BIENESTAR FAMILIAR	Municipio de Santa Fe de Antioquia SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA	ALCALDÍA DE SANTA FE DE ANTIOQUIA	Secretaría de Infraestructura

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.

It.	DENOMINACIÓN	Un	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
1	**PRELIMINARES**				**$ 84,966,557.46**
1.1	Localización y replanteo. Se utilizará personal experto con equipo de precisión. Se hará con la frecuencia que lo	un	15.00	$ 855,162.30	$ 12,827,434.51
1.2	CERRAMIENTO EN LONA VERDE. H=2.5m. Incluye listones o postes de madera, grapas y demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m2	240.00	$ 34,722.84	$ 8,333,482.40
1.3	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	m2	656.86	$ 71,371.80	$ 46,881,280.55
1.4	Retiro de raices de arboles. Incluye excavación, carga manual a camión y transporte de los residuos vegetales a vertedero específico.	un	20.00	$ 846,218.00	$ 16,924,360.00
2	**DEMOLICIÓN - EXCAVACIÓN**				**$ 449,349,479.43**
2.1	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.	m2	519.57	$ 62,092.95	$ 32,261,509.85
2.2	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.	m2	163.80	$ 74,935.90	$ 12,274,425.48
2.3	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.	día	3.00	$ 378,817.34	$ 1,136,452.02
2.4	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 fijación y control de paso.	día	4.00	$ 432,139.86	$ 1,728,559.45
2.5	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	m	102.00	$ 489,935.77	$ 49,973,448.71
2.6	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	m	102.00	$ 504,568.79	$ 51,466,016.24
2.7	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	m	102.00	$ 549,917.83	$ 56,091,618.83
2.8	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	m	102.00	$ 581,033.86	$ 59,265,453.89
2.9	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	m3	64.09	$ 331,642.32	$ 21,254,455.55
2.10	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	m	213.31	$ 93,971.30	$ 20,045,017.15
2.11	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.	m3	858.08	$ 105,873.21	$ 90,847,151.24
2.12	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.	m3	458.05	$ 115,719.62	$ 53,005,371.02
3	**RETIROS - DESMONTES**				**$ 12,983,619.46**
3.1	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 definido por la interventoría.	m	120.00	$ 22,023.08	$ 2,642,769.60
3.2	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 definido por la interventoría.	un	29.00	$ 49,866.03	$ 1,446,114.87
3.3	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 interventoría.	m2	206.10	$ 43,157.38	$ 8,894,734.99
4	**ACERO DE REFUERZO**				**$ 1,056,705,379.90**
	TORRE 1				**$ 500,254,383.14**
4.1	Suministro, transporte e instalación de acero de refuerzo figurado Fy=420 MPa-60000 PSI. PARA PILAS Incluye transportes, almacenamiento, corte, doblamiento y colocación de acero de refuerzo dentro de las diferentes estructuras permanentes de concreto, de acuerdo con los planos del proyecto. Incluye mano de obra	kg	12,370.00	$ 8,541.46	$ 105,657,807.01
4.2	Suministro, transporte e instalación de acero de refuerzo figurado Fy=420 MPa-60000 PSI. PARA VIGAS. Incluye transportes, almacenamiento, corte, doblamiento y colocación de acero de refuerzo dentro de las diferentes estructuras permanentes de concreto, de acuerdo con los planos del proyecto. Incluye mano de obra	kg	17,514.02	$ 8,541.46	$ 149,595,205.44
4.3	Suministro, transporte e instalación de acero de refuerzo figurado Fy=420 MPa-60000 PSI. PARA COLUMNAS Incluye transportes, almacenamiento, corte, doblamiento y colocación de acero de refuerzo dentro de las diferentes estructuras permanentes de concreto, de acuerdo con los planos del proyecto, esta especificación y las	kg	20,933.49	$ 9,086.26	$ 190,207,064.64
4.4	Suministro, transporte e instalación de acero de refuerzo figurado Fy=420 MPa-60000 PSI. PARA NERVIOS Incluye transportes, almacenamiento, corte, doblamiento y colocación de acero de refuerzo dentro de las diferentes estructuras permanentes de concreto, de acuerdo con los planos del proyecto. Incluye mano de obra	kg	2,927.20	$ 8,658.26	$ 25,344,429.11
4.5	Suministro, transporte, corte, figuración colocación y amarre de malla electrosoldada XX-106 Fy 485MPa. Para losas. Incluye alambre recocido y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m2	1,213.60	$ 17,521.13	$ 21,263,642.26
4.6	Suministro, transporte e instalación de acero de refuerzo figurado y amarre de grafiles de refuerzo para mampostería Fy=420. Incluye alambre recocido, anclaje con aditivo epóxico y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	kg	961.59	$ 8,513.21	$ 8,186,234.68
	TORRE 2				**$ 465,357,126.92**
4.1	Suministro, transporte e instalación de acero de refuerzo figurado Fy=420 MPa-60000 PSI. PARA PILAS Incluye transportes, almacenamiento, corte, doblamiento y colocación de acero de refuerzo dentro de las diferentes estructuras permanentes de concreto, de acuerdo con los planos del proyecto. Incluye mano de obra	kg	9,516.00	$ 8,541.46	$ 81,280,492.44
4.2	Suministro, transporte e instalación de acero de refuerzo figurado Fy=420 MPa-60000 PSI. PARA VIGAS. Incluye transportes, almacenamiento, corte, doblamiento y colocación de acero de refuerzo dentro de las diferentes estructuras permanentes de concreto, de acuerdo con los planos del proyecto. Incluye mano de obra	kg	17,834.01	$ 8,541.46	$ 152,328,372.35

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.

It.	DENOMINACIÓN	Un	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
4.3	Suministro, transporte e instalación de acero de refuerzo figurado Fy=420 MPa-60000 PSI. PARA COLUMNAS Incluye transportes, almacenamiento, corte, doblamiento y colocación de acero de refuerzo dentro de las diferentes estructuras permanentes de concreto, de acuerdo con los planos del proyecto, esta especificación y las	kg	18,206.02	$ 9,086.26	$ 165,424,562.81
4.4	Suministro, transporte e instalación de acero de refuerzo figurado Fy=420 MPa-60000 PSI. PARA NERVIOS Incluye transportes, almacenamiento, corte, doblamiento y colocación de acero de refuerzo dentro de las diferentes estructuras permanentes de concreto, de acuerdo con los planos del proyecto. Incluye mano de obra	kg	4,523.36	$ 8,658.26	$ 39,164,450.87
4.5	Suministro, transporte, corte, figuración colocación y amarre de malla electrosoldada XX-106 Fy 485MPa. Para losas. Incluye alambre recocido y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m2	1,135.00	$ 17,521.13	$ 19,886,481.52
4.6	Suministro, transporte e instalación de acero de refuerzo figurado y amarre de grafiles de refuerzo para mampostería Fy=420. Incluye alambre recocido, anclaje con aditivo epóxico y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	kg	854.29	$ 8,513.21	$ 7,272,766.92
	RAMPA				**$ 15,702,832.60**
4.1	Suministro, transporte e instalación de acero de refuerzo figurado Fy=420 MPa-60000 PSI. PARA PILAS Incluye transportes, almacenamiento, corte, doblamiento y colocación de acero de refuerzo dentro de las diferentes estructuras permanentes de concreto, de acuerdo con los planos del proyecto. Incluye mano de obra	kg	1428.00	$ 8,541.46	$ 12,197,198.74
4.7	Suministro, transporte, corte, figuración colocación y amarre de malla electrosoldada D-84 Fy 485MPa. Para plataforma longitudinal. Incluye alambre recocido y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m2	232.00	$ 15,110.49	$ 3,505,633.86
	PLATAFORMA				**$ 2,614,114.91**
4.7	Suministro, transporte, corte, figuración colocación y amarre de malla electrosoldada D-84 Fy 485MPa. Para plataforma longitudinal. Incluye alambre recocido y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m2	173.00	$ 15,110.49	$ 2,614,114.91
	ESCALARERAS TORRE 2				**$ 5,033,203.14**
4.8	Suministro, transporte e instalación de acero de refuerzo figurado Fy=420 MPa-60000 PSI. PARA ESCALERAS Incluye transportes, almacenamiento, corte, doblamiento y colocación de acero de refuerzo dentro de las diferentes estructuras permanentes de concreto, de acuerdo con los planos del proyecto. Incluye mano de obra	kg	577.00	$ 8,723.06	$ 5,033,203.14
	ESCALARERAS NIVEL 1 a NIVEL -1				**$ 1,299,735.30**
4.8	Suministro, transporte e instalación de acero de refuerzo figurado Fy=420 MPa-60000 PSI. PARA ESCALERAS Incluye transportes, almacenamiento, corte, doblamiento y colocación de acero de refuerzo dentro de las diferentes estructuras permanentes de concreto, de acuerdo con los planos del proyecto. Incluye mano de obra	kg	149.00	$ 8,723.06	$ 1,299,735.30
	ACERO VIGA CABEZAL TIPO 1				**$ 63,984,044.65**
4.9	Suministro, transporte e instalación de acero de refuerzo figurado Fy=420 MPa-60000 PSI. VIGA CABEZAL Incluye transportes, almacenamiento, corte, doblamiento y colocación de acero de refuerzo dentro de las diferentes estructuras permanentes de concreto, de acuerdo con los planos del proyecto, esta especificación y las	kg	7491.00	$ 8,541.46	$ 63,984,044.65
	ACERO VIGA CABEZAL TIPO 2				**$ 2,459,939.24**
4.9	Suministro, transporte e instalación de acero de refuerzo figurado Fy=420 MPa-60000 PSI. VIGA CABEZAL Incluye transportes, almacenamiento, corte, doblamiento y colocación de acero de refuerzo dentro de las diferentes estructuras permanentes de concreto, de acuerdo con los planos del proyecto, esta especificación y las	kg	288.00	$ 8,541.46	$ 2,459,939.24
5	**CONCRETOS**				**$ 1,733,710,187.13**
	TORRE 1				$ 757,280,669.48
5.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CONCRETO 12 MPA para solado (Sin refuerzo). Incluye limpieza de superficie y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m3	4.60	$ 629,768.72	$ 2,896,936.13
5.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CONCRETO 18 MPA para grouting de dovelas (Sin refuerzo). Incluye limpieza de superficie y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ml	1657.92	$ 22,280.22	$ 36,938,746.75
5.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CONCRETO 21 MPA PILAS (Sin refuerzo). Incluye limpieza de superficie y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m3	171.53	$ 775,997.31	$ 133,107,562.68
5.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CONCRETO 28 MPA VIGAS DE FUNDACIÓN (Sin refuerzo). Incluye limpieza de superficie y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ml	129.84	$ 184,729.37	$ 23,985,815.33
5.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CONCRETO 28 MPA VIGAS AÉREAS 0.20 x 0.45 m (Sin refuerzo). Incluye limpieza de superficie y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ml	151.20	$ 208,678.06	$ 31,552,122.75
5.6	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CONCRETO 28 MPA VIGAS AÉREAS 0.40 x 0.45 m (Sin refuerzo). Incluye limpieza de superficie y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ml	599.60	$ 344,222.13	$ 206,396,451.80
5.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CONCRETO 28 MPA COLUMNA de 0.50 x 0.50m (Sin refuerzo). Incluye limpieza de superficie y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ml	210.26	$ 346,405.69	$ 72,836,126.08
5.8	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CONCRETO 28 MPA COLUMNA de 0.40 x 0.60m (Sin refuerzo). Incluye limpieza de superficie y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ml	11.97	$ 346,405.69	$ 4,146,476.09
5.9	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y CONSTRUCCIÓN de LOSA CONTRA PISO en concreto de 28 Mpa. espesor de 0.10m. Incluye suministro y transporte de los materiales, acabado llaneado, curado y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño, no incluye acero de refuerzo	m2	153.00	$ 198,941.39	$ 30,437,137.18
5.10	Construcción de LOSA ENTRE PISO ALIGERADA en concreto de 28 Mpa. con un ESPESOR DE 0.45m, a la vista con casetón RECUPERABLE. Incluye suministro, transporte, bombeo con Auto bomba y colocación del concreto, nervios 0.10 x 0.40 m ubicados cada 1 m entre ejes de nervios y en ambas direcciones, espesor de placa superior	m2	783.92	$ 274,241.54	$ 214,983,294.70
	TORRE 2				$ 885,071,355.96
5.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CONCRETO 12 MPA para solado (Sin refuerzo). Incluye limpieza de superficie y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m3	4.90	$ 629,768.72	$ 3,085,866.74
5.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CONCRETO 18 MPA para grouting de dovelas (Sin refuerzo). Incluye limpieza de superficie y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ml	1472.92	$ 22,280.22	$ 32,816,906.20
5.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CONCRETO 21 MPA PILAS (Sin refuerzo). Incluye limpieza de superficie y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m3	131.95	$ 775,997.31	$ 102,390,432.83
5.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CONCRETO 28 MPA VIGAS DE FUNDACIÓN (Sin refuerzo). Incluye limpieza de superficie y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ml	189.93	$ 184,729.37	$ 35,086,480.15

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.

It.	DENOMINACIÓN	Un	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
5.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CONCRETO 28 MPA VIGAS AÉREAS 0.20 x 0.45 m (Sin refuerzo). Incluye limpieza de superficie y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ml	93.00	$ 208,678.06	$ 19,407,059.63
5.6	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CONCRETO 28 MPA VIGAS AÉREAS 0.40 x 0.45 m (Sin refuerzo). Incluye limpieza de superficie y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ml	886.11	$ 344,222.13	$ 305,017,125.72
5.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CONCRETO 28 MPA COLUMNA de 0.50 x 0.50m (Sin refuerzo). Incluye limpieza de superficie y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ml	123.64	$ 346,405.69	$ 42,828,733.31
5.8	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CONCRETO 28 MPA COLUMNA de 0.40 x 0.60m (Sin refuerzo). Incluye limpieza de superficie y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ml	195.30	$ 346,405.69	$ 67,653,030.96
5.9	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y CONSTRUCCIÓN de LOSA CONTRA PISO en concreto de 28 Mpa. espesor de 0.10m. Incluye suministro y transporte de los materiales, acabado llaneado, curado y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño, no incluye acero de refuerzo	m2	210.68	$ 198,941.39	$ 41,913,469.05
5.10	Construcción de LOSA ENTRE PISO ALIGERADA en concreto de 28 Mpa. con un ESPESOR DE 0.45m, a la vista con casetón RECUPERABLE. Incluye suministro, transporte, bombeo con Auto bomba y colocación del concreto, nervios 0.10 x 0.40 m ubicados cada 1 m entre ejes de nervios y en ambas direcciones, espesor de placa superior	m2	856.44	$ 274,241.54	$ 234,872,251.38
	RAMPA				**$ 50,264,880.77**
5.11	Construcción de LOSA SOBRE METALDECK NEGRO o equivalente, en concreto de 28 Mpa. con un ESPESOR DE 0,10 m. medida desde la canal profunda del metaldeck. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, impermeabilización integral con Plastocrete DM o equivalente, acabado rayado, metaldeck o equivalente cal 22,	m2	232.00	$ 216,658.97	$ 50,264,880.77
	PLATAFORMA				**$ 37,482,001.61**
5.11	Construcción de LOSA SOBRE METALDECK NEGRO o equivalente, en concreto de 28 Mpa. con un ESPESOR DE 0,10 m. medida desde la canal profunda del metaldeck. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, impermeabilización integral con Plastocrete DM o equivalente, acabado rayado, metaldeck o equivalente cal 22,	m2	173.00	$ 216,658.97	$ 37,482,001.61
	ESCALARERAS TORRE 2				**$ 2,624,023.09**
5.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CONCRETO 28 MPA COLUMNA de 0.50 x 0.50m (Sin refuerzo). Incluye limpieza de superficie y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ml	7.58	$ 346,405.69	$ 2,624,023.09
	ESCALARERAS NIVEL 1 a NIVEL -1				**$ 987,256.21**
5.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CONCRETO 28 MPA COLUMNA de 0.50 x 0.50m (Sin refuerzo). Incluye limpieza de superficie y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ml	2.85	$ 346,405.69	$ 987,256.21
6	**ESTRUCTURA - METÁLICAS**				**$ 918,279,079.89**
6.1	Suministro, transporte y construcción de estructura metalica para PLATAFORMA en ACERO ESTRUCTUAL, en PERFILERIA TIPO IPE, HEA, PHR-C, PTE, según diseño. Incluye: suministro y transporte de láminas, platinas, uniones, soldaduras de acabado o presentación, anclajes y pernos a estructura de concreto o madera. Todos los	kg	6265.00	$ 32,090.28	$ 201,045,685.17
6.2	Suministro, transporte y construcción de estructura metalica para RAMPA en ACERO ESTRUCTUAL, en PERFILERIA TIPO IPE, HEA, PHR-C, PTE, según diseño. Incluye: suministro y transporte de láminas, platinas, uniones, soldaduras de acabado o presentación, anclajes y pernos a estructura de concreto o madera. Todos los elementos	kg	11775.15	$ 32,090.28	$ 377,867,940.49
6.3	Suministro, transporte y construcción de METALDECK NEGRO con Galvaplus o similar (Protección Acrílica negra). RAMPA - PLATAFORMA. Accesorios Tapa Metaldeck, conectores 5/8"x3". Incluye soldadura, montaje, cortes y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m2	405.00	$ 189,509.46	$ 76,751,331.85
6.4	Suministro, transporte y construcción de estructura metalica para ESCALERA TORRE 1 en ACERO ESTRUCTUAL, en PERFILERIA TIPO IPE, HEA, PHR-C, PTE, según diseño. Incluye: suministro y transporte de láminas, platinas, uniones, soldaduras de acabado o presentación, anclajes y pernos a estructura de concreto o madera. Todos los	kg	6392.61	$ 32,090.28	$ 205,140,664.45
6.5	Suministro, transporte y construcción de TUBERÍA metalica para CERRAMIENTO con Protección Acrílica color a definir. Incluye soldadura, montaje, cortes y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ml	120.00	$ 267,028.80	$ 32,043,455.58
6.6	Suministro, transporte e instalación de PIE AMIGOS PARA ESTRUCTURA METALICA con Protección Acrílica color a definir. Incluye soldadura, angulos, montaje, cortes y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	12.00	$ 1,474,574.10	$ 17,694,889.21
6.7	Suministro, transporte e instalación de ANCLAJE PARA ESTRUCTURA METALICA DE COLUMNAS con Protección Acrílica color a definir. Incluye soldadura, angulos, montaje, cortes y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	12.00	$ 644,592.76	$ 7,735,113.13
7	**MAMPOSTERÍA - MUROS LIVIANOS**				**$ 829,845,264.13**
7.1	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	m2	286.20	$ 174,036.53	$ 49,809,255.84
7.2	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	m2	1058.93	$ 92,973.26	$ 98,451,714.27
7.3	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	m2	773.01	$ 235,168.58	$ 181,787,661.11
7.4	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	m2	775.58	$ 218,158.58	$ 169,199,973.94
7.5	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	m2	354.67	$ 223,929.26	$ 79,420,765.09
7.6	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	m2	19.06	$ 213,605.34	$ 4,070,783.71
7.7	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	m2	314.48	$ 434,397.52	$ 136,607,158.58
7.8	Suministro e instalación de malla milimetrica polietileno, en vanos dispuestos por la interventoría. Incluye anclaje y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	m2	62.64	$ 30,955.62	$ 1,939,060.04
7.9	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	m2	29.40	$ 150,392.10	$ 4,421,527.83
7.10	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	m2	10.24	$ 136,999.10	$ 1,402,528.30
7.11	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	m2	33.81	$ 144,822.43	$ 4,896,446.37
7.12	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",	ml	2309.40	$ 13,234.13	$ 30,562,907.52

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.

It.	DENOMINACIÓN	Un	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
7.13	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	ml	174.20	$ 59,764.18	$ 10,410,919.29
7.14	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	un	988.72	$ 25,895.06	$ 25,602,857.03
7.15	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	m2	1548.59	$ 20,187.17	$ 31,261,705.22
8	**ENLUCIDOS - PAÑETE - IMPERMEABILIZACIÓN**				**$ 366,554,471.12**
8.1	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	m2	286.20	$ 57,925.06	$ 16,578,150.90
8.2	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.	m2	2303.46	$ 39,345.08	$ 90,629,761.26
8.3	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,	m2	1432.78	$ 91,957.89	$ 131,755,195.74
8.4	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	ml	1070.70	$ 33,368.08	$ 35,727,203.26
8.5	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	m2	606.15	$ 146,563.85	$ 88,840,337.21
8.6	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.	ml	32.50	$ 93,040.70	$ 3,023,822.75
9	**PISOS - ENCHAPE**				**$ 658,412,356.86**
9.1	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 perfil de aluminio de 3 a 4 mm de espesor o donde indique la interventoría, lechada de color semejante	m2	1464.08	$ 222,314.76	$ 325,486,152.85
9.2	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, eliminación y limpieza del material sobrante, limpieza final del piso y todo lo necesario para su correcta	m2	865.99	$ 114,299.07	$ 98,981,397.32
9.3	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 limpieza final. Y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	m2	928.29	$ 156,079.05	$ 144,886,309.17
9.4	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 necesario para su correcto funcionamiento.	m2	214.62	$ 104,968.05	$ 22,528,242.89
9.5	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 correcto funcionamiento.	ml	712.69	$ 61,465.80	$ 43,805,907.34
9.6	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 para su correcto funcionamiento.	ml	92.10	$ 63,835.44	$ 5,878,975.92
9.7	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.	ml	596.85	$ 28,223.60	$ 16,845,371.38
10	**ESTUCO - PINTURA - CIELO RASO**				**$ 289,715,031.40**
10.1	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 elementos necesarios para su correcta construcción.	m2	2309.70	$ 27,989.70	$ 64,647,684.14
10.2	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 superficie pareja y homogénea, color a definir según aprobación de la interventoría.	m2	2264.85	$ 28,221.60	$ 63,917,690.76
10.3	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 superficie pareja y homogénea, color a definir según aprobación de la interventoría.	m2	51.88	$ 39,297.83	$ 2,038,790.88
10.4	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 superficie a intervenir hasta obtener una superficie pareja y homogénea, color a definir según aprobación de	m2	475.79	$ 36,394.53	$ 17,316,024.29
10.5	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 cobrada en su respectivo ítem.	m2	136.54	$ 81,865.66	$ 11,178,101.08
10.6	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 funcionamiento. La pintura será cobrada en su respectivo ítem.	m2	163.32	$ 165,173.75	$ 26,975,516.27
10.7	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 respectivo ítem.	m2	34.76	$ 369,557.17	$ 12,843,959.34

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.

It.	DENOMINACIÓN	Un	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
10.8	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 interventoría.	m2	299.86	$ 26,387.30	$ 7,912,443.00
10.9	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 aprobación de la interventoría.	m2	2017.54	$ 29,269.33	$ 59,052,044.05
10.10	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 interventoría.	m2	227.35	$ 68,740.60	$ 15,628,175.41
10.11	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, tornillería de anclaje y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción.	ml	92.10	$ 43,624.00	$ 4,017,586.87
10.12	Suministro, transporte e instalación de VIDRIO TEMPLADO 10mm. Incluye Enlucido y tornillería de fijación, accesorios de protección, sello en silicona o similar, tornilleria de anclaje y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción.	m2	26.00	$ 161,039.05	$ 4,187,015.30
11	**REDES ELÉCTRICAS**				**$ 830,077,826.74**
11.1	Suministro e instalación de rack cerrado para comunicaciones, de 1,4 metros de altura, con capacidad para 2	und	1.00	$ 6,904,427.66	$ 6,904,427.66
11.2	Suministro e instalacion de organizador horizontal para rack cerrado	und	2.00	$ 731,058.98	$ 1,462,117.96
11.3	Suministro e instalación de patch panel con herraje de 24 puertos, para instalacion en rack de cuarto tecnico.	und	1.00	$ 959,235.43	$ 959,235.43
11.4	Suministro, transporte e instalación de acometida en alambre 3 No12 AWG cobre THHN/THWN -90ºC tipo TC por	m	1750.00	$ 20,603.03	$ 36,055,310.93
11.5	Suministro, transporte e instalación de acometida monofásica en cables 3No4/0+1N°2/0 +1 #2, aluminio serie	m	45.00	$ 534,602.74	$ 24,057,123.28
11.6	Suministro e instalación de tuberia tipo PVC DB - de 4 pulgadas, para conexión de Ml con red externa, acometida	ml	135.00	$ 160,769.58	$ 21,703,892.84
11.7	Suministro, transporte e instalación de luminaria Tipo LED LUMINARIA CIRCULAR 18 W PARA SOBREPONER,	un	22.00	$ 91,036.13	$ 2,002,794.92
11.8	Suministro, transporte e instalación de luminaria Tipo LED LUMINARIA CUADRADA 60X60 DE 40W, Incluye	un	15.00	$ 324,423.30	$ 4,866,349.44
11.9	Suministro, transporte e instalación de Lampara de emergencia autonomia 90 min con dos bombillas dirigibles de	UN	60.00	$ 277,568.65	$ 16,654,118.71
11.10	Suministro e instalacion de luminaria lineal REF: SYLVANIA, LUMINARIA LINEAL HERMETICA, CON TUBOS T8 -	un	301.00	$ 350,442.15	$ 105,483,087.09
11.11	Suministro, transporte e instalación de interruptor automático bipoPolar enchufable (Breaker) de 15-30 Amp, tipo	un	16.00	$ 102,007.04	$ 1,632,112.62
11.12	Suministro, transporte e instalación de interruptor automático monoPolar enchufable (Breaker) de 15-60 Amp,	un	80.00	$ 40,555.66	$ 3,244,452.91
11.13	Suministro, transporte e instalación de tubería metálica galvanizada en caliente(IMC) diámetro 3/4" expuesta.	m	180.00	$ 56,732.92	$ 10,211,926.35
11.14	Suministro, transporte e instalación de varilla copperweld de 5/8" y longitud de 2.4 metros, construido en acero	un	11.00	$ 645,634.49	$ 7,101,979.44
11.15	Suministro, transporte y colocación de materiales para caja de piso de 30X30X40 cm medidas internas, según	un	11.00	$ 673,412.18	$ 7,407,533.93
11.16	Suministro, transporte e instalación de cable de cobre desnudo calibre No. 1/0 AWG, cableado clase B, instalado	m	422.00	$ 106,997.22	$ 45,152,825.44
11.17	Salida para luminaria 120Vac, incluye caja metálica 12x12, con tapa tipo leviton, Tubería EMT de 3/4, Cable	UN	399.00	$ 313,654.06	$ 125,147,971.04
11.18	Suministro e instalacion de Luminaria tipo panel led de 40w. 6500K Incluye Marco, cable cordon de equipo con	UN	43.00	$ 569,687.08	$ 24,496,544.58
11.19	Suministro e instalacion de luminaria led de 18 w tipo ojo de buey, Incluye conectores tipo resorte y demás	UN	55.00	$ 102,578.33	$ 5,641,808.22
11.20	Suministro, transporte e instalación de interruptor automático tripolar enchufable (Breaker) de 15-20 Amp, tipo	und	17.00	$ 227,187.53	$ 3,862,188.03
11.21	Salida eléctrica para interruptor sencillo línea Genesis de Schneider, 110V. incluye caja PVC, Tubería de 3/4, Cable	UN	70.00	$ 244,459.89	$ 17,112,192.32
11.22	Salida eléctrica para interruptor doble línea Genesis de Schneider, 110V. incluye caja PVC, Tubería de 3/4, Cable	UN	4.00	$ 251,130.89	$ 1,004,523.56
11.23	Salida con toma de energia 120Vac, empotrado en muro, incluye caja PVC, Tubería PVC de 3/4, Cable 3x12AWG	UN	124.00	$ 246,103.19	$ 30,516,795.11
11.24	Salida con toma de energia 120Vac GFCI, empotrado en muro, incluye caja PVC, Tubería PVC de 3/4, Cable	UN	10.00	$ 357,534.31	$ 3,575,343.08
11.25	Salida con toma de energia regulado, 120Vac, empotrado en muro, incluye caja PVC, Tubería PVC de 3/4, Cable	UN	26.00	$ 284,446.76	$ 7,395,615.77
11.26	Salida con toma de energia 220Vac, empotrado en muro, incluye caja PVC, Tubería PVC de 3/4, Cable 3x10AWG	UN	26.00	$ 297,593.13	$ 7,737,421.35
11.27	Suministro e instalación de tubería galvanizada liviana tipo EMT de 3/4".Incuye uniones, curvas, terminales y	ML	495.00	$ 43,600.14	$ 21,582,069.21
11.28	Suministro e instalación de tubería galvanizada liviana tipo EMT de 1".Incuye uniones, curvas, terminales y demás	ML	245.00	$ 64,119.09	$ 15,709,176.94
11.29	Suministro e instalación de caja de paso metalica 12x12 con tapa lisa, Incuye terminales de tuberia EMT de 3/4" y	UN	64.00	$ 46,338.97	$ 2,965,693.86
11.30	Suministro e instalación de caja de paso metalica 20x20x10 con tapa lisa, Incuye terminales de tuberia EMT de 1"	UN	1.00	$ 150,820.92	$ 150,820.92
11.31	Suministo trnasporte e instalacion de Tubería EMTde Ø1 1/4" incluye accesorios y fajacion	ML	67.00	$ 66,721.73	$ 4,470,356.11
11.32	Salida de comunicaciones sencilla,instalada en muro o cielo, incluye caja metálica 12X12X5, con tapa tipo	UND	26.00	$ 306,879.40	$ 7,978,864.35
11.33	Suministro e instalación de bandeja tipo ducto cerrado de 30x8,con division. incluye curvas, TEE y accesorios.	ml	223.00	$ 270,732.92	$ 60,373,440.63
11.34	Suministro e instalación de soporte tipo peldaño para bandeja tipo ducto cerrado de 30x8, en perfil estructural y	und	240.00	$ 90,070.32	$ 21,616,876.61
11.35	suministro e instalación de tablero electrico tipo ML de 250 A, para distribucion de alimentadores principales de	UND	1.00	$ 13,303,056.49	$ 13,303,056.49
11.36	Suministro e instalación de tablero electrico de 12 circuitos, tipo tercol, incluye proteccion principal (20-50 A),	UND	7.00	$ 1,523,964.31	$ 10,667,750.15
11.37	Suministro e instalación de tablero electrico de 18 circuitos, tipo tercol, incluye proteccion principal (20-50 A),	UN	1.00	$ 2,283,103.03	$ 2,283,103.03
11.38	Suministro e instalación de tablero electrico de 24 circuitos, tipo tercol, incluye proteccion principal (20-50 A),	UN	2.00	$ 2,404,646.31	$ 4,809,292.63
11.39	Suministro e instalación de soldadura exotermica para conexión de cable de cobre y varilla de puesta a tierra	un	12.00	$ 81,978.73	$ 983,744.77
11.40	Kit Punta captadora convencional en aluminio de 1,5m de altura. Referencia Electropol 482 004 o similar.	UN	21.00	$ 411,394.60	$ 8,639,286.63
11.41	Alambrón de aluminio THHN/THWN 1/0 AWG.	ML	255.00	$ 13,727.93	$ 3,500,621.28
11.42	Suministro e instalación de cinta LED, para zona de rampa	ml	330.00	$ 38,178.00	$ 12,598,740.00
11.43	Suministro e instalación de conector de compresión bimetálico OB 10-10	UN	10.00	$ 19,036.70	$ 190,367.00
11.44	Suministro e instalación de soporte OBO para anclaje cable de aluminio.	UN	230.00	$ 44,086.05	$ 10,139,791.80
11.45	Medición de resistencia de puesta a tierra del apantallamiento y puesta a tierra	UN	1.00	$ 3,286,592.07	$ 3,286,592.07
11.46	Entrega e Informe Final de Obra ejecutada, Incluye entrega y capacitación al personal operativo, entrega de	UN	1.00	$ 2,841,228.05	$ 2,841,228.05
11.47	Certificación plena de la instalación bajo RETIE y RETILAP INTERNAS	UN	1.00	$ 17,428,584.16	$ 17,428,584.16
11.48	Gestion de legalizacion ante EPM este esta sugeto a la capasidad asignada por el operador de red (esta actividad	UN	1.00	$ 3,141,228.05	$ 3,141,228.05
11.49	presentacion de proyecto de redes ante EPM de ser requerido (esta actividad incluye presentacion y relacion del	UN	1.00	$ 10,055,372.72	$ 10,055,372.72
11.50	Suministro, transporte e instalacion de acometida Trifasica en cable 3#10 F + 1#10 N + 1#10 T AWG-CU-LS, Incluye	ml	65.00	$ 102,443.54	$ 6,658,830.17
11.51	Suministro, transporte e instalacion de acometida Trifasica en cable 3#4 F + 1#4 N + 1#6 T AWG-CU-LS, Incluye	ml	145.00	$ 160,131.90	$ 23,219,125.63
11.52	Suministro, transporte e instalacion de acometida Bifasica en cable 3#8 F + 1#8 N + 1#10 T AWG-CU-LS, Incluye	ml	65.00	$ 75,758.00	$ 4,924,269.96
11.53	Suministro, transporte e instalacion de acometida Trifasica en cable 3#2 F + 1#4 N + 1#6 T AWG-CU-LS, Incluye	ml	50.00	$ 226,082.71	$ 11,304,135.25
11.54	Suministro, transporte e instalacion de acometida Monofasica en cable 1#12 F + 1#12 N + 1#12 T AWG-CU-LS,	ml	48.00	$ 36,766.63	$ 1,764,798.02
11.55	Suministro, transporte e instalacion de acometida Bifasica en cable 2#4 F + 1#4 N + 1#6 T AWG-CU-LS, Incluye	ml	65.00	$ 273,290.90	$ 17,763,908.26
11.56	Suministro e instalación de bala de piso, 5000k, 100-227V	UN	15.00	$ 289,134.00	$ 4,337,010.00
12	**REDES HIDROSANITARIAS**				**$ 283,788,410.60**
12.1	**Abastos.**				$ 10,843,166.00

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.

It.	DENOMINACIÓN	Un	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
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	$ 1,794,240.00
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	$ 3,433,856.00
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	$ 2,628,360.00
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	$ 494,000.00
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	$ 730,670.00
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	$ 1,762,040.00
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.**				$ 25,706,648.00
12.2.1	Acoples para lavamanos, lavaplatos, sanitario PVC, incluye	un	120.00	$ 6,383.00	$ 765,960.00
12.2.2	Válvula cheque.	un	4.00	$ 185,730.00	$ 742,920.00
12.2.3	Válvula de cierre o registro de control.	un	5.00	$ 68,350.00	$ 341,750.00
12.2.4	Válvula de cierre o registro de control.	un	18.00	$ 89,774.00	$ 1,615,932.00
12.2.5	Válvula de cierre o registro de control.	un	17.00	$ 135,635.00	$ 2,305,795.00
12.2.6	Válvula de cierre o registro de control.	un	4.00	$ 176,160.00	$ 704,640.00
12.2.7	Válvula de cierre o registro de control.	un	1.00	$ 213,280.00	$ 213,280.00
12.2.8	Grifería ducha.	un	16.00	$ 5,883.00	$ 94,128.00
12.2.9	Regadera de Ducha.	un	16.00	$ 5,883.00	$ 94,128.00
12.2.10	Grifería sencilla lavaplatos cocina.	un	6.00	$ 5,883.00	$ 35,298.00
12.2.11	Llave tipo jardín -Lavadero-Boca manguera.	un	5.00	$ 5,883.00	$ 29,415.00
12.2.12	Llave acople lavadora	un	2.00	$ 5,883.00	$ 11,766.00
12.2.13	Grifería para Fluxómetro (Sanitario)	un	65.00	$ 23,520.00	$ 1,528,800.00
12.2.14	Grifería para orinal	un	22.00	$ 8,683.00	$ 191,026.00
12.2.15	S.T. y Construcción de salidas hidráulicas de Ø ½", incluye tubería, construcción cámaras de aire donde se	un	142.00	$ 54,850.00	$ 7,788,700.00
12.2.16	S.T. y Construcción de salidas hidráulicas de Ø 1", incluye tubería, construcción cámaras de aire donde se requiera,	un	65.00	$ 55,850.00	$ 3,630,250.00
12.2.17	Suministro, transporte y colocación de accesorios en PVC. Tapa de registro 0,20 x 0,20 m.	un	39.00	$ 129,431.00	$ 5,047,809.00
12.2.18	Suministro, transporte y colocación de accesorios en PVC. Caja plástica lavadora 0,23 x 0,15 x 0,08 m.	un	1.00	$ 129,431.00	$ 129,431.00
12.2.19	Acometida a red pública Ø¾" incluye medidor de Ø¾", corte, rotura, excavación, llenos compactados, caja y	un	1.00	$ 435,620.00	$ 435,620.00
12.3	**Equipos y Bombeo**				$ 124,665,466.00
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	un	1.00	$ 39,478,900.00	$ 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,	gl	1.00	$ 46,746,200.00	$ 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	1.00	$ 6,401,090.00	$ 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	gl	1.00	$ 24,002,310.00	$ 24,002,310.00
12.3.5	Acometida red pública con medidor de Ø1 1/2"	un	1.00	$ 27,742.00	$ 27,742.00
12.3.6	Medidor interno para Ø1/2"	un	1.00	$ 320,824.00	$ 320,824.00
12.3.7	Válvula solenoide Ø1"	un	1.00	$ 289,900.00	$ 289,900.00
12.3.8	Flotador Ø1"	un	2.00	$ 85,900.00	$ 171,800.00
12.3.9	Válvula de paso libre tipo Red White Ø 2 1/2"	un	4.00	$ 441,660.00	$ 1,766,640.00
12.3.10	Válvula de paso libre tipo Red White Ø 1 1/2"	un	14.00	$ 233,259.00	$ 3,265,626.00
12.3.11	Válvula de paso libre tipo Red White Ø 1"	un	4.00	$ 130,782.00	$ 523,128.00
12.3.12	Válvula de paso libre tipo Red White Ø 3/4"	un	2.00	$ 95,340.00	$ 190,680.00
12.3.13	Válvula de paso libre tipo Red White Ø 1/2"	un	8.00	$ 80,342.00	$ 642,736.00
12.3.14	Cheque Ø 1 1/2"	un	1.00	$ 175,200.00	$ 175,200.00
12.3.15	Cheque Ø 3/4"	un	1.00	$ 99,790.00	$ 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	1.00	$ 562,900.00	$ 562,900.00
12.4	**Red aguas lluvias.**				$ 47,898,880.60
12.4.1	Suministro, transporte y colocación de tragantes o descargas de canales o cubiertas, con accesorio de salida rejilla	un	5.00	$ 93,486.00	$ 467,430.00
12.4.2	Suministro, transporte y colocación de tragantes o descargas de canales o cubiertas, con accesorio de salida rejilla	un	16.00	$ 98,886.00	$ 1,582,176.00
12.4.3	Suministro, transporte y colocación de tuberías para bajante y red de aguas lluvias, Tubería PCV-S Ø 4", incluye	m	130.00	$ 35,680.00	$ 4,638,400.00
12.4.4	Excavación en material heterogéneo, incluye acarreo interno y externo, con disposición final en botadero oficial.	m³	95.76	$ 56,860.00	$ 5,444,913.60
12.4.5	Suministro, transporte y colocación de material de préstamo para llenos, tipo arenilla o similar, incluye	m³	95.76	$ 24,500.00	$ 2,346,120.00
12.4.6	Suministro, trasporte y colocación de cimentación para tuberías, triturado Ø¾", incluye acarreo interno, y lo	m	130.00	$ 48,263.50	$ 6,274,255.00
12.4.7	Suministro, transporte y colocación de tuberías para bajante y red de aguas lluvias, Tubería PCV-Novafort Ø 6",	m	122.00	$ 82,930.00	$ 10,117,460.00
12.4.8	Suministro, transporte y colocación de tuberías para bajante y red de aguas lluvias, Tubería PCV-Novafort Ø 8",	m	8.00	$ 110,470.00	$ 883,760.00
12.4.9	Suministro, transporte y construcción de cuneta en concreto de 21 Mpa, incluye superficie esmaltada. Sección U	ml	28.20	$ 176,830.00	$ 4,986,606.00
12.4.10	Suministro, transporte y construcción de filtro en cara posterior de muros de contención, incluye geotextil NT1600	ml	42.00	$ 154,330.00	$ 6,481,860.00
12.4.11	Suministro, transporte y construcción de cajas de registro, en concreto f'c=21 Mpa, incluye herraje de tapa	un	10.00	$ 467,590.00	$ 4,675,900.00
12.5	**Red aguas Residual.**				$ 74,674,250.00
12.5.1	Suministro, transporte y colocación de tuberías de aguas servidas, Tubería PCV-S Ø2", incluye accesorios y lo	m	146.00	$ 75,620.00	$ 11,040,520.00
12.5.2	Suministro, transporte y colocación de tuberías de aguas servidas, Tubería PCV-S Ø4", incluye accesorios y lo	m	206.00	$ 95,734.00	$ 19,721,204.00
12.5.3	Suministro, transporte y colocación de tuberías de aguas servidas, Tubería PCV-S Ø6", incluye accesorios y lo	m	23.00	$ 114,890.00	$ 2,642,470.00
12.5.4	Suministro, transporte y colocación de tuberías para ventilación, Ramales de Ø2". Tubería PCV-V , incluye	m	158.00	$ 19,882.00	$ 3,141,356.00
12.5.5	Suministro, transporte y colocación de tuberías para ventilación, Montantes de Ø4". Tubería PCV-V , incluye	m	36.00	$ 35,680.00	$ 1,284,480.00
12.5.6	Suministro, transporte y Construcción de salidas ventilación Ø 2", incluye tubería PVC-V, accesorios, soldadura,	un	56.00	$ 79,470.00	$ 4,450,320.00
12.5.7	Suministro, transporte y Construcción de salidas sanitarias Ø1 ½", incluye tubería, accesorios, soldadura,	un	99.00	$ 72,420.00	$ 7,169,580.00
12.5.8	Suministro, transporte y Construcción de salidas sanitarias Ø2", incluye tubería, accesorios, soldadura, limpiador,	un	106.00	$ 74,710.00	$ 7,919,260.00
12.5.9	Suministro, transporte y Construcción de salidas sanitarias Ø4", incluye tubería, accesorios, soldadura, limpiador,	un	54.00	$ 98,886.00	$ 5,339,844.00
12.5.10	Construcción de cajas de empalme para aguas servidas, construidas en concreto impermeabilizado f'c 21 Mpa, de	un	4.00	$ 728,680.00	$ 2,914,720.00

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.

It.	DENOMINACIÓN	Un	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
12.5.11	Construcción de cárcamos en concreto, sección 0,15 x 0,10 m, incluye reja tapa metálica, acabado en concreto	m	38.40	$ 235,690.00	$ 9,050,496.00
13	**RED CONTRA INCENDIO Y EQUIPOS ESPECIALES HIDRÁULICOS**				**$ 713,374,327.86**
13.1	Tuberia Schedule 40 (Acero al Carbono) 1"	m	612	$ 52,680.98	$ 32,240,761.49
13.2	Tuberia Schedule 10 (Acero al Carbono) 1 1/4"	m	185	$ 58,503.33	$ 10,823,116.70
13.3	Tuberia Schedule 10 (Acero al Carbono) 2 1/2"	m	493	$ 126,790.19	$ 62,507,565.85
13.4	Tuberia Schedule 10 (Acero al Carbono) 4"	m	52	$ 243,155.49	$ 12,644,085.52
13.5	Tuberia Schedule 10 (Acero al Carbono) 6"	m	43	$ 381,345.42	$ 16,397,853.14
13.6	Tapon para tuberia ranura 1 1/4"	und	7	$ 6,793.94	$ 47,557.55
13.7	Tapon para tuberia ranura 2 1/2"	und	7	$ 40,008.73	$ 280,061.12
13.8	Tapon para tuberia ranura 6"	und	2	$ 160,034.93	$ 320,069.85
13.9	Acople estandar para tuberia ranurada rigido 1 1/4"	und	85	$ 48,312.43	$ 4,106,556.57
13.10	Acople estandar para tuberia ranurada rigido 2 1/2"	und	215	$ 66,052.15	$ 14,201,212.41
13.11	Acople estandar para tuberia ranurada rigido 4"	und	18	$ 80,772.34	$ 1,453,902.20
13.12	Acople estandar para tuberia ranurada rigido 6"	und	19	$ 152,108.67	$ 2,890,064.67
13.13	Reduccion copa para tuberia ranurada 6" X 4"	und	3	$ 524,642.80	$ 1,573,928.39
13.14	Codo para tuberia ranurada 1 1/4"	und	22	$ 37,706.34	$ 829,539.52
13.15	Codo para tuberia ranurada 2 1/2"	und	58	$ 104,928.56	$ 6,085,856.45
13.16	Codo para tuberia ranurada 4"	und	6	$ 195,136.93	$ 1,170,821.55
13.17	Codo para tuberia ranurada 6"	und	4	$ 309,878.95	$ 1,239,515.79
13.18	Tee para tuberia ranurada 2 1/2"	und	10	$ 155,883.08	$ 1,558,830.76
13.19	Tee para tubería ranurada 6"	und	2	$ 509,545.16	$ 1,019,090.33
13.20	Tee mecanica ranurada 2 1/2" X 1 1/4"	und	22	$ 146,613.13	$ 3,225,488.82
13.21	Tee mecanica ranurada 6" X 2 1/2"	und	11	$ 245,336.56	$ 2,698,702.16
13.22	Tee mecanica roscada 6" X 1"	und	3	$ 220,538.70	$ 661,616.09
13.23	Tee para tuberia Roscada 1"	und	38	$ 18,996.60	$ 721,870.74
13.24	Codo Roscado 1"	und	215	$ 14,497.50	$ 3,116,963.25
13.25	Reduccion Copa Roscada 1" x 1/2"	und	299	$ 11,304.35	$ 3,380,001.78
13.26	Strap (salida roscada) 1 1/4" x 1"	und	55	$ 46,802.67	$ 2,574,146.67
13.27	Strap (salida roscada) 2 1/2" x 1"	und	220	$ 69,449.12	$ 15,278,806.07
13.28	Niple A.C. Sch 40 rosca x ranura de 15 cms 2 1/2"	und	7	$ 72,310.12	$ 506,170.84
13.29	Soporte colgante tipo pera 1"	und	218	$ 8,633.07	$ 1,882,008.62
13.30	Soporte colgante tipo pera 1 1/4"	und	82	$ 8,902.85	$ 730,033.74
13.31	Soporte colgante tipo pera 2 1/2"	und	23	$ 16,025.13	$ 368,578.01
13.32	Soporte colgante tipo pera 4"	und	16	$ 18,728.36	$ 299,653.76
13.33	Soporte colgante tipo pera 6"	und	7	$ 33,463.91	$ 234,247.35
13.34	Soporte sismoresistente transversal 2 1/2"	und	94	$ 222,690.11	$ 20,932,870.17
13.35	Soporte sismoresistente transversal 4"	und	7	$ 249,488.41	$ 1,746,418.87
13.36	Soporte sismoresistente transversal 6"	und	4	$ 257,414.67	$ 1,029,658.67
13.37	Soporte sismoresistente longitudinal 2 1/2"	und	42	$ 260,019.01	$ 10,920,798.39
13.38	Soporte sismoresistente longitudinal 4"	und	4	$ 356,681.61	$ 1,426,726.46
13.39	Soporte sismoresistente longitudinal 6"	und	2	$ 357,813.94	$ 715,627.87
13.40	Soporte sismoresistente 4 vias vertical 6"	und	4	$ 437,306.76	$ 1,749,227.03
13.41	Soporte perno en U 6"	und	4	$ 61,968.24	$ 247,872.96
13.42	Conexion para manguera clase I (valvula angular de 2 1/2") 2 1/2"	und	6	$ 940,002.11	$ 5,640,012.66
13.43	Siamesa (conexion para bomberos) 4" x 2 1/2" x 2 1/2"	und	1	$ 2,170,284.95	$ 2,170,284.95
13.44	Valvula bola 1/4"	und	15	$ 36,989.20	$ 554,838.07
13.45	Valvula bola 1"	und	7	$ 145,692.17	$ 1,019,845.21
13.46	Valvula cheque ranurada con kit manometros 2 1/2"	und	7	$ 928,504.52	$ 6,499,531.63
13.47	Vavula mariposa ranurada con sensor posicion 2 1/2"	und	7	$ 1,350,219.19	$ 9,451,534.35
13.48	Vavula mariposa ranurada con sensor posicion 6"	und	2	$ 2,217,993.48	$ 4,435,986.95
13.49	Valvula desaireadora 1"	und	8	$ 1,321,043.01	$ 10,568,344.12
13.50	Valvula ITC (Inspector Test Conection) 1"	und	6	$ 871,888.39	$ 5,231,330.34
13.51	Valvula ITC (Inspector Test Conection) 1 1/4"	und	1	$ 1,028,368.00	$ 1,028,368.00
13.52	Sensor de flujo para tubo de 2 1/2"	und	5	$ 1,283,298.93	$ 6,416,494.64
13.53	Sensor de flujo para tubo de 6"	und	1	$ 1,543,733.12	$ 1,543,733.12
13.54	MANOMETRO 200PSI EN GLICERINA VERTICAL 1/4"	und	13	$ 137,875.37	$ 1,792,379.84
13.55	Rociador montante/Uprigth - K: 5.6 - Respuesta: Rapida - QR - Cobertura: Estandar 1/2"	und	279	$ 67,946.90	$ 18,957,186.17
13.56	Bomba Centrifuga del tipo SUCCION FINAL Listada UL y Aprobada FM 500 GPM @ 145 PSI. Incluye Panel de Control Tornatech GPD, 12V 60Hz - Manufacturer model number GPD-12-120- B1, , D4, L03, D32A, Bomba Jockey Multietapa Vertical el Acero Inoxidable marca PEARL modelo VPC1-17 20H36EE de 2 HP/3600RPM/3F. Certificada RETIE. 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. Tanque de combustible, Cabezal de prueba, Valvula	un	1.00	$ 346,646,579.63	$ 346,646,579.63
13.57	Instalación y adecuación de Cuarto de bombeo, conexión de sistema de bombeo, puesta en marcha del sistema	un	1.00	$ 45,580,000.00	$ 45,580,000.00
14	**RED DE AIRE ACONDICIONADO**				**$ 391,949,932.43**
14.1	Suministro, transporte e instalación de equipo de aire acondicionado Casete 2 vias Standard de 24,000 BTU/h AM024FN2DCH/TC. Incluye elementos antivibratorios y soportes para suspensión del techo o pared para la unidad interior. El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación.	un	21.00	$ 8,997,297.63	$ 188,943,250.23
14.2	Suministro, transporte e instalación de equipo de aire acondicionado Deluxe 9.000 Btu 220V AR09CVFZAWK/CB. Incluye elementos antivibratorios y soportes para suspensión del techo o pared para la unidad interior. El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación.	un	5.00	$ 3,285,076.98	$ 16,425,384.90
14.3	Suministro, transporte e instalación de unidad externa de aire acondicionado AM240MXVAFC/AZ. Incluye elementos fijación y soportes de anclaje en piso. El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación. Ubicación sobre Terraza. Se ubicaran de acuerdo a ejecucion en obra y/o donde avale la	un	4.00	$ 31,254,897.63	$ 125,019,590.52
14.4	Suministro, transporte e instalación de CORTINA DE AIRE. Incluye elementos fijación y soportes de anclaje a pared. El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación. Se ubicaran de acuerdo a ejecucion en obra y/o donde avale la interventoría.	un	19.00	$ 1,654,787.27	$ 31,440,958.13
14.5	Suministro e instalación de tubería 1/2" para desague. Incluye tubería de PVC, aislante de termico, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	ml	245.50	$ 22,450.06	$ 5,511,490.09

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.

It.	DENOMINACIÓN	Un	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
14.6	Suministro e instalación de Kit de Instalación para Equipos de refrigeración y aire acondicionado en tubería 3/8". Incluye tubería de cobre, rollo de cinta, y aislante anti condensación.	ml	245.50	$ 100,241.38	$ 24,609,258.56
15	**CUBIERTA**				**$ 39,377,079.09**
15.1	Suministro transporte e instalacion vidrio templado de control solar, mayor a 10 mm de espesor, fijada sobre estructura metalica (Cobrada en item de estructura) con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora (no acrílica), compatible con el material soporte. Incluye	m2	67.85	$ 542,780.31	$ 36,827,644.03
15.2	Suministro, transporte e instalación de CANOA en lamina galvanizada Cal .24 d/ 0.80 m a 1.20m. Incluye 2 manos de anticorrosivo WASH PRIMER + esmalte + anclaje a muro +tapas laterales + sikaflex 1A) Color por definir por interventoría.	m2	11.47	$ 118,274.07	$ 1,356,603.60
15.3	Suministro, transporte e instalación de Rejilla de 4" aluminio tipo cúpula	un	15.00	$ 79,522.10	$ 1,192,831.46
16	**CARPINTERÍA**				**$ 1,045,226,071.03**
16.1	Suministro, transporte e instalación de PUERTA P1 Metálica en lamina colrolled cal 20 de 1.00mx2.30 ala lisa color a definir. Acabado superficial: liso. Incluye marco de anclaje, bisagras, cerradura empotrada, tornilleria de anclaje y todos los demás elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	un	24.00	$ 2,348,093.61	$ 56,354,246.52
16.2	Suministro, transporte e instalación de PUERTA P2 Metálica en lamina colrolled cal 20 de 0.90mx2.30 ala lisa color a definir. Acabado superficial: liso. Incluye marco de anclaje, bisagras, cerradura empotrada, tornilleria de anclaje y todos los demás elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	un	26.00	$ 2,160,073.61	$ 56,161,913.73
16.3	Suministro, transporte e instalación de PUERTA P3 Metálica en lamina colrolled cal 20 de 0.85mx2.30 ala lisa color a definir. Acabado superficial: liso. Incluye marco de anclaje, bisagras, cerradura empotrada, tornilleria de anclaje y todos los demás elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	un	30.00	$ 2,066,063.61	$ 61,981,908.15
16.4	Suministro, transporte e instalación de PUERTA P4 Metálica en lamina colrolled cal 20 de 0.77mx2.30 ala lisa color a definir. Acabado superficial: liso. Incluye marco de anclaje, bisagras, cerradura empotrada, tornilleria de anclaje y todos los demás elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	un	15.00	$ 1,782,843.61	$ 26,742,654.08
16.5	Suministro, transporte e instalación de PUERTA P5 Metálica en lamina colrolled cal 20 y vidrio templado de 6mm de 1.10mx2.30 ala lisa color a definir. Acabado superficial: liso. Incluye marco de anclaje, bisagras, cerradura empotrada, tornilleria de anclaje y todos los demás elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	un	2.00	$ 2,549,113.61	$ 5,098,227.21
16.6	Suministro, transporte e instalación de PUERTA P6 Metálica en lamina colrolled cal 20 y vidrio templado de 6mm de 0.90mx2.30 ala lisa color a definir. Acabado superficial: liso. Incluye marco de anclaje, bisagras, cerradura empotrada, tornilleria de anclaje y todos los demás elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	un	3.00	$ 2,518,913.61	$ 7,556,740.82
16.7	Suministro, transporte e instalación de PUERTA P7 Doble ala, Metálica en lamina colrolled cal 20 Pivotada 0.90mx2.30 ala lisa color a definir. Acabado superficial: liso. Incluye marco de anclaje, bisagras, cerradura empotrada, tornilleria de anclaje y todos los demás elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	un	2.00	$ 4,048,443.87	$ 8,096,887.73
16.8	Suministro, transporte e instalación de PUERTA PA1 Metálica en lamina colrolled cal 20 Pivotada de 1.00mx2.30 ala lisa color a definir. Acabado superficial: liso. Incluye marco de anclaje, bisagras, cerradura empotrada, tornilleria de anclaje y todos los demás elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	un	1.00	$ 2,453,418.74	$ 2,453,418.74
16.9	Suministro, transporte e instalación de PUERTA PA2 Metálica en lamina colrolled cal 20 Pivotada de 0.90mx2.30 ala lisa color a definir. Acabado superficial: liso. Incluye marco de anclaje, bisagras, cerradura empotrada, tornilleria de anclaje y todos los demás elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	un	1.00	$ 2,266,218.74	$ 2,266,218.74
16.10	Suministro, transporte e instalación de PUERTA PA3 Metálica en lamina colrolled cal 20 Tipo Celosía o Similar de 0.77mx2.30 ala lisa color a definir. Acabado superficial: liso. Incluye marco de anclaje, bisagras, cerradura empotrada, tornilleria de anclaje y todos los demás elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	un	2.00	$ 2,091,513.61	$ 4,183,027.21
16.11	Suministro, transporte e instalación de PUERTA PA4 Metálica en lamina colrolled cal 20 Tipo Celosía o Similar de 0.90mx2.30 ala lisa color a definir. Acabado superficial: liso. Incluye marco de anclaje, bisagras, cerradura empotrada, tornilleria de anclaje y todos los demás elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	un	4.00	$ 2,291,513.61	$ 9,166,054.42
16.12	Suministro, transporte e instalación de PUERTA PA5 Metálica en lamina colrolled cal 20 Doble ala mas Vidrio Templado 6mm de 1.60mx2.30 ala lisa color a definir. Acabado superficial: liso. Incluye marco de anclaje, bisagras, cerradura empotrada, tornilleria de anclaje y todos los demás elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	un	4.00	$ 8,044,123.87	$ 32,176,495.46
16.13	Suministro, transporte e instalación de PUERTA PA6 Metálica en lamina colrolled cal 20 Doble ala mas Vidrio Templado 6mm de 1.60mx2.30 ala lisa color a definir. Acabado superficial: liso. Incluye marco de anclaje, bisagras, cerradura empotrada, tornilleria de anclaje y todos los demás elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	un	3.00	$ 8,044,123.87	$ 24,132,371.60
16.14	Suministro, transporte e instalación de PUERTA PA7 Tubería Metálica circular de 1" de 1.90mx2.30 ala lisa color a definir. Acabado superficial: liso. Incluye marco de anclaje, bisagras, cerradura empotrada, tornilleria de anclaje y todos los demás elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	un	2.00	$ 1,973,249.44	$ 3,946,498.87
16.15	Suministro, transporte e instalación de PUERTA PV1 Metálica en lamina colrolled cal 20 Doble ala mas Vidrio Templado 6mm de 1.90mx2.30 ala lisa color a definir. Acabado superficial: liso. Incluye marco de anclaje, bisagras, cerradura empotrada, tornilleria de anclaje y todos los demás elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	un	2.00	$ 6,881,423.87	$ 13,762,847.73
16.16	Suministro, transporte e instalación de VENTANA V1 en PVC mas Vidrio camara 4+9+6 (19,0 mm) de 2.70mx1.20 cuatro cuerpos, color a definir. Acabado superficial: liso. Incluye marco de anclaje, bisagras, tornilleria de anclaje y todos los demás elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	un	6.00	$ 10,393,412.41	$ 62,360,474.46
16.17	Suministro, transporte e instalación de VENTANA V2 en PVC mas Vidrio 6mm dimensiones de 1.80mx1.20 tres cuerpos, color a definir. Acabado superficial: liso. Incluye marco de anclaje, bisagras, tornilleria de anclaje y todos los demás elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	un	1.00	$ 6,458,394.29	$ 6,458,394.29
16.18	Suministro, transporte e instalación de VENTANA V3 en PVC mas Vidrio 6mm dimensiones de 0.50mx1.90 un cuerpo, color a definir. Acabado superficial: liso. Incluye marco de anclaje, bisagras, tornilleria de anclaje y todos los demás elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	un	19.00	$ 2,629,907.21	$ 49,968,236.91
16.19	Suministro, transporte e instalación de VENTANA V4 en PVC mas Vidrio 6mm dimensiones de 0.50mx1.20 un cuerpo, color a definir. Acabado superficial: liso. Incluye marco de anclaje, bisagras, tornilleria de anclaje y todos los demás elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	un	1.00	$ 1,742,857.16	$ 1,742,857.16

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.

It.	DENOMINACIÓN	Un	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
16.20	Suministro, transporte e instalación de VENTANA V5 en PVC tipo celosia dimensiones de 0.60mx0.50, color a definir. Acabado superficial: liso. Incluye marco de anclaje, tornilleria de anclaje y todos los demás elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	un	63.00	$ 938,566.56	$ 59,129,692.97
16.21	Suministro, transporte e instalación de VENTANA V6 en PVC tipo celosia dimensiones de 1.20mx0.70, color a definir. Acabado superficial: liso. Incluye marco de anclaje, tornilleria de anclaje y todos los demás elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	un	2.00	$ 1,626,755.48	$ 3,253,510.95
16.22	Suministro, transporte e instalación de VENTANAL en Aluminio con Vidrio Templado de 8mm y tubería de Rectangular de 4" x 1.3/4", color a definir. Acabado superficial: liso. Incluye marco de anclaje, tornilleria de anclaje y todos los demás elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	m2	149.63	$ 766,344.61	$ 114,664,311.52
16.23	Suministro, transporte e instalación de CORTASOL CELOSCREEN HUNTER DOUGLAS perforado en Aluzinc paso 150, color Cobre envejecido 6940 aprobado por interventoría. Perforación a definir. Incluye tubería de anclaje 3x1/2 cada 1.00m, tornilleria de anclaje, portapanel de Celoscreen Hunter Douglas y todos los demás elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	m2	130.00	$ 524,543.65	$ 68,190,673.98
16.24	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 y/o soldados. Incluye pintura de barrotes color a definir, y todos los demás elementos	ml	190.33	$ 469,513.33	$ 89,362,471.46
16.25	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 y/o soldados. Incluye pintura de barrotes color a definir, y todos los demás elementos necesarios para	ml	140.34	$ 451,240.90	$ 63,327,147.43
16.26	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 tornillos de acero galvanizado y/o soldados. Incluye pintura de barrotes color a definir, y todos los	ml	218.40	$ 764,252.98	$ 166,912,851.72
16.27	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 acero galvanizado y/o soldados y todos los demás elementos necesarios para su correcto	m2	88.19	$ 371,300.98	$ 32,745,033.31
16.28	Suministro, transporte e instalación de señalización de rutas, oficinas, identificación de aulas y talleres, baños compuesta de una lámina metalica calibre 18 con soprte en acero, de 2.30mx0.60 lamina perforada, diseño y color a definir con interventoría. Incluye marco de anclaje, tornilleria de anclaje y todos los demás elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	un	37.00	$ 352,186.59	$ 13,030,903.87
17	**APARATOS SANITARIOS**				**$ 197,717,822.31**
17.1	Suministro, transporte e instalación de SANITARIO INSTITUCIONAL INFANTIL de fluxometro color BLANCO, bajo consumo, entrada superior. Incluye el suministro y transporte del sanitario, sifón esmaltado, válvula de regulación metálica con manguera flexible, brida de fijación, tapón roscado y todos los demás elementos necesarios para su	un	48.00	$ 1,914,891.54	$ 91,914,793.76
17.2	Suministro, transporte e instalación de SANITARIO INSTITUCIONAL ADULTO de fluxometro color BLANCO, bajo consumo, entrada superior. Incluye el suministro y transporte del sanitario, sifón esmaltado, válvula de regulación metálica con manguera flexible, brida de fijación, tapón roscado y todos los demás elementos necesarios para su	un	13.00	$ 1,928,242.54	$ 25,067,152.98
17.3	Suministro, transporte e instalación de ORINAL INFANTIL de fluxometro color BLANCO, entrada superior. Incluye el suministro y transporte del orinal, válvula de regulación, fijación, tapón roscado y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	20.00	$ 1,712,091.54	$ 34,241,830.74
17.4	Suministro, transporte e instalación de ORINAL ADULTO de fluxometro color BLANCO, entrada superior. Incluye el suministro y transporte del orinal, válvula de regulación, fijación, tapón roscado y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	4.00	$ 2,190,091.54	$ 8,760,366.15
17.5	Suministro, transporte e instalación de LAVAMANOS AQUAJET INSTITUCIONAL color BLANCO. Incluye el suministro y transporte del lavamanos, válvula de regulación, grifería institucional, anclaje de fijación, tapón roscado y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	14.00	$ 823,366.54	$ 11,527,131.51
17.6	Suministro, transporte e instalación de LAVAMANOS FREE INSTITUCIONAL color BLANCO. Incluye el suministro y transporte del lavamanos, válvula de regulación, grifería institucional de sensor, anclaje de fijación, tapón roscado y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	3.00	$ 730,694.16	$ 2,192,082.48
17.7	Suministro, transporte e instalación de LAVAMANOS EN QUARSTONE socavado, color BLANCO POLAR - BLANCO EXTRAS. Babero de 25cm y salpicadero de 8cm en su perimetro funcional. Incluye el suministro y transporte del lavamanos, válvulas de regulación a cada grifería, grifería institucional de sensor, estructura metálica de soporte	ml	9.78	$ 1,096,494.51	$ 10,723,716.30
17.8	Suministro, transporte e instalación de DUCHA ANTIVANDÁLICA CON REGADERA DE SEGURIDAD. Incluye el suministro y transporte del ducha, soporte para fijación, y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	17.00	$ 646,566.54	$ 10,991,631.12
17.9	Suministro, transporte e instalación de LAVATRAPEROS PREFABRICADO DE 0,60X0,60M. EN GRANO PULIDO. Incluyen Llave tipo manguera de 1/2" metálica, rejilla de desagüe, pedestal en adobe, revoque, enchape a definir y los elementos necesarios para su correcto funcionamiento	un	6.00	$ 383,186.21	$ 2,299,117.26
18	**URBANISMO - CERRAMIENTO**				**$ 169,845,748.82**
18.1	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	m2	494.00	$ 153,377.06	$ 75,768,265.17
18.2	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 piezas y todo lo necesario para su correcta	ml	60.00	$ 38,991.56	$ 2,339,493.73
18.3	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	ml	60.00	$ 98,129.60	$ 5,887,775.72
18.4	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.	un	4.00	$ 63,442.36	$ 253,769.46
18.5	Instalacion de BANCA PREFABRICADA TIPO SAMLE o similiar, Incluye suministro, transporte y instalacion en los sitios indicados por la interventoria.	un	7.00	$ 2,948,544.90	$ 20,639,814.30
18.6	Instalacion de Caneca en Acero Inoxidable 75Lts o similiar, Incluye suministro, transporte y instalacion en los sitios indicados por la interventoria.	un	4.00	$ 1,448,282.61	$ 5,793,130.44

BIENESTAR FAMILIAR	**Municipio de Santa Fe de Antioquia** **SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA**	ALCALDÍA DE SANTA FE DE ANTIOQUIA Secretaría de **Infraestructura**

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.

It.	DENOMINACIÓN	Un	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
18.7	Suministro, transporte y siembra de especies ornamentales con altura minima de 0,15m y 0,60m; 12 individuos por m². de acuerdo a plano de vegetación propuesta o donde indique la interventoria. Incluye excavación, tierra abonada en una capa de 10 cm / m2, especies sanas sin plaga, con buen follaje y enraizado completamente	m2	500.00	$ 118,327.00	$ 59,163,500.00
19	**MOBILIARIO**				**$ 103,989,257.15**
19.1	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.	un	3.00	$ 670,651.80	$ 2,011,955.41
19.2	Suministro de Basurero Rectangular para baños	un	81.00	$ 97,970.00	$ 7,935,569.70
19.3	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.	un	61.00	$ 171,148.30	$ 10,440,046.29
19.4	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.	un	34.00	$ 205,548.30	$ 6,988,642.07
19.5	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.	un	34.00	$ 187,508.30	$ 6,375,282.32
19.6	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.	un	32.00	$ 73,108.30	$ 2,339,465.47
19.7	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.	un	2.00	$ 499,827.94	$ 999,655.87
19.8	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.	un	4.00	$ 1,127,246.16	$ 4,508,984.64
19.9	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.	un	2.00	$ 1,777,655.73	$ 3,555,311.47
19.10	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.	m2	53.28	$ 374,539.01	$ 19,955,438.58
19.11	Suministro transporte e instalación de juego Infantil Tipo I, • Largo 5.40Mts • Ancho 2.80Mts • Alto 2.70Mts incluye instalacion y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación. Se instalara sobre lavamanos o donde lo indique la interventoría.	un	1.00	$ 14,498,652.66	$ 14,498,652.66
19.12	Suministro transporte e instalación de juego Infantil Tipo II, Escalador medio hexagonal • Largo 4.00Mts • Ancho 4.00Mts • Alto 3.20Mts incluye instalacion y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación. Se instalara sobre lavamanos o donde lo indique la interventoría.	un	1.00	$ 24,380,252.66	$ 24,380,252.66
20	**LAVADO - ASEO**				**$ 53,760,380.58**
20.1	Limpieza por m² de superficie construida de obra de las horas de personal ordinario dedicadas a la limpieza periódica de la obra, tras la terminación de los diferentes oficios que intervienen durante la ejecución de la obra. Incluye parte proporcional de acopio, retirada y carga manual de restos sobre camión o contenedor.	meses	11.00	$ 2,670,329.00	$ 29,373,619.00
20.2	Limpieza final de obra, incluyendo los trabajos de eliminación de la suciedad y el polvo acumulado en paramentos y carpinterías, limpieza y desinfección de baños y aseos, limpieza de cristales y carpinterías exteriores, eliminación de manchas y restos de yeso y mortero adheridos en suelos y otros elementos, recogida y retirada de plásticos y	m2	1563.02	$ 15,602.31	$ 24,386,761.58

SUBTOTAL	**$ 10,229,628,283.39**
ADMINISTRACIÓN 30%	*$ 3,068,888,485.02*
UTILIDAD 5%	*$ 511,481,414.00*
OBRA + AU	$ 13,809,998,182.41
PMA	$30,141,400.00
PGIO	$8,781,625.00
PMT	$13,531,728.00
PÓLIZAS	$114,232,474.00
TOTAL OBRA	**$ 13,976,685,409.41**
TOTAL INTERVENTORÍA	**$ 1,188,018,260.00**
TOTAL PROYECTO (OBRA + INTERVENTORÍA)	**$ 15,164,703,669.41**

Elaboró
Carlos Giovanni Pérez Pérez