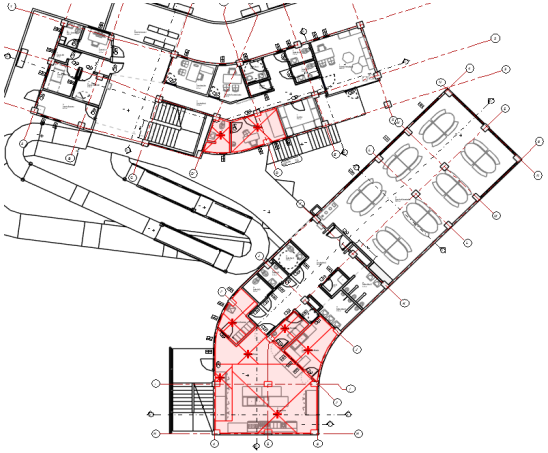
N°	PRESUPUESTO PROPUESTA	FECHA	jueves, 8 de agosto de 2024

OBRA	CONSTRUCCIÓN DEL EQUIPAMIENTO INTEGRAL, PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ATENCIÓN A LA PRIMERA INFANCIA, CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL – CDI SENDERITOS DE FORMACIÓN I. SANTA FE DE ANTIOQUIA, ANTIOQUIA.

ITEM	UNIDAD	TOTAL
10.11	ml	92.10

ACTIVIDAD

Suministro, transporte e instalación de MEDIA CAÑA DE CIELO en PVC de 60mm. Acabado superficial: liso. Incluye riel de fijación, accesorios esquinero para interior y exterior, terminales y remates en los encuentros con paramentos, sello en silicona o similar en bordes de la media caña, tornilleria de anclaje y todos los demás elementos necesarios



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	CANTIDAD	ÁREA	ANCHO [M]	ALTO [M]	
Cocina	31.10	2%	0.62	1	31.72
Lavado Deposito Menaje	13.80	2%	0.28	1	14.08
Esclusa de Personal	8.64	2%	0.17	1	8.81
Lavado de Alimentos	12.90	2%	0.26	1	13.16
Enfermería	13.90	2%	0.28	1	14.18
Baño Enfermería	9.95	2%	0.20	1	10.15
					92.10
				SUBTOTAL	92.10

OBSERVACIONES

_____
_____
_____

Elaboró