



**OBJETO: ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS DE DESARROLLO INFANTIL SEMBRANDO AMOR Y EL JÓRDÁN, EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS, ANTIOQUIA**

**CAPITULO I SEMBRANDO AMOR**

ITEM	DESCRIPCION ACTIVIDAD	UN.	CANT.
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>		
1,4	Levantamiento e investigación de redes de alcantarillado residual y pluvial que se encuentran al interior de la institución educativa. Incluye colectores, cajas de inspección, Manholes, sumideros, trampas de grasa, y de las demás estructuras hidráulicas que correspondan al sistema de alcantarillado interno. Incluye: Cota batea, cota clave, sección y profundidad de cajas y MHs, materialidad y diámetros de tuberías, sentido del flujo, tipo de red (alcantarillado residual, pluvial o combinado).	dia	1,00
1,5	Planos récord o planos de obra terminada Arquitectónicos, Estructurales, Hidrosanitarios y Eléctricos actualizados elaborados por el Contratista y aprobados por la Interventoria.	un	2,00
<b>2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA Y EXCAVACIONES</b>		
2,1	Excavacion a mano o a maquina en material heterogeneo ( rocas hasta volúmenes de 0.10 ) bajo cualquier grado de humedad, para estructuras( diferentes a pilas),para redes y obras complementarias. Incluye acarreo desde el sitio de excavación hasta el sitio de cargue.		
2,1,1	De 0.00 a 2.00 mt. de profundidad. A mano	m <sup>3</sup>	7,65
2,5	Construccion de llenos compactados, incluye cargue del material desde el sitio de descargue hasta el sitio a llenar.		
2,5,4	Construccion de llenos compactados con material de subbase granular.	m <sup>3</sup>	3,71
2,6	Cargue y botada de escombros		
2,6,2	Cargue y botada de escombros provenientes de explanaciones y excavaciones, medido en sitio compactado. El precio incluye el factor de expansión de material,empacado en costales (demolición)	m <sup>3</sup>	8,22
<b>3</b>	<b>DEMOLICIONES Y RETIROS</b>		
3,1	Demoliciones y retiros con o sin revoques o enchapes, incluyen cargue y botada de escombros a cualquier distancia. Los retiros incluyen las demoliciones necesarias, los elementos adosados, la proteccion de elementos existentes si fuere necesario, la recuperacion y el transporte de los materiales reutilizables hasta el sitio determinado por la interventoria		
3,1,4	Demolicion de muros en bloque de concreto e=20 cm.	m <sup>2</sup>	6,08
3,3	Demolicion de pisos en concreto , incluye demolicion de guarda escobas existente, retiro, cargue y botada .		
3,3,1	De 0,10 m. de espesor	m <sup>2</sup>	5,40

ITEM	DESCRIPCION ACTIVIDAD	UN.	CANT.
3,4	Demolicion de pisos en baldosa y/o vitrificado de cualquier espesor, incluye demolicion de guardaescobas existente, mortero de pega , cargue y botada de escombros	m <sup>2</sup>	53,54
3,6	Demolición orinales y lavamanos corridos.	ml	6,00
3,7	Demolicion de lavaescobas.	ml	4,50
3.8.2	En mal estado, incluye botada.	un	5,00
3,9	Retiro de lavamanos y/o orinales	Und.	4,00
3,12	Retiro de ruanas y canoas.		
3,12,1	De canoas	ml	17,20
3,12,2	De ruanas	ml	10,00
3,13	Retiro de bajantes.	ml	4,00
3,14	Retiro tubería sanitria enterrada y/o colgada de 2" a 6".Incluye: cargue y botada de escombros	ml	5,00
3,15	Retiro de todo tipo de puertas .Incluye marcos de ancho 0,70/1,20 m. H= 3,00 m.	Und.	9,00
3,17	Retiro de todo tipo de ventanas. Incluye marcos y vidrios	m <sup>2</sup>	45,61
3.34.1	DEMOLICIÓN DE ANDENES Y PISOS en concreto (acabado y soporte) de espesor máximo de 0.30 m. incluye cargue, transporte y botada de escombros en sitio oficial. Incluye compresor neumático con martillo, retiros de tapas de instalaciones de servicios públicos, además recuperación de los materiales aprovechables y transporte hasta el sitio de almacenamiento que indique la interventoría.	m <sup>2</sup>	14,50
3,36	Demolicion de enchapes en ceramica. Incluye cargue y botada de escombros.	m <sup>2</sup>	90,88
3,37	Demolicion de revoque . Incluye cargue y botada de escombros.	m <sup>2</sup>	96,16
3,44	Corte de pisos en concreto por medios mecanicos hasta 2"	ml	32,08
3,45	Corte de muros en mamposteria (bloque y/o ladrillo ) por medios mecanicos hasta 2"	ml	3,65
<b>4</b>	<b>CONCRETOS</b>		
4,4,5	Construcción de LOSA SOBRE STEELDECK o equivalente, en concreto de 21 Mpa. con un ESPESOR DE 0,10 m. medida desde la canal profunda del steeldeck. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, steeldeck o equivalente cal 22 de 2", malla electrosoldada D-106, formaleta en súper "T" de 19 mm. para tapas laterales, vibrado, protección, curado, y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción.	m <sup>2</sup>	7,38
<b>4,20</b>	<b>CUNETAS</b>		
4,23	Construcción de cárcamo en concreto de 21 Mpa. de 0,25 m de ancho por 0,40 m. de profundidad (medidas internas ) base en concreto de 0,10 m. y espesor de muros de 0,08 m. angulo de asiento de 1" x 1/8" y reja en madera plastica de 100 x 30 x 2,5 cm , acero de refuerzo en 3/8" cada 20 cm. en ambas direcciones , soldadura, pintura anticorrosiva cromato de zinc, acabado final base aceite (para el angulo),formaleta de primera calidad en super T y demás elementos necesarios para su correcto funcionamiento	ml	16,00
<b>5</b>	<b>ACERO DE REFUERZO</b>		
5,1	Suministro, figuracion y colocacion de acero de refuerzo para estructuras en general, para conectores necesarios para el cumplimiento de la norma sismo resistente y para dovelas en mamposteria.		
5,1,1	F y = 420 Mpa. (4200 kg/cm <sup>2</sup> .)	kg	160,08
5,3	Suministro y colocacion de malla electrosoldada. No se miden traslapos, estos se incluyen en el valor unitario.		
5,3,7	Malla electrosoldada tipo D 84.	m <sup>2</sup>	3,65
5,3,8	Malla electrosoldada tipo D 106.	m <sup>2</sup>	27,23
5,6	Suministro y colocación de fijacion quimica, sobre elementos de concreto, incluye perforación. Limpieza, y epóxico. No incluye refuerzo		
5,6,2	Fijación en 1/2", Broca de 5/8", Prof. 5"	un	48,00

ITEM	DESCRIPCION ACTIVIDAD	UN.	CANT.
5,7	Construcción, transporte y montaje de ESTRUCTURA METÁLICA, en PERFLERIA TIPO IPE, HEA, PHR-C, PTE, W, C para elementos de cubierta, rampas o áreas de circulación metálicas, soporte de fachadas, tensores, vigas de apoyo, entre otros, según diseño. Incluye: suministro y transporte de perfiles, láminas, platinas, uniones, soldaduras de acabado o presentación, anclajes y pernos a estructura de concreto y madera, cortes, doblajes. Todos los elementos deben llevar dos manos mínimo de pintura anticorrosiva cromato de zinc (2) dos manos mínimo de esmalte acrílico de 50 micrones (2) dos manos, color por definir, ensayos a soldaduras, anticorrosivos y pinturas, obra falsa y todo el equipo y la herramienta necesaria para el montaje.	Kg	338,20
5,10	Suministro y colocación de pasamanos metálico en acero inoxidable tubo 1 1/2" x 1/2" , colocado horizontalmente , fijados sobre platina de 10 x 10 cm x 1/2" anclada a muro mediante 3 pernos de 1/2"; colocado horizontalmente.	ml	16,00
<b>6</b>	<b>MAMPOSTERÍA</b>		
6,5,3	En ladrillo para revocar ambas caras. ( primera calidad )		
6,5,3,1	De 10 x 20 x 40 cm. e = 10 cm.	m <sup>2</sup>	8,29
<b>7</b>	<b>INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS</b>		
7,1	Suministro y colocación de tubería PVC-S para aguas negras. Incluye: accesorios, limpiador y soldaduras		
7.1.1	Ø = 2".	ml	20,00
7.1.2	Ø = 3".	ml	16,00
7.1.3	Ø = 4".	ml	10,00
7.1.4	Ø = 6".	ml	13,00
7,1,7	Ø = 6".( Interior de unidades sanitarias. Incluye: Yee de 6"x6"x4")	ml	8,00
7,3	Suministro y colocación de tubería PVC-S, para bajantes de aguas lluvias . Incluye: accesorios, abrazaderas con empaque de caucho y fijación mecánica, limpiador y soldadura, y pintura abase de aceite ( de uso exterior) para acabado final , color a definir por la interventoria.		
7.3.2	Ø = 4".	ml	21,00
7,4	Construcción de salidas sanitarias en tubería PVC-S; incluye accesorios ( considerada de la Yee al aparato)		
7,4,1	En 2 pulgadas, de L=1,50/2,00 m.	sal	4,00
7,4,3	En 3 pulgadas, de L=1,50/2,00 m.	sal	2,00
7,4,5	En 4 pulgadas, de L=1,50/2,00 m.	sal	2,00
7,6	Suministro y colocación de tubería PVC. Presión , incluye accesorios,limpiador y soldaduras		
7.6.1	Ø = 1/2" RDE 9	ml	12,00
7.6.2	Ø = 3/4".RDE 11	ml	12,00
7,9	Construcción de salida hidraulica en tubería PVC-P; incluye: tubería , accesorios, cámara de aire y terminales en cobre, limpiador , soldadura, L= 0,50 a 2,00 m. ( considerada de red principal al aparato)		
7,9,1	Ø = 1/2" RDE 9, 500 PSI	un	16,00
7,27	Suministro, transporte e instalación de tapa registro en PVC de 0,20 x 0,20 m.Incluye: elementos de fijación	un	7,00
<b>8</b>	<b>APARATOS SANITARIOS Y MUEBLES</b>		
8,2	Suministro y colocación de Sanitario bajo consumo, a color. Incluye: brida de fijación, tapon con rosca para brida del color del sanitario, grifería, abasto metálico,( con manguera flexible), emboquillado con silicona antihongos y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	un	2,00

ITEM	DESCRIPCION ACTIVIDAD	UN.	CANT.
8,3	Suministro y colocación de sanitario pequeño para preescolar, incluye: brida de fijación, tapon con rosca para brida del color del sanitario, grifería, abasto metálico, emboquillado con silicona antihongos y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	un	5,00
8,4	Suministro y colocación de Lavamanos Integral, a color. Incluye grifería metálica individual (marruecos ) y llave de abastos, y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	un	2,00
8,10	Juego de inscrustaciones ( toallero, jabonera,papelera , ganchos)	gl	2,00
8,11	Suministro y colocación de rejilla de piso combinada en acero inoxidable		
8.11.2	Ø = 3".	un	6,00
8,13	Suministro y colocación de llaves boca manguera tipo pesado para jardín. En bronce	un	3,00
8,14	Suministro e instalación de llaves de paso, tipo Red white. Incluye todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento, de :		
8.14.2	Diametro 3/4"	un	7,00
8,15,7	Suministro, transporte e instalación de lavaescobas prefabricado en granito + cemento blanco de 0,60 m. x 0,42 x 0,25 m. <b>tipo Cimbrados</b> . Incluye : desagüe conformado por 1 unión, tubería PVC- S de 1 1/2", 1 sifón con tapón roscado, 1 codo de 90 c x c, 1 adaptador sifón, llave boca manguera, y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	2,00
8,23	Suministro y colocación de orinal mediano tipo institucional incluye grifería orinal tradicional , y desagüe sifón	un	4,00
8,33	Juego de ducha telefono, Incluye soporte de fijación a la pared y desviador, y todos los elementos para una correcta instalacion.	gl	2,00
<b>9</b>	<b>CARPINTERÍA METÁLICA Y DE MADERA.</b>		
9,3	PUERTAS Y REJAS		
9,3,1	Suministro, transporte e instalación de puerta metálica, un (1) ala batiente en lámina cold rolled calibre 18, entamborada lisa, rellena con porón (poliuretano expandido), con bastidor perimetral en tubería PTS de 40x40x2 mm. y refuerzos horizontales en tubería metálica de 40x40x2 mm. marco metálico en lámina cold rolled calibre 18. Incluye dos (2) manijas en acero inoxidable de Ø= 3/4" L= 316 mm., cerradura de seguridad calidad yale ó equivalente, cuatro(4) bisagras metálicas de taco para trabajo pesado de 1/2" , soldadura, base anticorrosiva y adherente, catalizador y acabado en pintura esmalte poliuretano para exteriores y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Incluye montante según diseño. P-1 0.60/0.75 x 1.90 m. e = 15/20 cm. Una ala	un	3,00

ITEM	DESCRIPCION ACTIVIDAD	UN.	CANT.
9.3.2	<p>Suministro, transporte e instalación de puerta metálica, un (1) ala batiente en lámina cold rolled calibre 18, entamborada lisa, rellena con porón (poliuretano expandido), con bastidor perimetral en tubería PTS de 40x40x2 mm. y refuerzos horizontales en tubería metálica de 40x40x2 mm. marco metálico en lámina cold rolled calibre 18. Incluye dos (2) manijas en acero inoxidable de Ø= 3/4" L= 316 mm., cerradura de seguridad calidad yale ó equivalente, cuatro(4) bisagras metálicas de taco para trabajo pesado de 1/2" , soldadura, base anticorrosiva y adherente, catalizador y acabado en pintura esmalte poliuretano para exteriores y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Incluye montante segun diseño.</p> <p>P-2 0.80/1.00 x 1.90 m. e = 15/20 cm. Una ala</p>	un	4,00
9.3.3	<p>Suministro, transporte e instalación de puerta metálica, un (1) ala batiente en lámina cold rolled calibre 18, entamborada lisa, rellena con porón (poliuretano expandido), con bastidor perimetral en tubería PTS de 40x40x2 mm. y refuerzos horizontales en tubería metálica de 40x40x2 mm. marco metálico en lámina cold rolled calibre 18. Incluye dos (2) manijas en acero inoxidable de Ø= 3/4" L= 316 mm., cerradura de seguridad calidad yale ó equivalente, cuatro(4) bisagras metálicas de taco para trabajo pesado de 1/2" , soldadura, base anticorrosiva y adherente, catalizador y acabado en pintura esmalte poliuretano para exteriores y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Incluye montante segun diseño.</p> <p>P-3 0.80/1.00 x 1.90 m. e = 15/20 cm. Una ala</p>	un	2,00
9,34	<p>Construcción de mesón en quarar con tanque continuo Ref 25 (1,00x35 x16 cm), ancho 0,60 m., . Incluye: salpicaderos integrados de 10 cm. , Faldones de 20, cm. Donde se requiera , base muf (9-12 mm. )impermeabilizado, Pedestales, soportes y pieamigos para su fijación , griferia metalica referencia MONET MEDIA o simila , canastilla, llave de abasto metalica , sifon y todos los elementos para su correcto funcionamiento</p>	ml	12,00
<b>VENTANAS</b>			
9,39	<p>Suministro, transporte e instalación de ventana tipo batiente, fabricada en aluminio anodizado natural y cristal templado de 6 mm. sistema 744 de alumina o equivalente para entrega de alimentos en restaurante escolar formada por dos naves horizontales una fija en vidrio templado de 6 mm, y la otra nave batiente, conformada por tres cuerpos verticales fijos segun diseño .Incluye: empaques ,tiraderas , pasadores metalicos galvanizados , sikaflex y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento. <b>TIPO V2</b></p>	m2	4,35

ITEM	DESCRIPCION ACTIVIDAD	UN.	CANT.
9.47.1	Suministro, transporte e instalación de ventana, Marco en PTS rectangular. Compuesta por dos cuerpos horizontales el primer cuerpo fijo en vidrio y el segundo cuerpo compuesto por lamina microperforada coll rolled cal. 14 de eslabon largo y/o panel de 5mm, Incluye tornillos, sellado del marco (interior y exterior), marco soldado, dos manos de pintura anticorrosiva y pintura de acabado (definir interventoria), junta con masilla elástica de poliuretano tipo sikaflex-1a o equivalente y todos los elementos necesarios para su correcta fabricación, instalación y funcionamiento. Según diseño. <b>Tipo V3</b>	m2	4,80
9.47.2	Suministro, transporte e instalación de ventana, Marco en PTS rectangular. Compuesta por dos cuerpos horizontales el primer cuerpo fijo en vidrio y el segundo cuerpo compuesto por lamina microperforada coll rolled cal. 14 de eslabon largo y/o panel de 5mm, Incluye tornillos, sellado del marco (interior y exterior), marco soldado, dos manos de pintura anticorrosiva y pintura de acabado (definir interventoria), junta con masilla elástica de poliuretano tipo sikaflex-1a o equivalente y todos los elementos necesarios para su correcta fabricación, instalación y funcionamiento. Según diseño. <b>Tipo V1</b>	m2	28,80
9.47.3	Suministro, transporte e instalación de ventana, Marco en PTS rectangular. Compuesta por dos cuerpos horizontales el primer cuerpo fijo en vidrio y el segundo cuerpo compuesto por lamina microperforada coll rolled cal. 14 de eslabon largo y/o panel de 5mm, Incluye tornillos, sellado del marco (interior y exterior), marco soldado, dos manos de pintura anticorrosiva y pintura de acabado (definir interventoria), junta con masilla elástica de poliuretano tipo sikaflex-1a o equivalente y todos los elementos necesarios para su correcta fabricación, instalación y funcionamiento. Según diseño. <b>Tipo V4</b>	m2	7,20
9.47.4	Suministro, transporte e instalación de ventana, Marco en PTS rectangular. Compuesta por dos cuerpos horizontales el primer cuerpo fijo en vidrio y el segundo cuerpo compuesto por lamina microperforada coll rolled cal. 14 de eslabon largo y/o panel de 5mm, Incluye tornillos, sellado del marco (interior y exterior), marco soldado, dos manos de pintura anticorrosiva y pintura de acabado (definir interventoria), junta con masilla elástica de poliuretano tipo sikaflex-1a o equivalente y todos los elementos necesarios para su correcta fabricación, instalación y funcionamiento. Según diseño. <b>Tipo V5</b>	m2	4,80
9,48	Suministro y colocación de malla de protección mosquitera para ventanas en acero inoxidable tejido liso N° 30 fijación con perfil 3/4" en aluminio y pernos y todo lo necesario para su correcta instalación.	m2	1,00
<b>10</b>	<b>REVOQUES, ENCHAPES Y PINTURAS</b>		
10,3	Construcción de revoque para muros y cielos, mortero 1:4:0,25 (cemento, arena, cal hidraulica); Incluye ranuras, filetes y dilataciones.		
10,3,2	En muros.	m <sup>2</sup>	20,16

ITEM	DESCRIPCION ACTIVIDAD	UN.	CANT.
<b>10,11</b>	<b>ENCHAPES EN BALDOSIN</b>		
10.11.4	Suministro e instalacion de enchape en ceramica blanca de 0,30 x 0,45 m. Incluye: pegacor, lechada, y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación. las esquinas deben ser colilladas h=1,84 m.	m2	129,46
10,14	Pintura a base de agua, vinilo de primera calidad sobre pintura existente, tres manos, incluye resanes, con estuco plastico tipo plastestuco o similar diluido en agua proporción 1:2, adecuación de la superficie a intervenir, ( rasquetiada o rutiada), hasta obtener una una superficie pareja y homogenea Color a definir, según aprobación de la interventoría .		
10.14.1	En cielos.	m <sup>2</sup>	103,32
10.14.2	En muro.	m <sup>2</sup>	460,12
10.17.1	Suministro y aplicación de pintura acrílica para exterior (hidrorepelente) tipo revestimiento parex , para exteriores, color a definir, aprobado por la interventoría. Incluye sellomax Para mampostería existente fachada	m2	200,00
10,19	Suministro y aplicación de PINTURA EPOXICA EN MUROS Y CIELOS (dos componentes proporción 1:3, no tóxica) tipo epoxiconstrucción de pintuco o equivalente, de primera calidad, semimate, sobre estuco plástico, 2 a 3 manos o las necesarias para lograr una superficie homogenea	m2	16,08
<b>11</b>	<b>PISOS</b>		
11,3	Reacomodamiento, nivelación y recebada de piedra de entresuelo existente e= 15 cm., incluye recebo nuevo compactado en subbase granular de e = 5 cm.	m <sup>2</sup>	2,00
11,4	Construcción de piso en concreto de 21 Mpa., Incluye juntas de dilatación y acabado como lo determine la interventoría.		
11,4,1	De espesor 0,08 m.	m <sup>2</sup>	2,00
11,6	Construcción de anden en concreto de 21 Mpa. e=0.08 m. junta fria, vaciado alternado, según diseño, incluye entresuelo en piedra e=0.15 m. y 0.05 m. de gravilla limpia compactada según diseño.	m <sup>2</sup>	10,00
11,12	<b>PISO TRAFICO COMERCIAL GENERAL</b>		
11.12.2	Suministro e instalación de piso ceramica tipo mikonos de 33,8 mm. X33,8 mm. color a definir en obra ,para unidades sanitarias y restaurantes , incluye mortero de nivelación 1:5 y pegacor.	m <sup>2</sup>	49,08
11,17	Suministro y vaciado de guardaescoba media caña en granito pulido No 1 desarrollo de 20 cms, incluye varilla de dilatación.	ml	22,50
11,25	Suministro e instalación de boca puertas vaciadas en grano, incluye varilla de dilatación, pulida y brillada.	ml	5,45
<b>11,28</b>	<b>PISOS EN VITRIFICADO</b>		
11,36	PULIDA Y BRILLADA DE PISO EN BALDOSA GRANO EXISTENTE. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento.	m <sup>2</sup>	97,00
<b>12</b>	<b>CUBIERTAS</b>		
12,40	Suministro y colocación de canoa en U en lamina galvanizada calibre 24 moldurada, grafada y soldada en las uniones, desarrollo 0.70 m., incluye: embudos, boquillas, tapas, ganchos de fijación, pintura anticorrosiva verde y de acabado color a definir por interventoria , y todos los elementos para su correcta fijación.	ml	33,40
12,43	Suministro y colocación de ruanas en lámina galvanizada calibre 24, incluye mortero, pintura anticorrosiva y a base de aceite, desarrollo 33 cm., pestaña de 5 cm. Canchada de muro, faja en revoque impermeabilizado con filete y todo lo necesario para su correcta instalación.	ml	11,00

ITEM	DESCRIPCION ACTIVIDAD	UN.	CANT.
12,52	Construccion de cubierta METECNO, Inyectado - 40 mm. Con poliuretano de alta densidad de 38 K/m3 ,calibre 26/28 lamina galvanizada prepintada con pintura tipo poliestertandar color RAL 9002, fijada a la estructuracon tornillos auto perforantes y demas recomendaciones del fabricante	m <sup>2</sup>	220,00
12,53	Desmonte de cubierta: incluye: demolición de estructura y materiales en mal estado y/o el retiro de material recuperable.	m <sup>2</sup>	220,00
<b>13</b>	<b>OBRAS VARIAS.</b>		
	<b>CONSTRUCCIÓN DE FILTROS</b>		
13,19,3	Construcción de filtro con material granular de 1½" incluye geotextil no tejido 1600, cañuela inferior en concreto de 21 Mpa., esmaltado, tubería PVC Ø=4" corrugada . H=0,50 m ancho =0.30 m., no incluye excavación.	ml	16,00
13,194	Suministro Transporte e instalacio de campana de ventilacion. Incluye ducteria de extraccion.	un	2,00
13,28	Suministro, transporte e instalación de meson mas doble pozuelos, en acero inoxidable AISI 304 calibre 18, de longitud 3.78m - Profundidad 0.50m - Altura 0.90m .Incluye: soldadura , bordes redondeados, sifon, canastilla, griferia batiente cuello de ganzo ref 90.500.000 de grival , abastos con llave metalica y demás accesorios necesarios para su correcta instalaicion y funcionamiento. Incluye: Refuerzos longuitudinales soldados a la superficie en su parte inferior del mismo material y calibre, bordes redondeados,silicona antihongos y demás accesorios necesarios para su correcta instalaicion y funcionamiento. ( su medida es el ml incluyendo la longuitud de los pozuelos ) segun diseño.	un	1,00
13,30	Suministro, transporte e instalación de cubierta en Acero Inoxidable AISI 304 Calibre 18. de 600 mm. de fondo, 860 mm. de alto.soportada con patas tubulares. Incluye: Refuerzos longuitudinales soldados a la superficie en su parte inferior del mismo material y calibre, patas tubulares en acero inoxidable, pin nivelador, entrepaño igualmente fabricado en acero inoxidable y refuerzos soldados del mismo material y calibre ,esquineras fijadas al entrepaño y a las patas mecanicamente ,uniones en esquinas soldadas y pulidas, salpicadero en los puntos de contacto con la pared, bordes redondeados,silicona antihongos y demás accesorios necesarios para su correcta instalaicion y funcionamiento.( su medida es el ml incluyendo la longuitud de los pozuelos y estos se pagaran en su respectivo item)	un	1,00
13,33	Suministro, transporte e instalacion de estanteria para despensa 4 entrepaños en acero inoxidable AISI 304-Calibre 20, estantes reforzados, paralelos angulares con graduacion de altura cada 10 cms y tornillo nivelador de acero inoxidable. Modulo de 1100 mm.de frente, 500 mm. de fondo, 1850 mm. de alto	un	1,00
13,41	Suministro, transporte e instalación de división para orinales en acero inoxidable calibre 20 acabado satinado, incluye: chazos y tornillos de fijación De 1.20 x 0,46 m.	un	4,00
13,48	Sumistro, transporte e instalación de trampa de grasas fabricada en acero inoxidable 304 C. 18 de 35 cm. de altura, 35 cm.de ancho y 55 cm.de largo en el interior conformada por dos compartimientos uno de entrada con tamiz para atrapar solidos y uno de salida en el que se aglutinan las grasas .Contiene además tapa y patas pequeñas de apoyo a piso, niples de entrada y salida , valvula de paso para facilita el lavado y demás elementos necesarios para su correcto funcionamiento	un	2,00

ITEM	DESCRIPCION ACTIVIDAD	UN.	CANT.
	Suministro, transporte y colocación de cerramiento en malla eslabonada calibre 10 ojo No. 5, tubería galvanizada de 1.9" calibre 14, cerramiento tipo Inder. altura de 3.0m medidos a partir de la cara superior de la viga de fundación, dos hilas de mampostería en bloque de 20x20x40, columna cada 2m de 20cmx20cm, viga de fundación en concreto ciclópeo 40% piedra y concreto de 21Mpa al 60% de 40cm x 30cm, incluye acero de refuerzo y todo lo necesario para su correcta construcción. Según diseño.	m	60,00
<b>15</b>	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>		
<b>15.1</b>	<b>BANDEJA PORTACABLES,CANALETA Y DUCTOS</b>		
15.1.2	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC 3/4" por piso y/o muro. Incluye obra civil, excavación y/o demolición, lleno y/o resane, botada de escombros, pega pvc, curvas, uniones, adaptadores y demás elementos necesarios para su correcta instalación	ml	24,00
15.1.3	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC 1/2" por piso y/o muro. Incluye obra civil, excavación y/o demolición, lleno y/o resane, botada de escombros, pega pvc, curvas, uniones, adaptadores y demás elementos necesarios para su correcta instalación	ml	24,00
<b>15.3</b>	<b>SALIDAS DE ENERGÍA E ILUMINACIÓN</b>		
15.3.12	Suministro, transporte e instalación de SALIDA eléctrica para TOMACORRIENTE doble GFCI, 15A, 125V, en tubería EMT. Incluye: 3m de cable de cobre 1xNº12 AWG THHN/THWN, marcación, caja metálica 12x12x5cm, aparato con tapa, conectores tipo resorte y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tubería.	un	24,00
15.3.13	Suministro, transporte e instalación de Salida eléctrica para tomacorriente doble GFCI, 125V, 15A en tubería PVC empotrada en muro. Incluye: 3m de cable de cobre de 1xNº 12 AWG THHN/THWN, marcación, caja PVC 4"x4", tapa flux PVC 4"x4", aparato con tapa, conectores tipo resorte, obra civil, botada de escombros, resanes y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. NO Incluye tubería.	un	24,00
<b>15.5</b>	<b>CABLEADO ELÉCTRICO</b>		
15.5.20	Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable de cobre encauchetado 3xNo16 AWG PVC Retardante a la llama (FR) Resistente a la intemperie (SR), 90°C. Incluye accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE.	ml	100,00
15.6.1	Suministro, transporte e instalación de luminaria industrial tipo hermética, con tubo LED difusor en vidrio, 2x18W T8. Chasis en policarbonato resistente al impacto, 6500°K, 3200lm, IRC=70, 20.000 Horas - L70, IP=65, IK=06, 36W, 100-240V 50/60Hz. Incluye tubos Led, elementos de fijación (para descollar o adosar), 1m de cable encauchetado 3x16 AWG PVC Retardante a la llama (FR) Resistente a la intemperie (SR), prensa estopa para salida de cables hacia luminaria, conectores tipo resorte y los demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	80,00
<b>CAPITULO II EL JORDÁN</b>			
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>		
1,4	Levantamiento e investigación de redes de alcantarillado residual y pluvial que se encuentran al interior de la institución educativa. Incluye colectores, cajas de inspección, Manholes, sumideros, trampas de grasa, y de las demás estructuras hidráulicas que correspondan al sistema de alcantarillado interno. Incluye: Cota batea, cota clave, sección y profundidad de cajas y MHs, materialidad y diámetros de tuberías, sentido del flujo, tipo de red (alcantarillado residual, pluvial o combinado).	dia	1,00

ITEM	DESCRIPCION ACTIVIDAD	UN.	CANT.
1,5	Planos récord o planos de obra terminada Arquitectónicos, Estructurales, Hidrosanitarios y Eléctricos actualizados elaborados por el Contratista y aprobados por la Interventoria.	un	2,00
<b>2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA Y EXCAVACIONES</b>		
2,1	Excavacion a mano o a maquina en material heterogeneo ( rocas hasta volúmenes de 0.10 ) bajo cualquier grado de humedad, para estructuras( diferentes a pilas),para redes y obras complementarias. Incluye acarreo desde el sitio de excavación hasta el sitio de cargue.		
2,1,1	De 0.00 a 2.00 mt. de profundidad. A mano	m³	16,51
2,5	Construccion de llenos compactados, incluye cargue del material desde el sitio de descargue hasta el sitio a llenar.		
2,5,4	Construccion de llenos compactados con material de subbase granular.	m³	9,37
2,6	Cargue y botada de escombros		
2,6,2	Cargue y botada de escombros provenientes de explanaciones y excavaciones, medido en sitio compactado. El precio incluye el factor de expansión de material,empacado en costales (demolición)	m³	13,60
<b>3</b>	<b>DEMOLICIONES Y RETIROS</b>		
3,2	Demolicion de concreto de cualquier tipo: reforzado, simple, ciclopeo donde se requiera como en columnas, vigas, fundaciones, losas, muros, muros en concreto y demás estructuras diferentes a las especificadas en otros items del presente capitulo.incluye cargue y botada de escombros.	m³	7,41
3.1.6	Demoliciones de mamposteria en adobe de espesor 10 cm. Incluye: demolición de revoque , demolición de enchapes , cargue y botada de escombros	m²	12,62
3,4	Demolicion de pisos en baldosa y/o vitrificado de cualquier espesor, incluye demolicion de guardaescobas existente, mortero de pega , cargue y botada de escombros	m²	170,94
3.8.2	Retiro de sanitarios en mal estado, incluye botada.	Und.	5,00
3,9	Retiro de lavamanos y/o orinales	Und.	3,00
3,12	Retiro de ruanas y canoas.		
3,12,1	De canoas	ml	72,73
3,12,2	De ruanas	ml	33,40
3,13	Retiro de bajantes.	ml	66,00
3,14	Retiro tubería sanitaria enterrada y/o colgada de 2" a 6".Incluye: cargue y botada de escombros	ml	8,00
3,15	Retiro de todo tipo de puertas .Incluye marcos de ancho 0,70/1,20 m. H= 3,00 m.	Und.	15,00
3,17	Retiro de todo tipo de ventanas. Incluye marcos y vidrios	m²	13,56
3,36	Demolicion de enchapes en ceramica. Incluye cargue y botada de escombros.	m²	67,95
3,37	Demolicion de revoque . Incluye cargue y botada de escombros.	m²	67,95
3,44	Corte de pisos en concreto por medios mecanicos hasta 2"	ml	10,00
3,45	Corte de muros en mamposteria (bloque y/o ladrillo ) por medios mecanicos hasta 2"	ml	17,60
<b>4</b>	<b>CONCRETOS</b>		
4,4,5	Construcción de losa en concreto de 21 Mpa. con un ESPESOR DE 0,10 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, malla electrosoldada D-84, formaleta en súper "T" de 19 mm. para tapas laterales, vibrado, protección, curado, y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción.	m²	50,00
<b>4,20</b>	<b>CUNETAS</b>		
4.20.2	Construcción de cuneta semicircular en concreto de 21 Mpa. desarrollo= 0.30 m, e= 0.10 m. Incluye: entresuelo en subabse granular de espesor 0,10 m. juntas y acabado escobiado o paletiado . segun diseño diseño. La excavación, y acero de refuerzo se pagarán en su ítem respectivo.	ml	52,00

ITEM	DESCRIPCION ACTIVIDAD	UN.	CANT.
4,23	Construcción de cárcamo en concreto de 21 Mpa. de 0,25 m de ancho por 0,40 m. de profundidad (medidas internas ) base en concreto de 0,10 m. y espesor de muros de 0,08 m. angulo de asiento de 1" x 1/8" y reja en madera plastica de 100 x 30 x 2,5 cm , acero de refuerzo en 3/8" cada 20 cm. en ambas direcciones , soldadura, pintura anticorrosiva cromato de zinc, acabado final base aceite (para el angulo),formaleta de primera calidad en super T y demás elementos necesarios para su correcto funcionamiento	ml	29,00
<b>5</b>	<b>ACERO DE REFUERZO</b>		
5,1	Suministro, figuracion y colocacion de acero de refuerzo para estructuras en general, para conectores necesarios para el cumplimiento de la norma sismo resistente y para dovelas en mamposteria.		
5,1,1	F y = 420 Mpa. (4200 kg/cm <sup>2</sup> .)	kg	574,92
5,3	Suministro y colocacion de malla electrosoldada. No se miden traslajos, estos se incluyen en el valor unitario.		
5,3,7	Malla electrosoldada tipo D 84.	m <sup>2</sup>	3,23
5,6	Suministro y colocación de fijacion quimica, sobre elementos de concreto, incluye perforación. Limpieza, y epóxico. No incluye refuerzo		
5,6,2	Fijación en 1/2", Broca de 5/8", Prof. 5"	un	84,00
5,7	Construcción, transporte y montaje de ESTRUCTURA METÁLICA, en PERFLERIA TIPO IPE, HEA, PHR-C, PTE, W, C para elementos de cubierta, rampas o áreas de circulación metálicas, soporte de fachadas, tensores, vigas de apoyo, entre otros, según diseño. Incluye: suministro y transporte de perfiles, láminas, platinas, uniones, soldaduras de acabado o presentación, anclajes y pernos a estructura de concreto y madera, cortes, doblajes. Todos los elementos deben llevar dos manos minimo de pintura anticorrosiva cromato de zinc (2) dos manos minimo de esmalte acrilico de 50 micrones (2) dos manos, color por definir, ensayos a soldaduras, anticorrosivos y pinturas, obra falsa y todo el equipo y la herramienta necesaria para el montaje.	Kg	805,52
<b>6</b>	<b>MAMPOSTERÍA</b>		
6,5,3	En ladrillo para revocar ambas caras. ( primera calidad )		
6,5,3,1	De 10 x 20 x 40 cm. e = 10 cm.	m <sup>2</sup>	27,57
6.5.3.2	Bloque De 10 x 20 x 40 cm. e = 10 cm.	m <sup>2</sup>	3,00
<b>7</b>	<b>INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS</b>		
7,1	Suministro y colocación de tubería PVC-S para aguas negras. Incluye: accesorios, limpiador y soldaduras		
7.1.1	Ø = 2".	ml	12,00
7.1.2	Ø = 3".	ml	8,00
7.1.3	Ø = 4".	ml	6,00
7,3	Suministro y colocación de tubería PVC-S, para bajantes de aguas lluvias . Incluye: accesorios, abrazaderas con empaque de caucho y fijación mecánica, limpiador y soldadura, y pintura abase de aceite ( de uso exterior) para acabado final , color a definir por la interventoria.		
7.3.2	Ø = 4".	ml	24,00
7,4	Construcción de salidas sanitarias en tuberia PVC-S; incluye accesorios ( considerada de la Yee al aparato)		
7,4,1	En 2 pulgadas, de L=1,50/2,00 m.	sal	10,00
7,4,3	En 3 pulgadas, de L=1,50/2,00 m.	sal	8,00
7,4,5	En 4 pulgadas, de L=1,50/2,00 m.	sal	1,00
7,6	Suministro y colocación de tubería PVC. Presión , incluye accesorios,limpiador y soldaduras		
7.6.1	Ø = 1/2" RDE 9	ml	12,00
7,9	Construcción de salida hidraulica en tuberia PVC-P; incluye: tuberia , accesorios, camara de aire y terminales en cobre, limpiador , soldadura, L= 0,50 a 2,00 m. ( considerada de red principal al aparato)		
7,9,1	Ø = 1/2" RDE 9, 500 PSI	un	13,00
7,27	Suministro, transporte e instalacion de tapa registro en PVC de 0,20 x 0,20 m.Incluye: elementos de fijacion	un	3,00
<b>8</b>	<b>APARATOS SANITARIOS Y MUEBLES</b>		

ITEM	DESCRIPCION ACTIVIDAD	UN.	CANT.
8,2	Suministro y colocación de Sanitario bajo consumo, a color. Incluye: brida de fijación, tapon con rosca para brida del color del sanitario, grifería, abasto metálico,( con manguera flexible), emboquillado con silicona antihongos y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	un	4,00
8,3	Suministro y colocación de sanitario pequeño para preescolar, incluye: brida de fijación, tapon con rosca para brida del color del sanitario, griferia, abasto metalico, emboquillado con silicona antihongos y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	un	2,00
8,4	Suministro y colocación de Lavamanos Integral, a color. Incluye grifería metálica individual (marruecos ) y llave de abastos, y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	un	3,00
8,10	Juego de inscrustaciones ( toallero, jabonera,papelera , ganchos)	gl	3,00
8,11	Suministro y colocación de rejilla de piso en acero inoxidable		
8.11.2	Ø = 3".	un	9,00
8,13	Suministro y colocación de llaves boca manguera tipo pesado para jardin. En bronce	un	2,00
8,14	Suministro e instalación de llaves de paso, tipo Red white. Incluye todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento, de :		
8.14.1	Diametro 1/2"	un	3,00
8.14.2	Diametro 3/4"	un	1,00
8,15,7	Suministro, transporte e instalación de lavaescobas prefabricado en granito + cemento blanco de 0,60 m. x 0,42 x 0,25 m. tipo Cimbrados. Incluye : desagüe conformado por 1 unión, tubería PVC- S de 11/2", 1 sifón con tapón roscado, 1 codo de 90 c x c, 1 adaptador sifón, llave boca manguera, y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	2,00
8,23	Suministro y colocación de orinal mediano tipo institucional incluye griferia orinal tradicional , y desagüe sifón	un	2,00
8,33	Juego de ducha telefono, Incluye soporte de fijación a la pared y desviador, y todos los elementos para una correcta instalacion.	gl	1,00
<b>9</b>	<b>CARPINTERÍA METÁLICA Y DE MADERA.</b>		
9,3	<b>PUERTAS Y REJAS</b>		
9,3,1	Suministro, transporte e instalación de puerta metálica, un (1) ala batiente en lámina cold rolled calibre 18, entamborada lisa, rellena con porón (poliuretano expandido), con bastidor perimetral en tubería PTS de 40x40x2 mm. y refuerzos horizontales en tubería metálica de 40x40x2 mm. marco metálico en lámina cold rolled calibre 18. Incluye dos (2) manijas en acero inoxidable de Ø= 3/4" L= 316 mm., cerradura de seguridad calidad yale ó equivalente, cuatro(4) bisagras metálicas de taco para trabajo pesado de 1/2" , soldadura, base anticorrosiva y adherente, catalizador y acabado en pintura esmalte poliuretano para exteriores y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Incluye montante segun diseño. P-1 0.60/0.75 x 1.90 m. e = 15/20 cm. Una ala	un	6,00
9.3.2	Suministro, transporte e instalación de puerta metálica, un (1) ala batiente en lámina cold rolled calibre 18, entamborada lisa, rellena con porón (poliuretano expandido), con bastidor perimetral en tubería PTS de 40x40x2 mm. y refuerzos horizontales en tubería metálica de 40x40x2 mm. marco metálico en lámina cold rolled calibre 18. Incluye dos (2) manijas en acero inoxidable de Ø= 3/4" L= 316 mm., cerradura de seguridad calidad yale ó equivalente, cuatro(4) bisagras metálicas de taco para trabajo pesado de 1/2" , soldadura, base anticorrosiva y adherente, catalizador y acabado en pintura esmalte poliuretano para exteriores y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Incluye montante segun diseño. P-2 0.80/1.00 x 1.90 m. e = 15/20 cm. Una ala	un	6,00

ITEM	DESCRIPCION ACTIVIDAD	UN.	CANT.
9.3.3	Suministro, transporte e instalación de puerta metálica, un (1) ala batiente en lámina cold rolled calibre 18, entamborada lisa, rellena con porón (poliuretano expandido), con bastidor perimetral en tubería PTS de 40x40x2 mm. y refuerzos horizontales en tubería metálica de 40x40x2 mm. marco metálico en lámina cold rolled calibre 18. Incluye dos (2) manijas en acero inoxidable de Ø= 3/4" L= 316 mm., cerradura de seguridad calidad yale ó equivalente, cuatro(4) bisagras metálicas de taco para trabajo pesado de 1/2" , soldadura, base anticorrosiva y adherente, catalizador y acabado en pintura esmalte poliuretano para exteriores y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Incluye montante segun diseño. P-3 0.80/1.00 x 1.90 m. e = 15/20 cm. Una ala	un	10,00
9,34	Construcción de mesón en quasar con tanque continuo Ref 25 (1,00x35 x16 cm), ancho 0,60 m., . Incluye: salpicaderos integrados de 10 cm. , Faldones de 20, cm. Donde se requiera , base muf (9-12 mm. )impermeabilizado, Pedestales, soportes y pieamigos para su fijación , griferia metalica referencia MONET MEDIA o simila , canastilla, llave de abasto metalica , sifon y todos los elementos para su correcto funcionamiento	ml	4,00
<b>VENTANAS</b>			
9,39	Suministro, transporte e instalación de ventana tipo batiente, fabricada en aluminio anodizado natural y cristal templado de 6 mm. sistema 744 de alumina o equivalente para entrega de alimentos en restaurante escolar formada por dos naves horizontales una fija en vidrio templado de 6 mm, y la otra nave batiente, conformada por tres cuerpos verticales fijos segun diseño .Incluye: empaques ,tiraderas , pasadores metalicos galvanizados , sikaflex y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento. TIPO V2	m2	2,40
9.47.1	Suministro, transporte e instalación de ventana, Marco en PTS rectangular. Compuesta por dos cuerpos horizontales el primer cuerpo fijo en vidrio y el segundo cuerpo compuesto por lamina microperforada coll rolled cal. 14 de eslabon largo y/o panel de 5mm, Incluye tornillos, sellado del marco (interior y exterior), marco soldado, dos manos de pintura anticorrosiva y pintura de acabado (definir interventoria), junta con masilla elástica de poliuretano tipo sikaflex-1a o equivalente y todos los elementos necesarios para su correcta fabricación, instalación y funcionamiento. Según diseño. Tipo V3	m2	6,72
9.47.2	Suministro, transporte e instalación de ventana, Marco en PTS rectangular. Compuesta por dos cuerpos horizontales el primer cuerpo fijo en vidrio y el segundo cuerpo compuesto por lamina microperforada coll rolled cal. 14 de eslabon largo y/o panel de 5mm, Incluye tornillos, sellado del marco (interior y exterior), marco soldado, dos manos de pintura anticorrosiva y pintura de acabado (definir interventoria), junta con masilla elástica de poliuretano tipo sikaflex-1a o equivalente y todos los elementos necesarios para su correcta fabricación, instalación y funcionamiento. Según diseño. Tipo V1	m2	4,86
9.47.3	Suministro, transporte e instalación de ventana, Marco en PTS rectangular. Compuesta por dos cuerpos horizontales el primer cuerpo fijo en vidrio y el segundo cuerpo compuesto por lamina microperforada coll rolled cal. 14 de eslabon largo y/o panel de 5mm, Incluye tornillos, sellado del marco (interior y exterior), marco soldado, dos manos de pintura anticorrosiva y pintura de acabado (definir interventoria), junta con masilla elástica de poliuretano tipo sikaflex-1a o equivalente y todos los elementos necesarios para su correcta fabricación, instalación y funcionamiento. Según diseño. Tipo V4	m2	11,52
9,48	Suministro y colocación de malla de protección mosquitera para ventanas en acero inoxidable tejido liso N° 30 fijación con perfil 3/4" en aluminio y pernos y todo lo necesario para su correcta instalación.	m2	6,65
<b>10</b>	<b>REVOQUES, ENCHAPES Y PINTURAS</b>		
10,3	Construcción de revoque para muros y cielos, mortero 1:4:0,25 (cemento, arena, cal hidraulica); Incluye ranuras, filetes y dilataciones.		
10,3,2	En muros.	m²	111,00

ITEM	DESCRIPCION ACTIVIDAD	UN.	CANT.
10,4	Suministro, transporte y colocación de muros en Drywall con placas en yeso , 2 CARAS, con un espesor de aprox de 9 cm (ancho del perfil mas espesor de placa). Incluye estructura metálica para armado y soporte parales separados a 61 cm, perfiles esquineros, placa de drywall de 1/2", cinta en fibra de vidrio de 5 cm., tornillería de 6x1", masilla, acabado en vinilo tipo 1 (acabado tipo 4 segun normas necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea), y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m <sup>2</sup>	30,00
<b>10,11</b>	<b>ENCHAPES EN BALDOSIN</b>		
10.11.4	Suministro e instalacion de enchape en ceramica blanca de 0,30 x 0,45 m. Incluye: pegacor, lechada, y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación. las esquinas deben ser colilladas h=1,84 m.	m2	107,00
10,14	Pintura a base de agua, vinilo de primera calidad sobre pintura existente, tres manos, incluye resanes, con estuco plastico tipo plastestuco o similar diluido en agua proporción 1:2, adecuación de la superficie a intervenir, ( rasquetiada o rutiada), hasta obtener una superficie pareja y homogénea Color a definir, según aprobación de la interventoría .		
10.14.1	En cielos.	m <sup>2</sup>	100,00
10.14.2	En muro.	m <sup>2</sup>	898,67
10.17.1	Suministro y aplicación de pintura acrílica para exterior (hidrorepelente) tipo revestimiento parex , para exteriores, color a definir, aprobado por la interventoría. Incluye sellomax Para mampostería existente fachada	m2	530,00
<b>11</b>	<b>PISOS</b>		
11,2	Suministro, transporte y colocación de PISO EN CAUCHO SBR con un espesor de 3 cm. Para exterior, (maximo 3 colores) segun diseño Incluye: todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento.	m <sup>2</sup>	50,00
11,3	Reacomodamiento, nivelación y recebada de piedra de entresuelo existente e= 15 cm., incluye recebo nuevo compactado en subbase granular de e = 5 cm.	m <sup>2</sup>	66,00
11,4	Construcción de piso en concreto de 21 Mpa., Incluye juntas de dilatación y acabado como lo determine la interventoría.		
11,4,1	De espesor 0,08 m.	m <sup>2</sup>	66,00
11,12	<b>PISO TRAFICO COMERCIAL GENERAL</b>		
11.12.2	Suministro e instalación de piso ceramica tipo mikonos de 33,8 mm. X33,8 mm. color a definir en obra ,para unidades sanitarias y restaurantes , incluye mortero de nivelación 1:5 y pegacor.	m <sup>2</sup>	166,00
11,17	Suministro y vaciado de guardaescoba media caña en granito pulido No 1 desarrollo de 20 cms, incluye varilla de dilatación.	ml	33,00
11,25	Suministro e instalación de boca puertas vaciadas en grano, incluye varilla de dilatación, pulida y brillada.	ml	10,00
<b>12</b>	<b>CUBIERTAS</b>		
12.16.1	Reparación de techo en teja de barro. Incluye: retiro de manto existente , retiro de teja existente, reistalación de la misma, impermeabilización con manto de 3mm, fibra de vidrio, mortero 1:4 para fijación de teja, emboquillado, remates y en caballete cargue y botada de escombros, medido en proyección horizontal para su pago. si se requiere cambio de tablilla se pagara en su item respectivo	m2	220,00
12,39	Suministro, transporte de teja y caballete tipo romana redonda.	m2	100,00
12,40	Suministro y colocación de canoa en U en lamina galvanizada calibre 24 moldurada, grafada y soldada en las uniones, desarrollo 0.70 m., incluye: embudos, boquillas, tapas, ganchos de fijación, pintura anticorrosiva verde y de acabado color a definir por interventoria , y todos los elementos para su correcta fijación.	ml	115,20
12,43	Suministro y colocación de ruanas en lámina galvanizada calibre 24, incluye mortero, pintura anticorrosiva y a base de aceite, desarrollo 33 cm., pestaña de 5 cm. Canchada de muro, faja en revoque impermeabilizado con filete y todo lo necesario para su correcta instalación.	ml	182,00
12,52	Construcción de cubierta METECNO, Inyectado - 40 mm. Con poliuretano de alta densidad de 38 K/m3 , calibre 26/28 lamina galvanizada prepintada con pintura tipo poliester tandar color RAL 9002, fijada a la estructura con tornillos auto perforantes y demas recomendaciones del fabricante	m2	360,00

ITEM	DESCRIPCION ACTIVIDAD	UN.	CANT.
12,53	Desmante de cubierta: incluye: demolición de estructura y materiales en mal estado y/o el retiro de material recuperable. En teja eternit	m2	320,00

ITEM	DESCRIPCION ACTIVIDAD	UN.	CANT.
13	OBRAS VARIAS.		
	<b>CONSTRUCCIÓN DE FILTROS</b>		
13,194	Suministro Transporte e instalacio de campana de ventilacion. Incluye ducteria de extraccion.	un	2,00
13,27	Mantenimiento y Limpieza de ventaneria Existente en buen estado, Incluye Polarizado.	m2	50,00
13,28	Suministro, transporte e instalación de meson mas doble pozuelos, en acero inoxidable AISI 304 calibre 20, de longitud 3.50 m - Profundidad 0.50m - Altura 0.90m .Incluye: soldadura , bordes redondeados, sifon, canastilla, griferia batiente cuello de gancho ref 90.500.000 de grival , abastos con llave metalica y demás accesorios necesarios para su correcta instalaicion y funcionamiento. Incluye: Refuerzos longitudinales soldados a la superficie en su parte inferior del mismo material y calibre, bordes redondeados,silicona antihongos y demás accesorios necesarios para su correcta instalaicion y funcionamiento. ( su medida es el ml incluyendo la longitud de los pozuelos ) segun diseño.	un	1,00
13,30	Suministro, transporte e instalación de cubierta en Acero Inoxidable AISI 304 Calibre 20. de 2000 mm. de fondo, 500 mm. de alto 1100mm.soportada con patas tubulares. Incluye: Refuerzos longitudinales soldados a la superficie en su parte inferior del mismo material y calibre, patas tubulares en acero inoxidable, pin nivelador, entrepaño igualmente fabricado en acero inoxidable y refuerzos soldados del mismo material y calibre ,esquineras fijadas al entrepaño y a las patas mecanicamente ,uniones en esquinas soldadas y pulidas, salpicadero en los puntos de contacto con la pared, bordes redondeados,silicona antihongos y demás accesorios necesarios para su correcta instalaicion y funcionamiento.( su medida es el ml incluyendo la longitud de los pozuelos y estos se pagaran en su respectivo item)	un	1,00
13,33	Suministro, transporte e instalacion de estanteria para despensa 4 entrepaños en acero inoxidable AISI 304-Calibre 20, estantes reforzados, parales angulares con graduacion de altura cada 10 cms y tornillo nivelador de acero inixidable. Modulo de 1100 mm.de frente, 500 mm. de fondo, 1850 mm. de alto	un	1,00

ITEM	DESCRIPCION ACTIVIDAD	UN.	CANT.
13,41	Suministro, transporte e instalación de división para orinales en acero inoxidable calibre 20 acabado satinado, incluye: chazos y tornillos de fijación De 1.20 x 0,46 m.	un	3,00
<b>15</b>	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>		
<b>15.1</b>	<b>BANDEJA PORTACABLES,CANALETA Y DUCTOS</b>		
15.1.2	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC 3/4" por piso y/o muro. Incluye obra civil, excavación y/o demolición, lleno y/o resane, botada de escombros, pega pvc, curvas, uniones, adaptadores y demás elementos necesarios para su correcta instalación	ml	28,00
15.1.3	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC 1/2" por piso y/o muro. Incluye obra civil, excavación y/o demolición, lleno y/o resane, botada de escombros, pega pvc, curvas, uniones, adaptadores y demás elementos necesarios para su correcta instalación	ml	28,00
<b>15.3</b>	<b>SALIDAS DE ENERGÍA E ILUMINACIÓN</b>		
15.3.12	Suministro, transporte e instalación de SALIDA eléctrica para TOMACORRIENTE doble GFCI, 15A, 125V, en tubería EMT. Incluye: 3m de cable de cobre 1xN°12 AWG THHN/THWN, marcación, caja metálica 12x12x5cm, aparato con tapa, conectores tipo resorte y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tubería.	un	28,00
15.3.13	Suministro, transporte e instalación de Salida eléctrica para tomacorriente doble GFCI, 125V, 15A en tubería PVC empotrada en muro. Incluye: 3m de cable de cobre de 1xN° 12 AWG THHN/THWN, marcación, caja PVC 4"x4", tapa flux PVC 4"x4", aparato con tapa, conectores tipo resorte, obra civil, botada de escombros, resanes y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. NO Incluye tubería.	un	28,00
<b>15.5</b>	<b>CABLEADO ELÉCTRICO</b>		
15.5.20	Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable de cobre encauchetado 3xNo16 AWG PVC Retardante a la llama (FR) Resistente a la intemperie (SR), 90°C. Incluye accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE.	ml	120,00
15.6.1	Suministro, transporte e instalación de luminaria industrial tipo hermética, con tubo LED difusor en vidrio, 2x18W T8. Chasis en policarbonato resistente al impacto, 6500°K, 3200lm, IRC=70, 20.000 Horas - L70, IP=65, IK=06, 36W, 100-240V 50/60Hz. Incluye tubos Led, elementos de fijación (para descolgar o adosar), 1m de cable encauchetado 3x16 AWG PVC Retardante a la llama (FR) Resistente a la intemperie (SR), prensa estopa para salida de cables hacia luminaria, conectores tipo resorte y los demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	116,00