

Listado de Precios de Referencia Items de Obra.

Es importante que antes del uso del mismo se pueda compartir con el Gestor Local de Construcciones de cada Localidad donde puedan realizarse las aclaraciones previstas por la Dirección de Construcciones (...) así:

*De manera atenta, me permito enviar adjunto el primer listado de precios de referencia 2022 de actividades de obra civil que a la fecha la DCCEE ha consolidado, sin embargo es importante **aclarar que las actividades y valores unitario de los diferentes ítems que se desarrollan en cada proyecto, se establecen de acuerdo a la ubicación geográfica y especificaciones técnicas propias del objeto y del alcance del mismo, por tanto el listado adjunto conforma una herramienta con la que cuenta la SED para establecer precios tope como parámetro para verificar los costeo adelantados por los consultores.***

La DCCEE continuará trabajando durante el transcurso del año en la complementación del listado de ítems, así como la actualización de precios del mercado de acuerdo a las variaciones que este demande. En tal sentido, compartimos esta base de datos y quedamos abiertos a observaciones o sugerencias, si fuera el caso. (negrilla resalta es nuestro)

**SECRETARÍA DE EDUCACIÓN****LISTADO COSTOS ACTIVIDADES UNIFICADO**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	VALOR UNITARIO
1	PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)		
1.1	OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)		
1.1.1	REPLANTEO	M2	\$ 2.772
1.1.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO	M2	\$ 4.161
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 3.0 M)	M	\$ 29.370
1.1.4	CERRAMIENTO EN TEJA DE ZINC CALIBRE 35 ALTURA = 2.4 M	M	\$ 97.758
1.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN TUBO METÁLICO REDONDO 1-1/2 H=2,2 M, (NO INCLUYE CONCRETO NI ACERO DE REFUERZO)	M	\$ 159.910
1.2	DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)		
1.2.1	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	\$ 262.255
1.2.2	DEMOLICIÓN DE VIGA EN CONCRETO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	\$ 240.882
1.2.3	DEMOLICIÓN COLUMNA EXISTENTE EN CONCRETO DE DIMENSIONES DE 30 X 30 X 3 M HASTA 3.40 M	M	\$ 72.225
1.2.4	DEMOLICIÓN DE PLACA DE CONTRAPISO REFORZADA HASTA E= 0.20 M, (INCLUYE ALISTADO Y ACABADO EXISTENTE, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	\$ 68.790
1.2.5	DEMOLICIÓN DE PLACA DE ENTREPISO ALIGERADA O MACIZA E= 0.20 M EXISTENTE, EN CONCRETO REFORZADO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	\$ 46.673
1.2.6	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	\$ 34.148
1.2.7	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.15 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	\$ 45.733
1.2.8	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.30 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	\$ 68.816
1.2.9	DEMOLICION MURO EN GAVION EXISTENTE COSTADO ORIENTE	M3	\$ 97.461
1.2.10	DEMOLICION PLACA CONTRAPISO 0.15 (INC. RETIRO DE SOBANTES)	M2	\$ 27.096
1.2.11	DEMOLICIÓN ALFAJÍA EN CONCRETO E = 15 CM, H = 15 CM	M	\$ 21.821
1.2.12	DEMOLICIÓN POSTE EN CONCRETO ALUMBRADO PÚBLICO, ALTURA 10 M	UN	\$ 616.817
1.2.13	DEMOLICION DE ALISTADO DE PISO E=0.04 A 0.06 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	\$ 17.227
1.2.14	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	\$ 24.980
1.2.15	DEMOLICIÓN DE MURO EN MAMPOSTERIA CON ACABADOS E = 0.15 M, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	\$ 20.251
1.2.16	DEMOLICION MUROS PANELES PREFABRICADOS (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	\$ 11.084
1.2.17	DEMOLICIÓN DE ÁTICOS EN MAMPOSTERÍA, (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	\$ 26.891

**SECRETARÍA DE EDUCACIÓN****LISTADO COSTOS ACTIVIDADES UNIFICADO**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	VALOR UNITARIO
1.2.18	DEMOLICIÓN DE PAÑETE DE MUROS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	\$ 11.853
1.2.19	DEMOLICIÓN DE PAÑETE LINEAL COLUMNAS Y VIGAS EXISTENTES DE ANCHO MENOR A 0.35M (POR LAS 4 CARAS) INCLUYE RETIRO	M	\$ 18.820
1.2.20	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MUROS Y PEGA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	\$ 6.896
1.2.21	DEMOLICIÓN DE FACHALETA EN ESPACATO SOBRE FACHADA, (INCLUYE DEMOLICIÓN DE PEGA Y PAÑETE E MÁX. 5CM - ALTURA ENTRE 2 M Y 8 M - CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	\$ 33.383
1.2.22	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	\$ 173.393
1.2.23	DEMOLICIÓN DE LAVAMANOS, LAVADEROS, BAÑERAS, ORINALES, ETC, CORRIDOS, POYOS, MESONES, PREFABRICADOS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	\$ 11.443
1.2.24	DEMOLICION Y/O DESMONTE DE CERRAMIENTO EXISTENTE COMPUESTO POR MALLA ESLABONADA, ANTEPECHO EN LADRILLO, VIGA DE CIMENTACION Y COLUMNETA DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO, PARAL GALVANIZADO Y CONCERTINA; INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE SOBRAINTES.	M2	\$ 62.593
1.2.25	DEMOLICION DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Ø < 36" (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB Y CARGUE).	M	\$ 8.786
1.2.26	DEMOLICION DE ENCOROZADO DE CUBIERTA METRO LINEAL (INCLUYE CARGUE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS)	M	\$ 14.840
1.2.27	DEMOLICIÓN DE MARCOS EN CONCRETO E 10 CM Y DEMOLICIÓN DE VIDIOS DE VENTANAS. INCLUYE RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL	M2	\$ 27.810
1.2.28	DESMONTE DE PUERTAS EXISTENTES TODO TAMAÑO MADERA - METÁLICAS, INCLUIDO MARCO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	\$ 21.526
1.2.29	DESMONTE DE VENTANAS TODO TAMAÑO METÁLICAS - MADERA, INCLUIDO VIDRIO Y REJAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	\$ 18.495
1.2.30	DESMONTE Y DESCONEXIÓN DE APARATOS SANITARIOS Y EQUIPOS COMO LAVAPLATOS, LAVAMANOS, SANITARIOS, ESTUFAS, ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	\$ 12.163
1.2.31	DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDROSANITARIAS EXISTENTES DE 6", 4", 3", 2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	\$ 13.794
1.2.32	DESMONTE DE TANQUE EXISTENTE (INCLUYE DESCONEXIÓN, ACCESORIOS DE TAPONAMIENTO, DISPOSICIÓN Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	\$ 86.518
1.2.33	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	\$ 23.614
1.2.34	DESMONTE DE TODO TIPO DE CIELORASO EXISTENTE (DURASTIC, MADERA, DRY WALL, PLÁSTICO, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	\$ 18.596
1.2.35	DESMONTE DE DIVISIÓN SENCILLA O DOBLE INDIFERENTE AL MATERIAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	\$ 14.795



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

LISTADO COSTOS ACTIVIDADES UNIFICADO



ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	VALOR UNITARIO
1.2.36	DESMONTE DE BARANDA METALICA ALTURA NO MAYOR A 1.20 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	\$ 11.920
1.2.37	DESMONTE DE JUEGO INFANTIL INDIFFERENTE AL MATERIAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y RELLENO DE SUELO)	UN	\$ 59.219
1.2.38	DESMONTE DE BANCAS INCLUYE DEMOLICION DE BASES EN CONCRETO Y RETIRO DE SOBRAINTES	UN	\$ 83.945
1.2.39	DESMONTE DE CANECAS DE BASURA INCLUYE BASES EN CONCRETO Y RETIRO DE ESCOMBROS	UN	\$ 27.545
1.2.40	DESMONTE, RETIRO Y RESINTALACION DE LOSETA DE CONCRETO DE 40X40	M2	\$ 11.499
1.2.41	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO, APARATOS Y LUMINARIAS)	UN	\$ 7.053
1.2.42	DESMONTE DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA	M	\$ 7.288
1.2.43	DESMONTE DE TABLERO ELECTRICO	UN	\$ 115.020
1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS	UN	\$ 4.135
1.2.45	DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE RETIRO DE SOBRAINTES)	M	\$ 5.719,68
1.2.46	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE TUBERIA DE RED ELECTRICA EMT	M	\$ 16.537,00
1.2.47	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE TUBERÍA DE RED ELÉCTRICA PVC	M	\$ 13.229,00
1.2.48	DESMONTE Y MONTAJE DE CABLE UTP Y SALIDAS DE VOZ Y DATOS EXISTENTES	UN	\$ 31.887,87
1.2.49	DESMONTE DE ALAMBRO 8 MM, PUNTAS CAPTADORAS EXISTENTES Y SOPORTES.	M	\$ 4.274,80
1.2.50	DESMONTE CANCHA MULTIPLE (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	\$ 208.652
1.2.51	DESMONTE DE MUEBLES EXISTENTES ALTOS Y BAJOS, DE CLOSETS O GABINETES EN MADERA Y/O METÁLICOS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	\$ 13.794
1.2.52	RETIRO DE MANTO DE ALUMINIO SOBRE CUBIERTAS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	\$ 17.611
1.2.53	RETIRO DE PELICULA DE SEGURIDAD EXISTENTES EN MAL ESTADO	M2	\$ 4.702
1.3	MANTENIMIENTOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)		
1.3.1	MANTENIMIENTO DE CUBIERTA TERMO ACÚSTICA O TIPO SÁNDWICH, INCLUYE CAMBIO DE TORNILLOS EN MAL ESTADO, LIMPIEZA Y SELLO DE GOTERAS.	M2	\$ 39.057
1.3.2	DIAGNOSTICO Y MANTENIMIENTO MENOR DE CUBIERTA (INCLUYE REVISION DE AMARRES, FIJACION DE FLANCHES, FISURAS EN TEJAS). NO INCLUYE CAMBIO DE TEJAS	M2	\$ 10.328
1.3.3	MANTENIMIENTO CERRAMIENTO METÁLICO. (INCLUYE SOLDADURAS Y REPOSICIÓN DE ELEMENTOS EN MAL ESTADO; NO INCLUYE PINTURA)	M2	\$ 43.414
1.3.4	MANTENIMIENTO DE VENTANERIA Y REJAS CONSISTENTE EN: DESMONTE DE REJAS, ADECUACIÓN DE SOPORTES E INSTALACIÓN AL INTERIOR, MANTENIMIENTO CON MASILLA, ANTICORROSIVO Y PINTURA DE VENTANERIA Y REJAS, SOLDADO DE ELEMENTOS SUELTOS Y REPOSICIÓN DE MANIJAS.	M2	\$ 97.974
1.3.5	MANTENIMIENTO DE VENTANERIA CONSISTENTE EN: APLICACIÓN DE MASILLA, ANTICORROSIVO Y PINTURA DE VENTANERIA Y REJAS, SOLDADO DE ELEMENTOS SUELTOS Y REPOSICIÓN DE MANIJAS.	M2	\$ 56.427
1.3.6	CORTE, MANTENIMIENTO Y PINTURA DE PUERTAS METALICAS EN LAMINA COLDROLLED 0.90 X 2.10 M INCLUYE DESMONTE, TRASLADO, ACOPIO, CORTE, SOLDADURA DE PLATINAS, PINTURA Y REINSTALACIÓN	UN	\$ 112.216

**SECRETARÍA DE EDUCACIÓN****LISTADO COSTOS ACTIVIDADES UNIFICADO**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	VALOR UNITARIO
1.3.7	MANTENIMIENTO TAPAS Y MARCOS (DESDE 0.60 M X 0.60M HASTA 1.00 X 1.00 M) PARA CAJAS DE INSPECCION EXISTENTES. INCLUYE PULIDA Y RETIRO DE OXIDO, DEMOLICIÓN DE CONCRETO, APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO, ESMALTE Y FUNDIDA EN CONCRETO 2500 PSI	UN	\$ 75.262
1.3.8	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO A CÁRCAMO	M	\$ 6.533
1.3.9	MANTENIMIENTO DE TABLERO DE CIRCUITOS EXISTENTES INCLUYE LIMPIEZA DE TABLERO, ORGANIZACIÓN E IDENTIFICACIÓN DE CIRCUITOS, CAMBIO DE APARATOS.	UN	\$ 302.710,34
1.3.10	MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO CON PUESTA EN MARCHA DE ELECTROBOMBAS EQUIPO PRESION - RED CONTRA INCENDIOS Y EYECTORAS. INC DESMONTE - DESARME - CAMBIO SELLO MECANICO - CAMBIO DE RODAMIENTOS - CAMBIO AROSELLO - SECADO DE EMBOBINADO - BARNIZADO EMBOBINADO - CAMBIO BORNERA DE CONEXIÓN - PINTURA PROTECCION - INSTALACIÓN	UN	\$ 23.471.115,35
1.3.11	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON PUESTA EN MARCHA, EQUIPO EYECTOR AGUAS LLUVIAS. INC. DESMONTE, LIMPIEZA, CAMBIO DE EMPAQUES, REPOSICION Y ALINEACION DE COMPLEMENTOS, ARMADO, CABLEADO Y PUESTA MARCHA DE LOS SIGUIENTES EQUIPOS: TANQUE COLECTOR AGUAS LLUVIAS, BOMBA EYECTORA Y TABLERO DE CONTROL	UN	\$ 1.309.088,03
1.4	VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)		
1.4.1	PERFORACIÓN REGATAS EN MUROS, PISOS Y/O CIELO RASO, ANCHO <= 15 CM, PROFUNDIDAD <= 10 CM. (INCLUYE CORTE CON PULIDORA, ANDAMIO CERTIFICADO, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS, TRANSPORTE, RESANE Y ACABADO DE LA SUPERFICIE AFECTADA)	M	\$ 11.452
1.4.2	CORTE Y REGATAS EN CONCRETO PARA INSTALACION TUBERIA	M	\$ 9.492
1.4.3	CORTE EN CONCRETO CON PULIDORA, ESPESOR DE 3 MM, PROFUNDIDAD DE 2 A 3 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	\$ 10.919
1.4.4	CORTE DE LADRILLO	UN	\$ 350
1.4.5	PICADO DE MEMBRANA Y PLACA EN TERRAZAS, PARA MEJORAMIENTO DE ADHERENCIA CON EL PENDIENTADO NUEVO	M2	\$ 8.228
1.4.6	PICADO DE MUROS DE MAMPOSTERÍA. INCLUYE DISPOSICIÓN Y RETIRO DE MATERIAL	M2	\$ 8.678
1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.	M3	\$ 18.807
1.4.8	LIMPIEZA Y VACIADO DE POZOS SEPTICOS (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	\$ 1.475.632
1.4.9	LIMPIEZA DE PLACA BASE MEJORAMIENTO INCLUYE RETIRO DE SOBANTES A SITIOS AUTORIZADOS.	M2	\$ 4.918
1.4.10	LIMPIEZA DE CANALES Y BAJANTES	M	\$ 3.425,00
2	ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)		
2.1	EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)		
2.1.1.	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	\$ 61.508
2.1.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	M3	\$ 58.772
2.1.3	EXCAVACIÓN MANUAL EN RECEBO COMPACTADO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	\$ 85.017
2.1.4	EXCAVACIÓN MECÁNICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	\$ 51.951



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

LISTADO COSTOS ACTIVIDADES UNIFICADO



ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	VALOR UNITARIO
2.1.5	EXCAVACIONES EN ZANJAS PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS, ANCHO<= 1.00 M PROFUNDIDAD <= 1.20 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	\$ 37.101
2.1.6	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	M3	\$ 37.589,00
2.1.7	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO	M3	\$ 14.105
2.1.8	SUMINISTRO E INSTALACION RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO	M3	\$ 77.083
2.1.9	RELLENO SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	\$ 83.334
2.1.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	\$ 91.063
2.1.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUBBASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	\$ 115.532
2.1.12	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) CON RECICLADO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	\$ 86.348
2.1.13	BASE GRANULAR CLASE C (BG_C) CON RECICLADO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	\$ 85.507
2.1.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE RAJON DE 20 CM	M3	\$ 93.207
2.2	CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)		
2.2.1	CONCRETO CICLÓPEO - 40 % DE CONCRETO F*C = 3000 PSI CONCRETOS PARA CIMENTACIÓN	M3	\$ 297.818,00
2.2.2	CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 3000 PSI (NO INCLUYE ACERO)	M3	\$ 456.255,00
2.2.3	CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 3500 PSI (NO INCLUYE ACERO)	M3	\$ 464.737,00
2.2.4	ZAPATA EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO. NO INCLUYE ACERO)	M3	\$ 624.059,00
2.2.5	VIGAS DE AMARRE EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, NO INCLUYE ACERO)	M3	\$ 663.346,00
2.2.6	VIGA DE AMARRE EN CONCRETO 3000 PSI DE 25 X 15 CM (NO INCLUYE ACERO)	M	\$ 66.699,70
2.2.7	VIGA DE CIMENTACION EN CONCRETO 3000 PSI DE 20 X 15 CM (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, NO INCLUYE ACERO)	M	\$ 37.770,00
2.2.8	VIGA 30 X 40 EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, NO INCLUYE ACERO)	M	\$ 168.460,00
2.2.9	SUMINISTRO E INSTALACION MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M3	\$ 662.060,00
2.2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGA CINTA DE CONFINAMIENTO 12 X 20 CM EN CONCRETO DE 3000PSI. NO INCLUYE REFUERZO	M	\$ 83.244,00
2.2.11	VIGA DE NIVELACIÓN EN CONCRETO REFORZADO DE 4.000 SISTEMA KEYSTONE	M3	\$ 858.993,27
2.2.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGUETA EN CONCRETO DE 3000 PSI. DIMENSIONES 20X15CM. NO INCLUYE REFUERZO	M	\$ 64.366,00
2.2.13	COLUMNETAS Y VIGUETAS EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 20 X 15 CM (INCLUYE FORMALETA, NO INCLUYE ACERO)	M	\$ 68.097,56
2.2.14	COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 10 X 12 CM (NO INCLUYE ACERO)	M	\$ 39.799,46
2.2.15	COLUMNETA EN CONCRETO 3000 PSI DE 15 X 15CM (NO INCLUYE ACERO)	M	\$ 51.744,32

**SECRETARÍA DE EDUCACIÓN****LISTADO COSTOS ACTIVIDADES UNIFICADO**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	VALOR UNITARIO
2.2.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNA DE CONFINAMIENTO 20 X 15 CMS. EN CONCRETO DE 3000 PSI NO INCLUYE REFUERZO	M	\$ 100.566,00
2.2.17	ESCALERA MACIZA EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMAleta, VIBRADO, CURADO Y DESMOLDEANTE. NO INCLUYE ACERO)	M3	\$ 961.877,00
2.2.18	ESCALERA EN CONCRETO DE 3500 PSI. ACABADO A LA VISTA (INCLUYE FORMAleta, VIBRADO, CURADO Y DESMOLDEANTE. NO INCLUYE ACERO)	M3	\$ 1.048.067,00
2.2.19	CONSTRUCCION DE ESCALERAS EN CONCRETO 4000 PSI REFORZADO. INCLUYE FORMAleta, BOMBEO (NO INCLUYE ACERO)	M3	\$ 1.239.960,24
2.2.20	RAMPA EN CONCRETO 3000 PSI E = 0.12 M (INCLUYE FORMAleta, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN NO INCLUYE REFUERZO).	M2	\$ 105.831,00
2.2.21	RAMPA EN CONCRETO 3000 PSI E = 0.15 M (INCLUYE FORMAleta, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN NO INCLUYE REFUERZO).	M2	\$ 125.218,51
2.2.22	MUROS DE CONTENCIÓN 3000PSI MT-01, MT02, MT03, MT04, MT05, MT06 (INCLUYE FORMAleta, VIBRADO, CURADO Y DESMOLDANTE, NO INCLUYE ACERO)	M3	\$ 829.475,00
2.2.23	MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI (INCLUYE FORMAleta Y VIBRADO NO INCLUYE ACERO)	M3	\$ 934.167,77
2.2.24	PLACA CONTRAPISO DE 10 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2	\$ 73.997,00
2.2.25	PLACA CONTRAPISO DE 12 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2	\$ 81.637,00
2.2.26	PLACA CONTRAPISO DE 15 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION (NO INCLUYE ACERO)	M2	\$ 93.096,00
2.2.27	PLACA EN CONCRETO 3000 PSI DE 15 CM SOBRE LAMINA COLABORANTE 2"	M2	\$ 145.584,00
2.2.28	PLACA EN CONCRETO DE 4.000 PSI E=7.5 CM ACABADO CON ROCKTOP O SIMILAR, APLICADO CON HELICOPTERO PARA PENDIENTADO DE PARQUEADERO.	M2	\$ 101.764,82
2.2.29	PLACA EN VOLADIZO DE 7CM DE ESPESOR CON VIGAS DESCOLGADAS (0.35M X 0.2M) - CONCRETO REFORZADO DE 4000 PSI.	M2	\$ 203.237,00
2.2.30	PEDESTALES EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMAleta, VIBRADO Y DESMOLDANTE. NO INCLUYE ACERO).	M3	\$ 745.224,00
2.2.31	PUENTE DE ADHERENCIA CON ADHESIVO EPÓXICO DE DOS COMPONENTES DE CONCRETO FRESCO A ENDURECIDO – INCLUYE ESCARIFICADO DE SUPERFICIE	M2	\$ 75.558,00
2.2.32	ADHERENCIA CON ADHESIVO EPÓXICO DE DOS COMPONENTES PARA LA PEGA ENTRE ÁNGULOS DE 3" Y COLUMNAS MENORES A 2,70 M DE ALTURA (POR COLUMNA)	UN	\$ 438.954,00
2.2.33	MUROS GAVIONES EN MALLA DE TRIPLE TORSIÓN DE ALAMBRE GALVANIZADO, CALIBRE BWG 12 CON HUECOS DE 10 X 10 CMS. - (INC. PIEDRA ½ ZONGA Y AMARRES)	M3	\$ 395.749,23
2.2.34	MURO DE GAVIONES COMPUESTO POR CAJA DE 2X1X1 M DE MALLA DE TRIPLE TORSIÓN, HEXAGONAL, DE 50X70 MM, DE ALAMBRE DE ACERO GALVANIZADO DE 2,00 MM DE DIÁMETRO, RELLENA DE PIEDRA CALIZA DE APORTACIÓN DE GRANULOMETRÍA COMPRENDIDA ENTRE 100 Y 200 MM, COLOCADA CON RETROEXCAVADORA SOBRE NEUMÁTICOS. INCLUSO ELEMENTOS DE APUNTALAMIENTO NECESARIOS PARA SU ALINEACIÓN Y APLOMADO, CABLE DE ACERO PARA SUJECIÓN DE LA CAJA Y TUBOS DE PVC PARA DRENAJE	M3	\$ 77.213,58
2.2.35	FUNDICIÓN DE ÁBACOS EN CONCRETO LISTO PARA USAR SIN RETRACCIÓN PARA REPARACIONES Y REFORZAMIENTO (INCLUYE PERFORACIÓN EN PLACA - ABACO DE 0,86 X 0,7 X 0,15). NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO, NO INCLUYE ANCLAJES EPOXICOS	UN	\$ 784.340,00
2.2.36	RECALCE DE ESCALERAS ESPESOR PROMEDIO 0.07 M (INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA).	M	\$ 68.496,19

**SECRETARÍA DE EDUCACIÓN****LISTADO COSTOS ACTIVIDADES UNIFICADO**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	VALOR UNITARIO
2.2.37	RECALCE DE VIGA DE AMARRE PARA ANCLAJES EPÓXICOS DE DIMENSIONES 0.3M X 0.2M X 0.15 M (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	UN	\$ 45.706,00
2.2.38	RECUBRIMIENTO IMPERMEABLE DE CONCRETOS A LA VISTA, ADHESIVO EXPOXICO PARA TRATAMIENTO SUPERFICIAL FISURAS	M2	\$ 77.263,00
2.2.39	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SIKATOP 122 REPARACION DE PERFORACIONES EN MUROS DE CONTENCIÓN	UN	\$ 9.124,00
2.3	ELEMENTOS EN CONCRETO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)		
2.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION MESONES EN CONCRETO ENCHAPADOS EN GRANITO PULIDO BLANCO, LAVAMANOS A= 0.55 M, DESPENSAS A=0.45 M, COCINA A=0.60 M, AULAS A=0.55 M) INCLUYE DILATACIONES EN BRONCE.	M2	\$ 95.807,00
2.3.2	MESÓN EN CONCRETO E = 0.1 M ENCHAPADO EN GRANITO PULIDO.	M	\$ 521.227,43
2.3.3	SUMINISTRO E INSTALACION DIVISIONES PREFABRICADAS EN CONCRETO 3000 PSI 1 X 1 M	M2	\$ 138.780,00
2.3.4	SUMINISTRO E INSTALACION DINTELES EN CONCRETO 3000 PSI 0.15 M X 0.10 M (INCLUYE ACERO)	M	\$ 67.292,00
2.3.5	VIGA DINTEL EN CONCRETO 2500 PSI DE 0.20 X 0.15 CM (NO INCLUYE ACERO)	M	\$ 62.812,84
2.3.6	CARCAMO EN CONCRETO 3000 PSI (INTERIOR 60 x 20 CM)	M	\$ 237.720,00
2.3.7	CÁRCAMO PREFABRICADO EN CONCRETO (25 X 40 CMS) CON REJILLA PEATONAL.	M	\$ 231.275,23
2.3.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARCAMO EN CONCRETO CON TAPA PLASTICA PARA CANCHA SINTETICA.	M	\$ 431.887,00
2.3.9	CONSTRUCCIÓN DE CÁRCAMO EN CONCRETO DE 3000PSI DE 20 A 30 CM DE PROFUNDIDAD CON REJILLA PLÁSTICA ANTIDESLIZANTE. INCLUYE ACABADO, PENDIENTADO Y MEDIA CAÑA	M	\$ 357.744,00
2.3.10	CONSTRUCCION CÁRCAMO EN CONCRETO CON REJILLA SUPERIOR EN ANGULO Y PLATINA 0.3 M ANCHO CON SEPARACIÓN INSPECCIONABLE, DIMENSION SEGÚN DETALLE	M	\$ 308.683,00
2.3.11	CUNETA TRAPEZOIDAL 3000 PSI RFZO. H:20 - B:30 - b:20 (INC. BASE EN RECEBO)	M	\$ 71.214,00
2.3.12	CUNETA EN CONCRETO 30 x 30 (VER PLANOS Y ESPECIFICACION)	M	\$ 144.647,48
2.3.13	ALFAJÍA TIPO 1 CONCRETO 3000 PSI 0.12 X 0.12 M. INCLUYE BORDES ACHAFLANADOS	M	\$ 50.576,23
2.3.14	ALFAJÍA EN CONCRETO 2500 PSI 0.25 M (INCLUYE ACERO)	M	\$ 46.511,00
2.3.15	SUMINISTRO E INSTALACION SARDINEL PREFABRICADO EN CONCRETO, INCLUYE EXCAVACIÓN Y RECEBO (A-10 H=0.40 M)	M	\$ 54.060,00
2.3.16	LOSETA PREFABRICADA CONCRETO TIPO A50 - 40 X 40 X 6 CM (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4 CM MORTERO 1:5, HECHO EN OBRA)	M2	\$ 78.758,00
2.3.17	CINTA EN CONCRETO 3000 PSI DE 10 X 10 CM (INCLUYE FORMALETAS, VIBRADO, CURADO Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO).	M	\$ 4.965,18
2.3.18	CINTA DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 10 X 12 CM (INCLUYE FORMALETAS, VIBRADO, CURADO Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO).	M	\$ 35.524,66
2.3.19	REJILLA EN CONCRETO PARA CARCAMO TRANSITO VEHICULAR	M	\$ 237.499,34
2.3.20	PERFORACIÓN NÚCLEO 2" E = 0.10 M	UN	\$ 60.381,55
2.3.21	PERFORACIÓN NÚCLEO 3" E = 0.10 M	UN	\$ 65.725,05
2.3.22	PERFORACIÓN NÚCLEO 4" E = 0.10 M	UN	\$ 76.412,05
2.3.23	PERFORACIÓN NÚCLEO DE 6" E = 0.10 M	UN	\$ 87.099,05
2.3.24	SUMINISTRO, INSTALACION Y CERTIFICACION DE PUNTO DE ANCLAJE. NORMA EN 795 Y RESOLUCION 1409 DEL 2012 PARA EL SISTEMA DE LINEA DE VIDA PARA USO DE MANTENIMIENTO POSTERIOR A LA OBRA DE CONSTRUCCION.	UN	\$ 196.485,84

**SECRETARÍA DE EDUCACIÓN****LISTADO COSTOS ACTIVIDADES UNIFICADO**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	VALOR UNITARIO
2.3.25	JUNTA CON APOYOS ELASTOMÉRICOS PARA CONEXIÓN ENTRE PUENTES. ALMOADILLAS DE NEOPRENO DUREZA 60 (ESPESOR 3 CM, CON 2 LÁMINAS DE REFUERZO A36).	dm2	\$ 37.616,10
2.3.26	JUNTA CON APOYOS ELASTOMÉRICOS PARA CONEXIÓN ENTRE PUENTES. ALMOADILLAS DE NEOPRENO DUREZA 60 (ESPESOR 5 CM, CON 3 LÁMINAS DE REFUERZO A36).	dm2	\$ 41.013,50
2.4	REFUERZOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)		
2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	\$ 4.715,00
2.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0.15 X 0.15 M	KG	\$ 5.623,00
2.4.3	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 6 MM, DE 0.15 X 0.15 M	KG	\$ 5.623,00
2.4.4	GROUTING CONCRETO FLUIDO	M3	\$ 530.689,70
2.5	ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)		
2.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNETAS METÁLICAS DE 100 X 100 X 4 MM. ALTURA 2.50 M (INCLUYE ANCLAJES A PLACA EXISTENTE Y PLATINA DE ANCLAJE)	UN	\$ 473.922,00
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG	\$ 12.418,00
2.5.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE DIAGONAL SISMORESISTENTE DE 2-4"	UN	\$ 169.514,00
2.5.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE TRANSVERSAL SISMORESISTENTE DE 2-4"	UN	\$ 180.658,00
2.5.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLATINA MAQUINADA DE 400 X 250 X 5 mm, (INCLUYEN CORTES, PERFORACIONES Y 4 ANCLAJES MECANICOS DE 5/8"x3-1/2") - INCLUYEN CARTELAS DE SOPORTE	UN	\$ 161.836,00
3	MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)		
3.1	MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)		
3.1.1	MURO DIVISORIO BLOQUE ESTRIADO No 5	M2	\$ 42.486,00
3.1.2	MURO DIVISORIO BLOQUE ESTRIADO No 4	M2	\$ 41.138,00
3.1.3	MURO EN LADRILLO TOLETE LIVIANO RUGOSO	M2	\$ 111.825,00
3.1.4	MURO EN LADRILLO ESTRUCTURAL PORTANTE 30 CM	M2	\$ 96.956,00
3.1.5	MAMPOSTERIA EN BLOQUE HUECO No.4, (DE 0 A 30 CMTS)	M	\$ 22.663,00
3.1.6	MAMPOSTERÍA EN LADRILLO PRENSADO	M2	\$ 64.414,00
3.1.7	MURO TRABA PETACA EN LADRILLO PRENSADO LIVIANO	M2	\$ 88.202,00
3.1.8	MAMPOSTERÍA ESTRUCTURAL E = 0.15 M (A LA VISTA DOS CARAS)	M2	\$ 105.871,00
3.1.9	MURO TRABA CELOCIA EN LADRILLO PRENSADO LIVIANO 24.5 X 12 X 6 ACABADO A LA VISTA. (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, MORTERO, ANDAMIOS, FORMALETA, INSTALACIÓN, LIMPIEZA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	M2	\$ 99.124,06
3.1.10	MURO TRABA NORMAL EN LADRILLO PRENSADO LIVIANO 24.5 X 12 X 6 ACABADO A LA VISTA. (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE, MORTERO, ANDAMIOS, FORMALETA, INSTALACIÓN, LIMPIEZA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN).	M2	\$ 94.225,14
3.1.11	MURO TRABA CELOCIA EN LADRILLO PRENSADO LIVIANO 24.5 X 12 X 6 ACABADO A LA VISTA. (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, MORTERO, ANDAMIOS, FORMALETA, INSTALACIÓN, LIMPIEZA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	M2	\$ 78.535,56
3.1.12	MURO EN BLOQUE O LADRILLO DE ARCILLA 24.5 X 12 X 6 CM MURO PETACA A 45° (TIPO ACORDEÓN)	M	\$ 110.872,89



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

LISTADO COSTOS ACTIVIDADES UNIFICADO



ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	VALOR UNITARIO
3.1.13	SUMINISTRO E INSTALACION MORTERO 1:4 CON ARENA FINA DE PEÑA	M3	\$ 461.235,96
3.1.14	SUMINISTRO E INSTALACION MORTERO DE REPARACIÓN ESTRUCTURAL POR UNIDAD DE COLUMNA DE SECCIÓN MENOR A 0.35 M X 0.35 M Y LONGITUD MENOR A 2.70 M	UN	\$ 73.028,55
3.1.15	PAÑETES LISOS 1:3, SOBRE MUROS EN AREA DE CULATAS (DE 0 A 30 CMTS)	M	\$ 13.319,21
3.1.16	ENCHAPE EN MAMPOSTERIA LADRILLO A LA VISTA PRENSADO LIVIANO M-02	M	\$ 60.626,00
3.1.17	LAVADO CON HIDRÓFUGO EN MUROS EN LADRILLO A LA VISTA. (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	\$ 7.422,00
3.1.18	LAVADO Y PREPARACION DE SUPERFICIES A LA VISTA	M2	\$ 9.204,00
3.1.19	TRATAMIENTO DE FACHADAS EN LADRILLO A LA VISTA CONSISTE EN: REEMBOQUILLADO JUNTAS, LAVADO CON RINSE Y ADITIVOS PARA RETIRO DE SUCIEDAD, MANCHAS, HONGOS, DEJANDO UNA SUPERFICIE APTA PARA APLICACIÓN DE HIDROFUGO 12 AÑOS. (INCLUYE PRODUCTOS DE LIMPIEZA E IMPERMEABILIZACION, EQUIPOS PARA TRABAJO EN ALTURA)	M2	\$ 20.201,64
3.1.20	IMPERMEABILIZANTE DE PAREDES Y PISO CON MAXSEAL FLEX - M MORTERO MONO COMPONENTE FLEXIBLE E IMPERMEABLE A PRESIÓN DIRECTA E INDIRECTA PARA HORMIGÓN Y MAMPOSTERÍA. (FABRICANTE DRIZORO) DOS MANOS. O SIMILAR	M2	\$ 98.467,88
3.1.21	RETIRO Y REPOSICIÓN DE EMBOQUILLADO DE MURO EN LADRILLO A LA VISTA CON MORTERO DE REPARACIÓN ESTRUCTURAL	M2	\$ 81.976,00
3.1.22	REEMBOQUILLADO DE MURO EN LADRILLO A LA VISTA O ADOQUIN CON MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M2	\$ 19.562,00
3.1.23	EMBOQUILLADO DE LADRILLO A LA VISTA EN ALTURA MENOR A 1.50 M	M2	\$ 5.659,00
3.1.24	RESANE DE FISURAS EN MUROS. INCLUYE ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE	M2	\$ 16.789,00
3.2	OTROS DEL CAPITULO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)		
3.2.1	POYO DUCHA	M	\$ 35.266,00
3.2.2	POYOS E = 0,10 CM, ANCHO ENTRE 0.45 Y 0.60 M (INCLUYE MAMPOSTERÍA, PAÑETE, ACABADO EN GRANITO PULIDO)	M	\$ 60.254,00
3.2.3	POYO EN CONCRETO PARA VESTIER (ANCHO 0,43 ESPESOR 0,12)	M	\$ 40.813,00
3.2.4	REMATE LINEAL CUBIERTA EN LADRILLO TOLETE	M	\$ 25.812,00
3.2.5	ALFAJÍA EN LADRILLO ESTRUCTURAL A LA VISTA, INCLUYE REFUERZO	M	\$ 55.044,00
3.2.6	DINTEL EN LADRILLO ESTRUCTURAL A LA VISTA, INCLUYE REFUERZO	M	\$ 53.868,00
3.2.7	CORTASOL EN LADRILLO PRENSADO 24.5 X 12 X 6, DIMENSIÓN 30 A 45 cm.	M	\$ 55.397
3.2.8	PULIDA DE MESONES EN GRANITO EXISTENTES, INCLUYE FRONTAL, (ANCHO < 0.75 M)	M	\$ 42.891,00
3.2.9	SUMINISTRO E INSTALACION MESÓN EN GRANITO NATURAL ANCHO MENOR O IGUAL A 80CM - INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE	M	\$ 867.470,00
3.2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMINA FIBROCEMENTO TIPO SUPERBOARD 6MM PARA RECUBRIMIENTO DE COLUMNAS ANCHO HASTA 0.35 M POR UNA SOLA CARA INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA Y MASILLA	M	\$ 58.495,00
3.2.11	SUMINISTRO E INSTALACION CHAFLÁN COLUMNA EXISTENTE PARA INSTALACIÓN DE ENCAMISADO METÁLICO	M	\$ 4.468,00
3.2.12	PULIDA SUPERFICIE PARA INSTALACIÓN PLATINAS EN PLACAS INFERIOR Y SUPERIOR (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	\$ 11.232,00
3.3	ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)		
3.3.1	ANCLAJES VARILLA 3/8" L=0.25M (INCLUYE PERFORACIÓN, PUENTE DE ADHERENCIA, INSTALACIÓN, Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	UN	\$ 25.694,00
3.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION ANCLAJE EPÓXICO 3/8" (INCLUYE PERFORACIÓN 10 A 15 CM Y EPÓXICO)	UN	\$ 13.226,00

**SECRETARÍA DE EDUCACIÓN****LISTADO COSTOS ACTIVIDADES UNIFICADO**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	VALOR UNITARIO
3.3.3	ANCLAJES VARILLA 5/8" L=0.25M (INCLUYE PERFORACIÓN, PUENTE DE ADHERENCIA, INSTALACIÓN, Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	UN	\$ 65.810,00
3.3.4	ANCLAJES VARILLA 1/4" L=0.25M (INCLUYE PERFORACIÓN, PUENTE DE ADHERENCIA, INSTALACIÓN, Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	UN	\$ 16.305,00
3.3.5	ANCLAJE PARA SUJECCIÓN DE ELEMENTOS EN CONCRETO Y EPOXICO PARA Ø 1/2" - 10 cm. DE PROFUNDIDAD ESTÁNDAR (PERFORACIÓN - LIMPIEZA - EPÓXICO)	UN	\$ 10.100,00
3.3.6	DOVELAS MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL, GROUTING 3000 PSI	M	\$ 9.661,00
3.3.7	JUNTA ICOPOR AISLAMIENTO 1 CM	M2	\$ 9.608,68
3.3.8	JUNTA DILATACION ICOPOR 2 CM. H = 0.50	M	\$ 6.327,77
4	INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)		
4.1	REDES DE ALCANTARILLADO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)		
4.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° ALCANTARILLADO 315MM TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE	UN	\$ 562.703,00
4.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLO ALCANTARILLADO 315MM TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE	UN	\$ 60.641,00
4.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE ALCANTARILLADO 315MM TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE	UN	\$ 398.479,00
4.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLA Y ALCANTARILLADO 315MM X 110 MM TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE	UN	\$ 311.241,00
4.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION SILLA Y ALCANTARILLADO 315MM X 160 MM TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE	UN	\$ 310.341,00
4.1.6	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=250 MM (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M	\$ 87.303,17
4.1.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° ALCANTARILLADO 250MM	UN	\$ 373.341,00
4.1.8	SUMINISTRO E INSTALACION SELLO ALCANTARILLADO 250 MM	UN	\$ 43.798,00
4.1.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE ALCANTARILLADO 250MM	UN	\$ 388.303,00
4.1.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLA Y ALCANTARILLADO 250MM X 110 MM	UN	\$ 216.841,00
4.1.11	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=200 MM (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M	\$ 61.686,43
4.1.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° ALCANTARILLADO 200MM	UN	\$ 207.341,00
4.1.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLO ALCANTARILLADO 200MM	UN	\$ 37.132,00
4.1.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLA Y ALCANTARILLADO 200MM X 110 MM	UN	\$ 194.421,00
4.1.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLA Y ALCANTARILLADO 200MM X 160 MM	UN	\$ 194.421,00
4.1.16	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D= 160 MM (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M	\$ 44.428,00
4.1.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° ALCANTARILLADO 160MM	UN	\$ 90.641,00
4.1.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° ALCANTARILLADO 160MM	UN	\$ 149.241,00
4.1.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR ALCANTARILLADO 160 MM	UN	\$ 37.132,00
4.1.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE KID SILLA Y ALCANTARILLADO 160MM X 110 MM	UN	\$ 172.241,00
4.1.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLO ALCANTARILLADO 160MM	UN	\$ 33.141,00



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

LISTADO COSTOS ACTIVIDADES UNIFICADO



ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	VALOR UNITARIO
4.1.22	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 6" INCLUYE ACCESORIOS	M	\$ 70.298,00
4.1.23	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=100 MM (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M	\$ 25.662,69
4.1.24	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 4" INCLUYE ACCESORIOS	M	\$ 54.851,00
4.1.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CORRUGADA 4" (INCLUYE ACCESORIOS, EXCAVACION Y RELLENO SEGÚN ESPECIFICACION TÉCNICA, SUMINISTRO E INSTALACION)	M	\$ 60.060,69
4.2	RED SANITARIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)		
4.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 6" INCLUYE ACCESORIOS	M	\$ 105.738,00
4.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVCS 6"	UN	\$ 96.428,00
4.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 4" INCLUYE ACCESORIOS	M	\$ 57.908,00
4.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 4"	UN	\$ 27.825,00
4.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 3" INCLUYE ACCESORIOS	M	\$ 51.614,00
4.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 3"	UN	\$ 15.110,00
4.2.7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 2" INCLUYE ACCESORIOS	M	\$ 29.869,00
4.2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 2"	UN	\$ 11.920,00
4.2.9	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 1-1/2" INCLUYE ACCESORIOS	M	\$ 24.566,00
4.2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 1-1/2"	UN	\$ 24.566,00
4.2.11	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCL 4" INCLUYE ACCESORIOS	M	\$ 47.577,00
4.2.12	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCL 3" INCLUYE ACCESORIOS	M	\$ 44.826,00
4.2.13	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCL 2" INCLUYE ACCESORIOS	M	\$ 24.347,00
4.2.14	SUMINISTRO E INSTALACION SIFON DE PISO 4" INCLUYE ACCESORIOS	UN	\$ 109.886,00
4.2.15	SUMINISTRO E INSTALACION SIFON DE PISO 3" INCLUYE ACCESORIOS	UN	\$ 76.242,00
4.2.16	SUMINISTRO E INSTALACION SIFON DE PISO 2" INCLUYE ACCESORIOS	UN	\$ 56.316,00
4.2.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA ANTIRRETORNO 6"	UN	\$ 762.601,88
4.2.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ANTI RETORNO DE 8". (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	\$ 2.205.897,26
4.3	RED DE AGUA FRIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)		
4.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 4" INCLUYE ACCESORIOS	M	\$ 172.429,00
4.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 4"	UN	\$ 96.153,00
4.3.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 3" INCLUYE ACCESORIOS	M	\$ 69.907,00
4.3.4	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 3"	UN	\$ 45.507,00
4.3.5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 2-1/2" INCLUYE ACCESORIOS	M	\$ 52.236,00
4.3.6	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 2-1/2"	UN	\$ 24.896,00
4.3.7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 2" INCLUYE ACCESORIOS	M	\$ 33.272,00
4.3.8	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 2"	UN	\$ 17.107,00
4.3.9	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1-1/2 " INCLUYE ACCESORIOS	M	\$ 38.577,00



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

LISTADO COSTOS ACTIVIDADES UNIFICADO



ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	VALOR UNITARIO
4.3.10	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 1-1/2 "	UN	\$ 12.193,00
4.3.11	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1-1/4" INCLUYE ACCESORIOS	M	\$ 17.727,00
4.3.12	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 1-1/4 "	UN	\$ 8.888,00
4.3.13	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1" INCLUYE ACCESORIOS	M	\$ 17.308,00
4.3.14	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 1"	UN	\$ 5.918,00
4.3.15	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 11 DE 3/4" INCLUYE ACCESORIOS	M	\$ 12.116,00
4.3.16	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 3/4'	UN	\$ 4.805,00
4.3.17	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 9 DE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	M	\$ 10.360,00
4.3.18	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 1/2"	UN	\$ 4.188,00
4.3.19	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA AGUA GALVANIZADA INCLUYE ACCESORIOS 4"	M	\$ 119.611,00
4.3.20	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO GALVANIZADO 4"	UN	\$ 74.265,00
4.3.21	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA AGUA GALVANIZADA INCLUYE ACCESORIOS 3"	M	\$ 90.168,00
4.3.22	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO GALVANIZADO 3"	UN	\$ 48.759,00
4.3.23	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA AGUA GALVANIZADA INCLUYE ACCESORIOS 2"	M	\$ 58.137,00
4.3.24	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO GALVANIZADO 2"	UN	\$ 21.632,00
4.3.25	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA AGUA GALVANIZADA INCLUYE ACCESORIOS 1-1/2"	M	\$ 49.047,00
4.3.26	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO GALVANIZADO 1-1/2"	UN	\$ 18.411,00
4.3.27	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA AGUA GALVANIZADA INCLUYE ACCESORIOS 1-1/4"	M	\$ 44.440,00
4.3.28	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO GALVANIZADO 1-1/4"	UN	\$ 15.844,00
4.3.29	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA AGUA GALVANIZADA INCLUYE ACCESORIOS 1"	M	\$ 33.635,00
4.3.30	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO GALVANIZADO 1"	UN	\$ 9.037,00
4.3.31	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA AGUA GALVANIZADA INCLUYE ACCESORIOS 3/4"	M	\$ 25.372,00
4.3.32	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO GALVANIZADO 3/4"	UN	\$ 6.303,00
4.3.33	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA AGUA GALVANIZADA INCLUYE ACCESORIOS 1/2"	M	\$ 22.893,00
4.3.34	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO GALVANIZADO 1/2"	UN	\$ 5.617,00
4.4	RED DE AGUA POLIPROPILENO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)		
4.4.1	TUBERÍA POLIPROPILENO 20MM PN16 PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO A 20°C 13.1 BARES. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	M	\$ 9.698,45
4.4.2	TUBERÍA POLIPROPILENO 25MM PN16 PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO A 20°C 13.1 BARES. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	M	\$ 13.711,42
4.4.3	TUBERÍA POLIPROPILENO 32MM PN16 PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO A 20°C 13.1 BARES. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M	\$ 22.250,33
4.4.4	TUBERÍA POLIPROPILENO 40MM PN16 PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO A 20°C 13.1 BARES. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M	\$ 32.568,63
4.4.5	TUBERÍA POLIPROPILENO 50MM PN16 PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO A 20°C 13.1 BARES. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M	\$ 50.462,95
4.4.6	TUBERÍA POLIPROPILENO 63MM PN16 PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO A 20°C 13.1 BARES. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M	\$ 77.703,04
4.4.7	TUBERÍA POLIPROPILENO 75MM PN16 PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO A 20°C 13.1 BARES. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M	\$ 122.638,67
4.4.8	ADAPTADOR MACHO EN POLIPROPILENO FUSIÓN ROSCADO DE 20MM PN16. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	\$ 11.415,85



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

LISTADO COSTOS ACTIVIDADES UNIFICADO



ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	VALOR UNITARIO
4.4.9	ADAPTADOR MACHO EN POLIPROPILENO FUSIÓN ROSCADO DE 25MM PN16. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	\$ 12.233,41
4.4.10	ADAPTADOR MACHO EN POLIPROPILENO FUSIÓN ROSCADO DE 32MM PN16. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	\$ 25.841,17
4.4.11	ADAPTADOR MACHO EN POLIPROPILENO FUSIÓN ROSCADO DE 40MM PN16. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	\$ 54.766,60
4.4.12	ADAPTADOR MACHO EN POLIPROPILENO FUSIÓN ROSCADO DE 50MM PN16. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	\$ 62.120,32
4.4.13	ADAPTADOR MACHO EN POLIPROPILENO FUSIÓN ROSCADO DE 63MM SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	\$ 73.858,93
4.4.14	SALIDA SANITARIA POLIPROPILENO 2"	UN	\$ 81.461,66
4.5	RED DE AGUA CALIENTE (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)		
4.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA CPVC 3/4" INCLUYE ACCESORIOS	M	\$ 23.502,00
4.5.2	ACCESORIO CPVC 3/4"	UN	\$ 6.397,00
4.5.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA CPVC 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	M	\$ 15.866,00
4.5.4	ACCESORIO CPVC 1/2"	UN	\$ 4.902,00
4.6	PUNTOS SANITARIOS DE AGUA FRIA Y AGUA CALIENTE (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)		
4.6.1	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA SANITARIO TANQUE 1/2"	UN	\$ 35.873,00
4.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA LAVAMANOS 1/2"	UN	\$ 35.873,00
4.6.3	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA CALIENTE CPVC LAVAMANOS 1/2"	UN	\$ 41.870,00
4.6.4	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA CALIENTE CPVC DUCHA 1/2"	UN	\$ 42.345,00
4.6.5	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 4"	UN	\$ 109.752,00
4.6.6	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 2"	UN	\$ 57.563,00
4.6.7	REUBICACIÓN DE PUNTO HIDRAULICO AGUA FRIA DE 1/2" A 3/4"	UN	\$ 39.709,00
4.6.8	REUBICACIÓN DE PUNTO HIDRAULICO AGUA CALIENTE DE 1/2" A 3/4"	UN	\$ 39.125,00
4.7	REGISTROS, CHEQUES Y VALVULAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)		
4.7.1	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 4"	UN	\$ 836.355,00
4.7.2	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 3"	UN	\$ 557.117,00
4.7.3	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 2-1/2"	UN	\$ 508.510,97
4.7.4	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 2"	UN	\$ 371.003,48
4.7.5	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 1-1/2"	UN	\$ 294.379,83
4.7.6	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 1-1/4"	UN	\$ 162.435,99
4.7.7	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 1"	UN	\$ 112.519,15
4.7.8	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 3/4"	UN	\$ 85.335,70
4.7.9	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 1/2"	UN	\$ 84.028,00
4.7.10	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 1-1/2"	UN	\$ 120.434,00
4.7.11	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 1-1/4"	UN	\$ 100.168,00
4.7.12	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 1"	UN	\$ 56.360,00
4.7.13	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 3/4"	UN	\$ 51.600,00
4.7.14	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 1/2"	UN	\$ 40.340,00



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

LISTADO COSTOS ACTIVIDADES UNIFICADO



ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	VALOR UNITARIO
4.7.15	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE HIDRO 4"	UN	\$ 997.889,00
4.7.16	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE HIDRO 3"	UN	\$ 563.347,00
4.7.17	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE HIDRO 2"	UN	\$ 254.655,00
4.7.18	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE HIDRO 1-1/2"	UN	\$ 179.213,00
4.7.19	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE HIDRO 1-1/4"	UN	\$ 114.377,00
4.7.20	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE HIDRO 1"	UN	\$ 72.324,00
4.7.21	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE HIDRO 3/4"	UN	\$ 48.241,00
4.7.22	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE HIDRO 1/2"	UN	\$ 38.242,00
4.7.23	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE CORTINA SELLO MECÁNICO 4"	UN	\$ 769.271,00
4.7.24	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE CORTINA SELLO MECÁNICO 3"	UN	\$ 339.073,00
4.7.25	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE CORTINA SELLO MECÁNICO 2"	UN	\$ 284.745,00
4.7.26	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE CORTINA SELLO MECÁNICO 1-1/2"	UN	\$ 229.190,00
4.7.27	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE CORTINA SELLO METANICO 1-1/4"	UN	\$ 184.769,00
4.7.28	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE CORTINA SELLO MECÁNICO 1"	UN	\$ 106.097,00
4.7.29	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE CORTINA SELLO METÁLICO 3/4"	UN	\$ 109.155,00
4.7.30	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE CORTINA SELLO METALICO 1/2"	UN	\$ 77.324,00
4.7.31	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE PIE 4"	UN	\$ 1.142.760,00
4.7.32	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE PIE 3"	UN	\$ 580.089,00
4.7.33	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE PIE 2"	UN	\$ 176.325,00
4.7.34	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA FLOTADOR MÉCANICO 1/2"	UN	\$ 111.834,00
4,8	CAJAS Y POZOS DE INSPECCIÓN (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)		
4.8.1	CAJA DE INSPECCION 60 X 60	UN	\$ 496.812,00
4.8.2	CAJA DE INSPECCIÓN 0.60m X 0.60m EN CONCRETO REFORZADO <= 1,00 mts CON MARCO Y TAPA METALICA E=0,20 MTS	M	\$ 1.104.922,00
4.8.3	CAJA DE INSPECCION 80 X 80	UN	\$ 631.894,00
4.8.4	CAJA DE INSPECCION 100 X 100	UN	\$ 789.867,50
4.8.5	CAJA DE INSPECCIÓN 0.70 M X 0.70 M EN CONCRETOREFORZADO HASTA 1.50 M. DE ALTURA CON MARCO Y TAPA METÁLICA E = 0,20 M	UN	\$ 1.101.427,87
4.8.6	CAJA DE INSPECCIÓN 1 M X 1 M EN CONCRETO REFORZADO HASTA 1,50 M. DE ALTURA CON MARCO Y TAPA METÁLICA E = 0.20 M	UN	\$ 1.382.273,68
4.8.7	LIMPIEZA DE CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	\$ 26.867,00
4.8.8	RENIVELACION DE CAJAS DE INSPECCION	UN	\$ 46.364,00
4.8.9	POZOS DE INSPECCION H = 1.0 - 2.0 M TIPO EAAB	UN	\$ 3.080.652,27
4.8.10	POZOS DE INSPECCION H = 2.0 - 3.0 M TIPO EAAB	UN	\$ 3.278.004,81
4.9	RED DE GAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)		
4.9.1	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE COBRE 3/4" INCLUYE ACCESORIOS, ABRAZADERAS Y CORAZA	M	\$ 43.062,00
4.9.2	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO DE COBRE 3/4"	UN	\$ 10.439,00

**SECRETARÍA DE EDUCACIÓN****LISTADO COSTOS ACTIVIDADES UNIFICADO**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	VALOR UNITARIO
4.9.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE COBRE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS, INCLUYE ACCESORIOS, ABRAZADERAS Y CORAZA	M	\$ 40.987,00
4.9.4	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO DE COBRE 1/2"	UN	\$ 8.413,00
4.9.5	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE BOLA PARA GAS 3/4"	UN	\$ 46.783,00
4.9.6	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE BOLA PARA GAS 1/2"	UN	\$ 35.889,00
4.9.7	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO GAS COBRE DE 1/2"	UN	\$ 61.153,00
4.9.8	SUMINISTRO E INSTALACION CALENTADOR DE PASO	UN	\$ 1.609.665,00
4.9.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE CALENTADORES DE ACUMULACION DE 30 GL	UN	\$ 1.984.043,00
4.9.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO GAS COBRE DE 3/4"	UN	\$ 81.275,00
4.9.11	TRASLADO DE CENTRO DE MEDICION DE GAS, INCLUYE CONSTRUCCION DE MURO EN MAMPOSTERIA, SUMINISTRO DE REJA DE PROTECCION EN ANGULO Y MALLA CUADRADA, PRUEBAS	UN	\$ 308.093,00
4.9.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA CORTE MECHEROS 3/4"	UN	\$ 90.685,48
4.9.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA CON VÁLVULA DE CORTE CU TIPO L 1/2" PARA MECHEROS	UN	\$ 34.548,00
4.10	REDES DE DRENAJE AGUAS DE INFILTRACIÓN (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)		
4.10.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO ZANJA DE 0.3 X 0.3 M INCLUYE GEOTEXTIL NT-2000, GRAVA 1" Y PASES PVC LONGITUD MAX 0.3 M CADA 3 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	\$ 75.591
4.10.2	FILTRO GEODREN 45 X 45 CON TUBERÍA FILTRO DE D=100 MM (INCLUYE GEOTEXTIL Y GRAVILLA)	M	\$ 95.485,14
4.10.3	FILTRO FRANCES BAJO CIMENTACION DE EDIFICIOS Y MUROS DE CONTENCIÓN	UN	\$ 116.656,09
4.10.4	SUMINISTRO E INSTALACION INSTALACIÓN DE TUBERIA DE DRENAJE 4"	M	\$ 132.316,00
4.10.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GEOTEXTIL NT 1600	M2	\$ 5.761
4.10.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NT 2000	M2	\$ 14.196
4.10.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GEOTEXTIL TEJIDO T1700	M2	\$ 5.673
4.10.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GEOTEXTIL TEJIDO 2400	M2	\$ 7.134
4.11.	OTROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)		
4.11.1	PASAMURO INOXIDABLE 1" X 70 RUANA 10 X 10 CAL 16	UN	\$ 116.656,09
4.11.2	PASAMURO INOXIDABLE 1-1/2" X 70 RUANA 12 X 12 CAL 16	UN	\$ 146.542,28
4.11.3	PASAMURO INOXIDABLE 2" X 70 RUANA 15 X 15 CAL 16 16	UN	\$ 183.423,12
4.11.4	PASAMURO INOXIDABLE 3" X 70 RUANA 25 X 25 CAL 16	UN	\$ 280.076,35
4.11.5	PASAMURO INOXIDABLE 4" X 70 RUANA 31 X 31 CAL 16	UN	\$ 371.273,86
4.11.6	PASAMURO EN NIPLE DE ACERO INOXIDABLE DE 6" LARGO DE 50 CMS, CON RUANA O LAMINA DE 25 X 25 CMS EN CALIBRE 3/16	UN	\$ 550.249,05
4.11.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE ALMACENAMIENTO DE 5000 LTS	UN	\$ 3.760.962,00
4.11.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE ALMACENAMIENTO DE 2000 LTS	UN	\$ 847.718,00
4.11.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE ALMACENAMIENTO DE 1000 LTS	UN	\$ 993.813,00
4.11.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE PLASTICO DE 500 LTS, INCLUYE FLOTADOR	UN	\$ 390.431,00

**SECRETARÍA DE EDUCACIÓN****LISTADO COSTOS ACTIVIDADES UNIFICADO**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	VALOR UNITARIO
4.11.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFON PLASTICO FLEXIBLE	UN	\$ 63.525,00
4.11.12	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TUBERÍA RED AN - ALL - REVENTILACION 3" A 6".	M	\$ 7.276,78
4.11.13	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TUBERÍA RED AN - ALL - REVENTILACIÓN 1" A 2-1/2".	M	\$ 6.600,29
4.11.14	SUMINISTRO E INSTALACION FLOTADOR ELECTRICO	UN	\$ 77.860,00
4.11.15	SUMINISTRO E INSTALACION CAJILLA PARA MEDIDOR DE AGUA TIPO GABINETE	UN	\$ 167.438,00
4.11.16	SUMINISTRO E INSTALACION CAJILLA PARA MEDIDOR DE AGUA EN PISO 1/2" A 3/4"	UN	\$ 410.721,00
4.11.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJILLA REGISTRO 2".	UN	\$ 125.098,82
4.11.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIDOR DE 1/2"	UN	\$ 192.027,00
4.11.19	SUMINISTRO E INSTALACION LLAVE MANGUERA 1/2"	UN	\$ 55.201,00
4.11.20	SONDEO DE UNIDADES SANITARIAS INCLUYE DESMONTE Y MONTAJE DE APARATOS	UN	\$ 128.467,00
4.11.21	SONDEO Y REVISIÓN DE DESAGUES	M	\$ 5.911,00
4.11.22	SUSPENSION DE SALIDA SANITARIA (INC RETIRO DE SOBRANTES)	UN	\$ 16.580,88
4.11.23	SUSPENSIÓN DE SALIDA HIDRÁULICA (INC. RETIRO DE SOBR.)	UN	\$ 6.173,88
4.11.24	PERFORACION HORIZONTAL DIRIGIDA PARA TUBERIA DE 8" AN	M	\$ 1.520.953,53
4.11.25	PERFORACIÓN DIRIGIDA DE 8" PARA CONEXIÓN DE ALCANTARILLADO PLUVIAL NO INCLUYE TUBERÍA.	M	\$ 800.242,56
4.11.26	PERFORACION HORIZONTAL DIRIGIDA PARA TUBERIA DE 12" ALL	M	\$ 1.841.563,53
4.11.27	PERFORACIÓN DIRIGIDA DE 12" PARA CONEXIÓN DE ALCANTARILLADO PLUVIAL NO INCLUYE TUBERÍA.	M	\$ 1.196.287,82
4.11.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BRIDA RANURADA 2" INCLUYE TORNILLOS 3/8", TUERCAS, GUASA Y ARANDELAS	UN	\$ 62.760,48
4.11.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PLACA ANTI VÓRTICE 4"	UN	\$ 151.761,81
4.11.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE BOLA 3" CIERRE RÁPIDO RANURADA	UN	\$ 223.531,43
4.11.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUNTA DE EXPANSIÓN BORRACHA 3" RANURADA	UN	\$ 262.149,97
4.11.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN COPA BRIDADA DE 3" X 1-1/2"	UN	\$ 172.747,87
4.11.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN NIPLE ROSCA RANURA 3" ACERO INOXIDABLE	UN	\$ 63.361,09
4.11.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE BOLA 2" CIERRE RÁPIDO ROSCADA	UN	\$ 178.102,06
4.11.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA FLOTADOR MECÁNICO 1-1/2"	UN	\$ 365.967,77
4.11.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA 3" PVC-P SCH 80 NO INCLUYE ACCESORIOS	M	\$ 102.457,34
4.11.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS TEE 3" PVC-P SCH 80	UN	\$ 91.311,87
4.11.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA 2" PVC-P SCH 80 NO INCLUYE ACCESORIOS	M	\$ 59.371,63
4.11.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS TEE 2" PVC-P SCH 80	UN	\$ 73.634,50
4.11.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION DRESER 6"	UN	\$ 279.515,28
4.11.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION DRESER 4"	UN	\$ 184.451,21
4.11.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE TIPO PERA CON VARILLA 3/8" CON PERNO BEAN CLAMB DE 1" A 1-1/2"	UN	\$ 37.564,81
4.11.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE TIPO PERA 3"	UN	\$ 14.422,11
4.11.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE TIPO PERA 2-1/2"	UN	\$ 13.510,51
4.11.45	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE TIPO PERA 2"	UN	\$ 12.364,46

**SECRETARÍA DE EDUCACIÓN****LISTADO COSTOS ACTIVIDADES UNIFICADO**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	VALOR UNITARIO
4.11.46	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SOPORTE TIPO PERA 1".	UN	\$ 11.584,44
5	INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)		
5.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	\$ 119.041,00
5.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	\$ 120.031,00
5.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	\$ 123.872,00
5.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE CONMUTABLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	\$ 159.484,00
5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	\$ 168.508,00
5.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	\$ 181.252,00
5.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	\$ 178.795,00
5.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE CONMUTABLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	\$ 216.051,00
5.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE MOVIMIENTO PARA INSTALACIÓN EN TECHO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	UN	\$ 121.179,00
5.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE MOVIMIENTO PARA INSTALACIÓN EN TECHO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	UN	\$ 179.619,00
5.1.11	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	\$ 118.623,00
5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	\$ 182.439,00
5.1.13	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL GFCI TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	\$ 141.343,00
5.1.14	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL GFCI TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	\$ 205.150,00
5.1.15	SALIDA PARA TOMACORRIENTE SENCILLA PATA TRABADA 20A 250V TIPO INSTITUCIONAL, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 2N°12 (F) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 7M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	\$ 180.536,00



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

LISTADO COSTOS ACTIVIDADES UNIFICADO



ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	VALOR UNITARIO
5.1.16	SALIDA PARA TOMACORRIENTE SENCILLA PATA TRABADA 20A 250V TIPO INSTITUCIONAL, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 2N°12 (F) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 7M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN	UN	\$ 274.571,00
5.1.17	SALIDA PARA TOMACORRIENTE SENCILLA TRIFÁSICA 50A 250V TIPO INSTITUCIONAL, NEMA 10-50R, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 3N°12 (F) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4". HASTA 7 M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN	UN	\$ 181.290,00
5.1.18	SALIDA PARA TOMACORRIENTE SENCILLA TRIFÁSICA 50A 250V TIPO INSTITUCIONAL, NEMA 10-50R, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 3N°12 (F) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 7 M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN	UN	\$ 275.325,00
5.1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 12 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	UN	\$ 426.783,00
5.1.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 18 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	UN	\$ 499.421,00
5.1.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 24 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	UN	\$ 620.097,00
5.1.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X20A 50 KA	UN	\$ 758.343,00
5.1.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X30A 50 KA	UN	\$ 814.128,00
5.1.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X40A 50 KA	UN	\$ 827.376,00
5.1.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X20A 50 KA	UN	\$ 418.240,00
5.1.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X30A 50 KA	UN	\$ 398.414,00
5.1.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X40A 50 KA	UN	\$ 424.213,00
5.1.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X50A 50 KA	UN	\$ 424.213,00
5.1.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X63A 50 KA	UN	\$ 409.233,00
5.1.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X75A 50 KA	UN	\$ 409.233,00
5.1.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X80A 50 KA	UN	\$ 424.213,00
5.1.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X100A 50 KA.	UN	\$ 418.240,00
5.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A 10 KA	UN	\$ 17.585,00
5.1.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X30A 10 KA	UN	\$ 17.585,00
5.1.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 2X20A 10 KA	UN	\$ 57.185,00
5.1.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 2X30A 10 KA	UN	\$ 57.185,00
5.1.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 3X20A 10 KA	UN	\$ 118.553,00
5.1.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 3X30A 10 KA	UN	\$ 118.553,00

**SECRETARÍA DE EDUCACIÓN****LISTADO COSTOS ACTIVIDADES UNIFICADO**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	VALOR UNITARIO
5.1.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 15X15X10CM CON PUERTA Y CERRADURA.	UN	\$ 25.233,00
5.1.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 20X20X10CM CON PUERTA Y CERRADURA.	UN	\$ 34.921,00
5.1.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 30X30X15CM CON PUERTA Y CERRADURA.	UN	\$ 58.755,00
5.1.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 1/2" INSTALADO EMBEBIDO EN MURO. INCLUYE TUBERÍA, CURVAS, UNIONES, TERMINALES Y ACCESORIOS REQUERIDOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	\$ 10.621,00
5.1.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 3/4" INSTALADO EMBEBIDO EN MURO. INCLUYE TUBERÍA, CURVAS, UNIONES, TERMINALES Y ACCESORIOS REQUERIDOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	\$ 13.359,00
5.1.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 1" INSTALADO EMBEBIDO EN MURO.	M	\$ 18.479,00
5.1.45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 1-1/4" INSTALADO EMBEBIDO EN MURO.	M	\$ 22.501,00
5.1.46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 1-1/2" INSTALADO EMBEBIDO EN MURO.	M	\$ 25.159,00
5.1.47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA IMC CONDUIT 2" INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN	M	\$ 127.604,00
5.1.48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT 3" INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN	M	\$ 44.991,00
5.1.49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1/2". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	\$ 30.400,00
5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	\$ 33.808,00
5.1.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	\$ 38.513,00
5.1.52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1-1/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	\$ 39.600,00
5.1.53	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1-1/2". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	\$ 40.308,00
5.1.54	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA GALVANIZADA IMC DE 1"	M	\$ 41.466,08
5.1.55	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA IMC CONDUIT 3" INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN	M	\$ 160.383,00
5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	\$ 14.754,00
5.1.57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 1N°10 (F) + 1N°10 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	\$ 17.683,00
5.1.58	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 2N°10 (F) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	\$ 17.683,00
5.1.59	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 3N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	\$ 22.807,00
5.1.60	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 3N°10 (F) + 1N°10 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	\$ 28.664,00
5.1.61	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 3N°8 (F) + 1N°8 (N) + 1N°10 (T) AWG THHN	M	\$ 40.787,00
5.1.62	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 3N°6 (F) + 1N°6 (N) + 1N°8 (T) AWG THHN	M	\$ 58.423,00
5.1.63	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 3N°4 (F) + 1N°4 (N) + 1N°6 (T) AWG THHN	M	\$ 85.862,00
5.1.64	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 3N°2 (F) + 1N°2 (N) + 1N°4 (T) AWG THHN	M	\$ 128.704,00



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

LISTADO COSTOS ACTIVIDADES UNIFICADO



ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	VALOR UNITARIO
5.1.65	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA CAJA DE MEDIDA EN BAJA TENSIÓN. INCLUYE VARILLA DE COBRE DE 5/8" X 2,4M, CONECTOR DE TORNILLO PARA VARILLA-CABLE, CAJA DE 30X30CM CON TAPA, TUBERÍA Y TERMINAL PVC CONDUIT DE 1/2" Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	UN	\$ 404.161,00
5.1.66	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE RED NORMAL TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 8X4 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. NO INCLUYE CABLEADO.	UN	\$ 76.289,00
5.1.67	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE RED REGULADA TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 8X4 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. NO INCLUYE CABLEADO.	UN	\$ 86.005,00
5.1.68	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMA DE VOZ Y DATOS RJ45 CATEGORÍA 5 TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 8X4 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. NO INCLUYE CABLEADO.	UN	\$ 100.948,00
5.1.69	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA PULSADOR DE TIMBRE ELÉCTRICO. INCLUYE PULSADOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, TIMBRE SONIDO DING DONG, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M, CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	\$ 150.488,00
5.1.70	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA PULSADOR DE TIMBRE ELÉCTRICO. INCLUYE PULSADOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, TIMBRE SONIDO DING DONG, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M, CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	\$ 232.861,00
5.1.71	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA OCTAGONAL, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	\$ 136.725,00
5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	\$ 215.674,00
5.1.73	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA LED, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 7M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA OCTAGONAL, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	\$ 183.271,00
5.1.74	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA LED, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 7M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	\$ 231.363,00
5.1.75	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA HERMÉTICA 2X32 W FLUORESCENTE TIPO T8. INCLUYE TUBOS FLUORESCENTES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	\$ 56.801,00
5.1.76	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA LED. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	\$ 73.577,00
5.1.77	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARA TIPO TORTUGA SOCKET E27. INCLUYE BOMBILLO AHORRADOR 60W LUZ DÍA O EQUIVALENTE LED.	UN	\$ 43.980,00
5.1.78	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 60 X 60CM DE INCRUSTAR. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	\$ 121.564,00
5.1.79	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA TIPO LED 0.60 X 0.60 - HERMETICA	UN	\$ 187.980,06
5.1.80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 120 X 30CM DE SOBREPONER. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	\$ 157.996,00

**SECRETARÍA DE EDUCACIÓN****LISTADO COSTOS ACTIVIDADES UNIFICADO**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	VALOR UNITARIO
5.1.81	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR LED PARA EXTERIORES. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	\$ 57.684,00
5.1.82	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO LED HERMÉTICA DE SOBREPONER	UN	\$ 95.582,00
5.1.83	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA TIPO LED DIAMETRO 0.30 M - HERMETICA	UN	\$ 98.095,97
5.1.84	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA COLGANTE EN POLICARBONATO TIPO CAMPANA CON TAPA INFERIOR. INCLUYE BOMBILLA	UN	\$ 310.849,00
5.1.85	SUMINISTRO LAMPARA DE EMERGENCIA DOS LUMINARIAS DE 1.6 W TIPO LED	UN	\$ 145.873,00
5.1.86	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBOS LED T8, INCLUYE SOQUETS	UN	\$ 33.677,00
5.1.87	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED TIPO OJO DE BUEY 7W/6500 K	UN	\$ 38.213,51
5.1.88	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA TIPO LED 2X18W - HERMETICA	UN	\$ 175.473,06
5.1.89	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED CIRCULAR DE 18 W 8" INCRUSTAR	UN	\$ 36.628,62
5.1.90	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALA LED DE 18 W INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	\$ 41.626,00
5.1.91	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAMPANA POLICARBONATO DE 22" CON BOMBILLO LED DE 60 W	UN	\$ 348.324,00
5.1.92	SUMINISTRO E INSTALACION POSTE CILINDRICO 6,2 M ALTURA DE ACERO GALVANIZADO PINTADO + LUMINARIA RECTANGULAR LED 50 W	UN	\$ 632.924,00
5.1.93	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CINTA LED EN CANAL	M	\$ 92.795,79
5.1.94	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO LED STREET PARA ALUMBRADO RECREATIVO DE LA CANCHA DEPORTIVA TIPO EXTERIOR DE 60W, 100V A 277V. INCLUYE ESTRUCTURA TIPO POSTE METÁLICO, ESTRUCTURA CIVIL, CABLE DE PUESTA A TIERRA Y TODOS LOS DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. (APP 337).	UN	\$ 4.238.792,29
5.1.95	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT CONDUIT 2" INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN	M	\$ 65.038,00
5.1.96	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT CONDUIT 3" INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN	M	\$ 91.722,00
5.1.97	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT CONDUIT 4", INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN	M	\$ 125.570,00
5.1.98	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE GUAYAS PARA PANEL LED	UN	\$ 33.092,00
5.1.99	REINSTALACIÓN DE LAMPARAS EXISTENTES	UN	\$ 6.478,00
5.1.100	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA METÁLICA DE 4 X 8 CM TROQUELADA	M	\$ 37.813,00
5.1.101	CAJA DE INSPECCIÓN A.P. CS-274 CODENSA (NO INCLUYE EXCAVACIÓN Y RETIRO DE MATERIAL)	UN	\$ 680.908,00
5.1.102	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DESNUDO DE COBRE CALIBRE N° 2/0 AWG	M	\$ 51.166,00
5.1.103	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BORNA TERMINAL DE COMPRESIÓN BIMETÁLICA PARA CABLE CALIBRE N° 2/0 AWG.	UN	\$ 8.427,00
5.1.104	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN DE PUESTA A TIERRA 0,3X0,3 M, INCLUYE MARCO Y TAPA	UN	\$ 237.020,00
5.1.105	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA DE COBRE DE 5/8" X 2.44 M	UN	\$ 194.680,00
5.1.106	BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA DE 30 X 5.4 CM CON TAPA Y DIVISIÓN, INCLUYE SUMINISTROS, MONTAJE, ACCESORIOS DE FIJACIÓN	M	\$ 96.208,00
5.1.107	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GABINETE PARED 13 UR X 50 CMS NEGRO FMPATCH	UN	\$ 725.875,00
5.1.108	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH PANEL DE 24 PUERTOS RJ 45 CAT 6A INCLUYE BARRA DE SOPORTE	M	\$ 1.545.012,00
5.1.109	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CAT 6A F/UTP L.H AMP	M	\$ 7.783,00



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

LISTADO COSTOS ACTIVIDADES UNIFICADO



ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	VALOR UNITARIO
5.1.110	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE DATOS (JACK BLINDADO) CATEGORÍA 6A INCLUYE CERTIFICACIÓN	UN	\$ 122.602,00
5.1.111	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO MONOFÁSICO 8 -T-REG	UN	\$ 136.884,00
5.1.112	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO ELECTRICO MONOFASICO DE 4 CIRCUITOS	UN	\$ 86.738,00
5.1.113	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLEADO 1#6 + 1#8 + 1#10T	M	\$ 30.566,00
5.1.114	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRÓN DE ALUMINIO DE 8 MM (INCLUYE SOPORTES DE FIJACION	M	\$ 16.874,77
5.1.115	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE SONIDO HIGH PERFORMANCE 2x16 ENCAUCHETADO SILICONADO.	UN	\$ 5.343,50
5.1.116	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANAL ESTRUCTURAL TROQUELADO DE 3 M.	M	\$ 19.810,49
6	SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIO Y RED CONTRA INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)		
6.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR FOTOELÉCTRICO CON BASE	UN	\$ 242.928,00
6.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR TÉRMICO CON BASE	UN	\$ 298.707,00
6.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUZ ESTROBOSCÓPICA	UN	\$ 492.816,00
6.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTACIÓN MANUAL	UN	\$ 657.176,00
6.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE STOPPER II	UN	\$ 245.026,00
6.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MODULO DE MONITOREO	UN	\$ 256.480,00
6.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MODULO DE CONTROL	UN	\$ 159.599,00
6.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MODULO DE RELAY	UN	\$ 792.507,00
6.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUENTE AUXILIAR	UN	\$ 1.243.395,00
6.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE INCENDIO CON CAPACIDAD DE 125 SENSORES Y 125 MÓDULOS EXPANDIBLE A UN SEGUNDO LAZO.	UN	\$ 8.452.420,00
6.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NOTIFICADOR REMOTO "ESTACIÓN GUARDIÁN"	UN	\$ 1.448.949,00
6.1.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍA DE PLOMO SELLADA DE 40A-12V	PAR	\$ 938.202,00
6.1.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍA DE PLOMO SELLADA DE 12A-12V	PAR	\$ 407.774,00
6.1.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MODULO DE TELEFONÍA	UN	\$ 377.973,00
6.1.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TELÉFONO DE EMERGENCIA	UN	\$ 1.104.567,00
6.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AMPLIFICADOR DE AUDIO	UN	\$ 2.818.618,00
6.1.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARLANTES DE EMERGENCIA	UN	\$ 316.407,00
6.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FACILIDADES PARA PUNTOS DE INCENDIO DENTRO DE CIELO FALSO	UN	\$ 92.417,00
6.1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE FPLR METRO LINEAL	M	\$ 11.386,00
6.1.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COUPLING RÍGIDO DE 6"	UN	\$ 54.724,00
6.1.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COUPLING RÍGIDO DE 2-1/2"	UN	\$ 31.107,00
6.1.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SCH 10 2"	M	\$ 66.357,00
6.1.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA .AC. SCH-40 DE 6"	M	\$ 248.627,00
6.1.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACC. RANURADOS DE 6"	UN	\$ 119.195,00
6.1.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COUPLING FLEXIBLE DE 4"	UN	\$ 35.842,00
6.1.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA A.C SCH-40 DE 3"	M	\$ 135.281,00
6.1.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACESORIO RANURADO DE 3"	UN	\$ 107.298,00



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

LISTADO COSTOS ACTIVIDADES UNIFICADO



ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	VALOR UNITARIO
6.1.28	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON 3" RANURADO	UN	\$ 57.131,94
6.1.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COUPLING FLEXIBLE 3"	UN	\$ 34.044,00
6.1.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON 2-1/2" RANURADO	UN	\$ 57.230,87
6.1.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO RANURADO DE 2"	UN	\$ 39.496,00
6.1.32	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON 2" RANURADO	UN	\$ 54.866,36
6.1.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 2" RANURADA	UN	\$ 83.672,03
6.1.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COUPLING FLEXIBLE DE 2"	UN	\$ 30.727,00
6.1.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO RANURADO DE 1-1/2"	UN	\$ 36.010,00
6.1.36	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON 1-1/2" RANURADO	UN	\$ 43.102,83
6.1.37	SUMINISTRO E INSTALACION CODO 90 GRADOS, ASTM A-536, HIERRO DUCTIL, RANURADO, UL-FM 1-1/2"	UN	\$ 48.886,31
6.1.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COUPLING RÍGIDO DE 1-1/2"	UN	\$ 26.799,00
6.1.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO A.C. ROSCA DE 1-1/4"	UN	\$ 31.858,00
6.1.40	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON 1-1/4" RANURADO	UN	\$ 43.102,83
6.1.41	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 1-1/4"	UN	\$ 64.913,53
6.1.42	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE MECANICA 3" X 2-1/2"	UN	\$ 86.833,47
6.1.43	SUMINISTRO E INSTALACION DE Reducción RANURADA 1" X 1-1/4"	UN	\$ 47.045,26
6.1.44	SUMINISTRO E INSTALACION DE Reducción RANURADA 3"X2"	UN	\$ 59.285,95
6.1.45	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION RANURADA 3" X 1-1/2"	UN	\$ 75.216,14
6.1.46	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION RANURADA 3" X 2-1/2"	UN	\$ 76.168,69
6.1.47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO ROSCA DE 1"	UN	\$ 31.360,00
6.1.48	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DOBLE 1" RANURADA	UN	\$ 35.844,00
6.1.49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES ANTISISMICOS DE 3"	UN	\$ 109.502,00
6.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA HIDRÁULICA PARA SPLINKERS	UN	\$ 50.984,00
6.1.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE ABRAZADERA DE 1 A 1-1/2" S/PLACA	UN	\$ 14.631,00
6.1.52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC - C900 DE 6"	M	\$ 359.714,00
6.1.53	TUBERÍA PEAD AWWA C906 160 MM SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M	\$ 198.406,29
6.1.54	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC - C900 DE 4"	M	\$ 213.421,00
6.1.55	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS HD PARA RED DE INCENDIO DE 6"	UN	\$ 633.860,00
6.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RESTRICTOR DE MOVIMIENTO TUB. Y ACC 6"	UN	\$ 423.086,00
6.1.57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS HD PARA RED DE INCENDIO DE 4"	UN	\$ 357.064,00
6.1.58	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RESTRICTOR DE MOVIMIENTO TUB. Y ACC 4"	UN	\$ 335.274,00
6.1.59	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSICIÓN PVC-C900-ACERO CARBON DE 6"	UN	\$ 801.742,00
6.1.60	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSICIÓN PVC-C900-ACERO CARBON DE 4"	UN	\$ 607.899,00
6.1.61	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA A.C SCH-40 DE 1-1/4"	M	\$ 51.150,00
6.1.62	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA A.C SCH-40 DE 1"	M	\$ 44.377,00

**SECRETARÍA DE EDUCACIÓN****LISTADO COSTOS ACTIVIDADES UNIFICADO**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	VALOR UNITARIO
6.1.63	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 4" RANURADA, INCLUYE SOPORTES	M	\$ 141.653,00
6.1.64	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 2-1/2" RANURADA, INCLUYE SOPORTES	M	\$ 76.592,00
6.1.65	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 1-1/2" RANURADA, INCLUYE SOPORTES	M	\$ 39.753,00
6.1.66	SUMINISTRO E INSTALACION SIAMESA BRONCE 4" X 2-1/2" X 2-1/2"	UN	\$ 827.173,00
6.1.67	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO HIERRO DUCTIL RANURADO 2-1/2"	UN	\$ 27.736,00
6.1.68	SUMINISTRO E INSTALACION GABINETE CONTRA INCENDIO TIPO III	UN	\$ 937.712,00
6.1.69	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA VENTOSA EXPULSORA DE AIRE 3"	UN	\$ 1.133.183,00
6.1.70	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA BRIDADA OS&Y 2" UL/FM SUCCIÓN JOCKEY	UN	\$ 554.819,88
6.1.71	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CHEQUE CORTINA RANURADO 3"	UN	\$ 352.911,46
6.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTACIONES DE CONTROL CON VÁLVULA DE CIERRE, VÁLVULA DE RETENCIÓN, SENSOR DE FLUJO, MANÓMETRO DE 300 PSI Y VÁLVULA DE FLUJO Y PRUEBA CON VISOR. INCLUYE CONEXIÓN A DESAGÜE	UN	\$ 2.536.487,00
6.1.73	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS METALICAS CON MALLA EXPANDIDA PARA PROTECCION SISTEMA RISER	UN	\$ 265.332,19
6.1.74	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION ROSCADA ASTM A 536, HIERRO DUCTIL, RANURADO K DE 1" RCI	UN	\$ 7.061,62
6.1.75	TRANSICIONES PEAD A SCH 40 DE 6" A 4" INCLUYE BRIDA LOCA 160 MM, PORTABRIDA, EMPAQUE NEOPLENO, ADAPTADOR FLANCHE, TUERCAS WASA, ARANDELA, VARILLA ROSCADA, UNION RIGIDA 4" RANURADA	UN	\$ 820.208,01
6.1.76	TRANSICIONES PEAD A SCH 40 DE 6" A 2" INCLUYE BRIDA LOCA 160 MM, PORTABRIDA, EMPAQUE NEOPLENO, ADAPTADOR FLANCHE, TUERCAS WASA, ARANDELA, VARILLA ROSCADA, UNION RIGIDA 4" RANURADA	UN	\$ 984.741,86
6.1.77	TRANSICIONES PEAD A SCH 40 DE 6" A 6" INCLUYE BRIDA LOCA 160 MM, PORTABRIDA, EMPAQUE NEOPLENO, ADAPTADOR FLANCHE, TUERCAS WASA, ARANDELA, VARILLA ROSCADA, UNION RIGIDA 4" RANURADA	UN	\$ 792.343,80
6.1.78	SEMICODO PEAD AWWA 160 MM C906 SUMINISTRO E INSTALACION	UN	\$ 551.676,83
6.1.79	TEE PEAD AWWA C906 160 MM SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	\$ 596.187,12
6.1.80	TAPÓN PEAD AWWA C906 160 MM SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	\$ 408.604,62
6.1.81	CODO PEAD AWWA C906 160 MM SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	\$ 490.154,98
6.1.82	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BRIDA RANURADA 6" INCLUYE TORNILLOS 3/4", TUERCAS, GUASA Y ARANDELA	UN	\$ 144.622,90
6.1.83	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA ACERO NEGRO RANURADA SCH 10 6" NO INCLUYE ACCESORIOS	M	\$ 192.870,43
6.1.84	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA BRIDADA OS&Y 4" UL/FM SUCCIÓN EQUIPO INCENDIO	UN	\$ 1.114.323,87
6.1.85	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BRIDA RANURADA 4" INCLUYE TORNILLOS 5/8", TUERCAS, GUASA Y ARANDELAS	UN	\$ 100.097,65
6.1.86	SUMINISTRO E INSTALACIÓN COPA BRIDADA 4"X6"	UN	\$ 323.286,02
6.1.87	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CHEQUE 6" RANURADO UL/FM	UN	\$ 709.213,90
6.1.88	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA EXPULSORA DE AIRE 1" UL/FM	UN	\$ 519.368,96
6.1.89	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE SEGURIDAD 1" UL/FM	UN	\$ 423.224,44
6.1.90	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE PRUEBA Ø1" Y DRENAJE CON RESTRICCIÓN A K:5,6	UN	\$ 306.661,33
6.1.91	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA MARIPOSA SUPERVISADA 6" UL/FM RANURADA	UN	\$ 785.250,84

**SECRETARÍA DE EDUCACIÓN****LISTADO COSTOS ACTIVIDADES UNIFICADO**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	VALOR UNITARIO
6.1.92	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA MARIPOSA SUPERVISADA 4" UL/FM RANURADA	UN	\$ 604.548,63
6.1.93	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA MARIPOSA SUPERVISADA 2" UL/FM RANURADA	UN	\$ 398.481,89
6.1.94	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CHEQUE 2" RANURADO UL/FM	UN	\$ 260.751,04
6.1.95	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MEDIDOR LLENADO INCENDIO 1"	UN	\$ 369.783,02
6.1.96	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTES SISMORESISTENTES DE 1-1/2"	UN	\$ 47.979,00
6.1.97	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTES SISMORESISTENTES DE 2"	UN	\$ 49.745,00
6.1.98	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABEZAL DE PRUEBAS RED DE INCENDIO	UN	\$ 3.946.571,00
7	PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)		
7,1	ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)		
7.1.1	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 E = 0.04	M2	\$ 22.102,00
7.1.2	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO E = 0.04M	M2	\$ 27.032,00
7.1.3	ALISTADO DE PASO PARA ESCALERA EN MORTERO 1:3	M	\$ 11.018,00
7.1.4	CONCRETO DE LIMPIEZA DE 2000 PSI E = 0.05 M	M2	\$ 24.118,00
7.1.5	PULIDA DE MEDIACAÑA EN GRANITO EXISTENTES, INCLUYE FRONTAL (ANCHO < 0.75 M)	M	\$ 23.739,00
7.1.6	PENDIENTADO PARA TERRAZAS EN MORTERO 1:3 E = 0.04 CM (PROMEDIO), INCLUYE LATEX PARA MEJORA DE ADHERENCIA CON PISO EXISTENTE	M2	\$ 42.003,00
7.1.7	MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M	\$ 10.393,00
7.1.8	MEDIACAÑA EN GRANITO H=0,10 m (10.3.12)	M	\$ 191.110,28
7.1.9	ALISTADO DE PISO EN MORTERO 1:3 E = 2 CM	M2	\$ 14.219,00
7.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENTRE PISOS EN SUPER BOARD DE 17 MM	M2	\$ 92.499,00
7.1.11	PISO EN CONCRETO A LA VISTA ENDURECIDO Y AFINADO CON HELICÓPTERO. (INVLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES, FORMALETAS, ACABADO CON ALLANADORA, ASÍ COMO LOS INSUMOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN) E = 10 CM	M2	\$ 159.085,61
7.1.12	JUNTA DE DILATACIÓN INDUCIDA PISO EN CONCRETO ALLANADO. (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES, MARCACIÓN DE DILATACIONES Y SELLADO, ASÍ COMO LOS INSUMOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN).	M	\$ 22.268,50
7.1.13	MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M	\$ 10.393,00
7.1.14	MEDIACAÑA EN GRANITO H=0,10 m (10.3.12)	M	\$ 191.110,28
7.1.15	PULIDA DE MEDIACAÑA EN GRANITO EXISTENTES, INCLUYE FRONTAL (ANCHO < 0.75 M)	M	\$ 23.739,00
7,2	ACABADOS DE PISOS, (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)		0,00
7.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BALDOSA GRANITO 33 X 33 PULIDO, INCLUYE GUARDAESCOBA BISELADO	M2	\$ 112.317,00
7.2.2	DESTRONQUE Y PULIDA DE GRANITO EXISTENTE DE 33X33	M2	\$ 23.745,00
7.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOCAPUERTA EN GRANITO PULIDO A = 0.15, INCLUYE DILATACIONES EN BRONCE	M	\$ 44.899,00
7.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GUARDA ESCOBA EN MADERA CEDRO PARA AREA DE PISO EN CAUCHO H = 0.10 M	M	\$ 12.895,00
7.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GUARDA ESCOBA EN MEDIA CAÑA GRANITO PULIDO BLANCO, INCLUYE DILATACIÓN EN BRONCE	M	\$ 52.200,00
7.2.6	MEDIA CAÑA EN GRANITO PULIDO BLANCO SOBRE MESONES, INCLUYE DILATACIONES EN BRONCE	M	\$ 47.268,00
7.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN CONCRETO DE 3000 PSI, ESCOBIADO INCLUYE DILATACIÓN EN LADRILLO CON CERÁMICA COLOR	M2	\$ 88.683,00

**SECRETARÍA DE EDUCACIÓN****LISTADO COSTOS ACTIVIDADES UNIFICADO**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	VALOR UNITARIO
7.2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN GRAVILLA LAVADA MONA, INCLUYE DILATACIÓN EN BRONCE	M2	\$ 76.190,00
7.2.9	SUMIISTRO E INSTALACIÓN DE FRANJA EN GRAVILLA LAVADA MONA ANCHO=30 CM (INCLUYE ALISTADO DE PISO EN CONCRETO).	M	\$ 36.794,27
7.2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GUARDA ESCOBA MEDIACAÑA EN GRAVILLA LAVADO MONA, INCLUYE DILATACIÓN EN BRONCE	M	\$ 30.740,00
7.2.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASO PARA ESCALERA EN GRAVILLA LAVADA MONA.	M	\$ 85.355,00
7.2.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN GRANITO BLANCO SIN PULIR, ANCHO = 0.50M, INCLUYE DILATACIONES EN BRONCE	M2	\$ 69.122,00
7.2.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO TABLÓN DE 33 X 33, INCLUYE GUARDAESCOBA	M2	\$ 78.768,00
7.2.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN CAUCHO PLAY POLYFORM 4 MM	M2	\$ 61.644,00
7.2.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN VINISOL TRÁFICO PESADO ESPESOR 4 MM	M2	\$ 54.716,00
7.2.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE EN GRANITO PULIDO BLANCO SOBRE MESONES EXISTENTES	M2	\$ 84.333,00
7.2.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASO PARA ESCALERA EN GRANITO PULIDO, INCLUYE GUARDAESCOBA EN MEDIA CAÑA, FILOS Y DILATACIONES Y PIRLAN EN BRONCE	M	\$ 92.853,00
7.2.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CINTA ANTIDESLIZANTE A = 2 CM	M	\$ 8.546,00
7.2.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA ANTIDESLIZANTE PISOS ANCHO 5 CMS INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA	M	\$ 11.214,94
7.2.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN DUROPISO 33.8 X 33.8 CMS, ANTIDESLIZANTE E= 5 MM TIPO TRAFICO PESADO	M2	\$ 66.471,00
7.2.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO CERAMICA ANTIDESLIZANTE, TIPO MIKONOS O SIMILARES FORMATO 33 X 33 (COLORES VARIOS)	M2	\$ 48.303,00
7.2.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADOQUÍN CUARTERÓN ANCHO E=6CM 26X6X6, INSTALADO Y PEGADO CON MORTERO 1:3, SEGÚN FIGURAS EXISTENTES, CONSERVANDO EL DISEÑO ARQUITECTONICO Y ARTISTICO ORIGINAL	M2	\$ 70.386,00
7.2.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADOQUÍN DE ARCILLA 20X10X8	M2	\$ 60.664,00
7.2.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADOQUÍN EN CONCRETO 20X10X6	M2	\$ 62.171,00
7.2.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADOQUÍN EN ECOLÓGICO GRAMOQUÍN 8 CM	M2	\$ 61.578,00
7.2.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BORDILLO PREFABRICADO A80	M	\$ 51.572,00
7.2.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GUARDA ESCOBA EN PVC	M	\$ 13.503,00
7.2.28	MEDIA CAÑA EN FIBRA DE VIDRIO	M	\$ 25.361,00
7.2.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE PARA PISO FORMATO 45 X45, INCLUYE GUARDAESCOBA	M2	\$ 59.414,00
7.2.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN CAUCHO ELABORADO CON LLANTA DE CARRO RECICLADA EPDM CHIPS FUNDIBLE DE 2 CM PARA EXTERIORES	M2	\$ 363.442,00
7.2.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN CAUCHO ELABORADO CON LLANTA DE CARRO RECICLADA EPDM CHIPS FUNDIBLE DE 3 CM PARA EXTERIORES	M2	\$ 446.163,00
7.2.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EROSSION 50 X 50 6MM COLORES	M2	\$ 117.845,00
7.2.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIA CAÑA EN PVC, ANCHO 6 CM	M	\$ 11.632,00
7.2.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIA CAÑA EN PVC, ANCHO 10 CM	M	\$ 14.306,00
7.2.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN BALDOSA TIPO PIZARRA 51 X 51 CM, ANTIDESLIZANTE, COLOR MATE.	M2	\$ 55.902,00
7.2.36	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLADOR ELÁSTICO, PARA SELLO DE JUNTAS A NIVEL DE PISO. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M	\$ 15.773,00
7.2.37	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLADOR ELÁSTICO, PARA SELLO DE JUNTAS EN ALTURA. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y ANDAMIOS CERTIFICADOS.	M	\$ 19.021,00
7.2.38	TRATAMIENTO DE JUNTAS ENTRE ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES CON RESINA ACRÍLICA TIPO SISMOFLEX O SIMILAR	M	\$ 19.257,97
7.2.39	WIN DE ALUMINIO	M	\$ 7.677,00
7.2.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO VINILICO HETEROGENEO TIPO TARALAY O SIMILAR ALTO TRÁFICO	M2	\$ 132.124,00
7.2.41	PINTURA PARA CANCHAS - RECUBRIMIENTO ACRILICO ANTIDESLIZANTE DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS EN ASFALTO, MADERA O CONCRETO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	\$ 44.405,00
7.2.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA PARA REVESTIMIENTO CANCHA MULTIPLE (BALONCESTO - VOLEYBOL)	M2	\$ 98.615,36



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

LISTADO COSTOS ACTIVIDADES UNIFICADO



ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	VALOR UNITARIO
7.2.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORCELANATO 60X 60, INCLUYE PEGANTE Y BOQUILLA	M2	\$ 100.869,00
7.2.44	GUARDAESCOBA EN DUROPISO DE 8 A 10 CM DE ALTO	M	\$ 13.206,00
7.2.45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA EN PORCELANATO DE 8 A 10 CM DE ALTO	M	\$ 15.460,00
7.2.46	GUARDAESCOBA GRANO MARMOL PRENSADO	M	\$ 25.240,56
7.2.47	GUARDAESCOBA EN ALFOMBRA TIPO MILIKEN FORMATO 0.50 X 0.50, INCLUYE ADHESIVO E INSTALACIÓN	M	\$ 42.471,21
7.2.48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBAS EN PISO MIKONOS	M	\$ 42.160,22
7.2.49	GUARDA ESCOBA CERAMICO H= 7. 5CM	M	\$ 11.372,04
7.2.50	RETIRO GUARDAESCOBA EN BALDOSA DE GRANITO H = 8 CM.	M	\$ 3.505,34
7.2.51	ENCHAPE EN DUROPISO 33.8 X 33.8 CM, ANTIDESLIZANTE E = 5 MM TIPO TRÁFICO PESADO	M	\$ 32.755,00
7.2.52	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN TABLETA ROJA 7X25 CM	M2	\$ 49.932,00
7.2.53	RODADURA B-1350 - E= 10 cm	M2	\$ 68.852,00
7.2.54	DEMARCACIÓN CON PINTURA TRÁFICO VEHICULAR CANCHA MÚLTIPLE EN ASFALTO A-MAX=0.10 M (COLORES SEGÚN DETALLE DEMARCACIÓN IDRD)	M2	\$ 20.757,00
7.2.55	SUMINISTRO E INSTALACION DE BORDILLO PREFABRICADO A-80 INCLUYE EMBOQUILLADO	M	\$ 32.925,00
7.2.56	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDA ESCOBAS EN TABLETA	M	\$ 22.177,00
7.2.57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GARGOLA DE 0,50 X 0,10 X 0,09 X 0,50 M (INCLUYE DEMOLICIÓN DE ELEMENTOS EN CONCRETO PARA SU INSTALACIÓN)	UN	\$ 102.277,00
7.2.58	JUNTA CON APOYOS ELASTOMÉRICOS PARA CONEXIÓN ENTRE PUENTES. ALMOHADILLAS DE NEOPRENO DUREZA 60 (ESPESOR 3 CM, CON 2 LÁMINAS DE REFUERZO A36)	DM2	\$ 74.059,00
7.2.59	JUNTA CON APOYOS ELASTOMÉRICOS PARA CONEXIÓN ENTRE PUENTES. ALMOHADILLAS DE NEOPRENO DUREZA 60 (ESPESOR 5 CM, CON 3 LÁMINAS DE REFUERZO A36).	DM2	\$ 94.818,00
7.2.60	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NEOPRENO PARA JUNTA BLOQUE 1.	M	\$ 175.531,84
7.2.61	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO LOSETA PREPULIDA CUADRATO GRIS DE 30 X 30	M2	\$ 118.479,00
7.2.62	DILATACION EN MORTERO PARA ESTRUCTURA Y BORDILLO, (ANCHO 5-10MM, PROFUNDIDAD 10-20MM) MEDIANTE	M	\$ 8.843,00
7.2.63	SUMINISTRO E INSTALACION DE CENEFA EN CERAMICA DE COLOR TIPO ARCOIRIS O SIMILAR DE 25 X 43 CMS INCLUYE WIN DE REMATE EN ALUMINIO.	M	\$ 24.132,00
7.2.64	CINTA EN CONCRETO 3000 PSI 10CM*10CM PARA REMATE DE ALVEODREN (TOMADO ITEM 6,2,5)	M	\$ 17.357,83
7.2.65	TABLETA GRES LISO DE 33 x 33 MORTERO 1:4	M2	\$ 38.818,39
7.2.66	PISO GOMA DE 8 MM TRAFICO PESADO	M2	\$ 186.337,46
7.2.67	PIRLAN DE ALUMINIO	M	\$ 10.439,06
7.2.68	AFINADO DE PISO EN MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 E=VARIABLE (MAYOR A E=5CM).	M3	\$ 748.841,65
7.2.69	PISO EN ADOQUÍN PREFABRICADO 10X20X8 COLOR CHOCOLATE, TRÁFICO PESADO INCLUYE BASE Y SELLO DE ARENA	M2	\$ 86.568,97
7.2.70	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN ADOQUÍN PREFABRICADO 10X20X8 COLOR OCRE TRÁFICO PESADO, INCLUYE BASE Y SELLO DE ARENA	M2	\$ 85.468,21
7.2.71	PISO EN ADOQUÍN PREFABRICADO 10*20*6 COLOR CHOCOLATE TRAFICO LIVIANO, INCLUYE BASE Y SELLO DE ARENA	M2	\$ 85.209,59
7.2.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN ADOQUÍN PREFABRICADO 10*20*6 COLOR OCRE TRAFICO LIVIANO, INCLUYE BASE Y SELLO DE ARENA	M2	\$ 84.108,83
7.2.73	SUMINISTRO E INSTALACION PISO EN VINILO REF FORZA GRAM X 12 COLORES DISPONIBLE, INCLUYE MATERIAL DE PEGA	M2	\$ 182.137,47
7.2.74	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO TIPO FORZA.	M2	\$ 141.585,65
7.2.75	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE PISO EN TABLON TRADICION EN GRESS	M2	\$ 63.592,99
7.2.76	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE PISO 51 X 51 CM	M2	\$ 62.403,53

**SECRETARÍA DE EDUCACIÓN****LISTADO COSTOS ACTIVIDADES UNIFICADO**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	VALOR UNITARIO
7.2.77	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO CERAMICA ARUBA ARENA 45.8 X 45.8 CM	M2	\$ 45.032,88
7.2.78	CENEFAS EN GRAVILLA LAVADA	M	\$ 16.060,42
7.2.79	CHAFLAN 7 X 7 CM REMATE ESQUINAS EN MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO, ENCHAPADO CON CERAMICA 20 X 20 BLANCO	M	\$ 25.831,55
7.2.80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASO PARA ESCALERA HUELLA BALDOSA LOSETA CONCRETO PREPULIDA LISTÓN GRIS ESTRIADO, CONTRAHUELLA EN GRAVILLA LAVADA MONA, MEDIA CAÑA EN GRAVILLA MONA. INCLUYE ALISTADO.	M	\$ 102.006,35
8	MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)		
8.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE 20 X 20 CM COLOR BLANCO	M2	\$ 56.925,00
8.1.2	ENCHAPE PARED EGEO 20.5 X 20.5 A MENOR A 50 CM (INCLUYE WIN Y REMATE EN ALUMINIO).	M	\$ 31.822,68
8.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CENEFA EN ENCHAPE 20 x 20 CM	M	\$ 21.870,95
8.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE CERAMICO BRILLANTE 25 X 35CM O APROX	M2	\$ 70.362,00
8.1.5	MURO EN DRYWALL DOBLE CARA E = 10CM, INCLUYE ESTRUCTURA, ACCESORIOS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	M2	\$ 95.182,00
8.1.6	SUMINISTRO E INSTALACION MURO EN LÁMINA FIBRO - CEMENTO DOBLE CARA 10 MM	M2	\$ 77.511,00
8.1.7	SUMINISTRO E INSTALACION ESQUINERO PLÁSTICO	M	\$ 6.301,00
8.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESQUINEROS EN ESPUMAS H = 1,5 M	UN	\$ 76.954,00
8.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUROS EN SUPER BOARD 8 MM A DOS CARAS EN ALTURA SUPERIOR A 3 M (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	\$ 113.272,00
8.1.10	MURO EN SUPERBOARD DE 8 MM INCLUYE ESTRUCTURA METALICA , MASILLA , CINTA Y PRIMERA MANO DE PINTURA , VISTO DOS CARAS E=12 CM	M2	\$ 91.461,00
8.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MURO DOBLE CARA EN LÁMINA SUPERBOARD 10 MM (INCLUYE ESTRUCTURA, CINTA, MASILLA Y PRIMERA MANO DE PINTURA).	M2	\$ 161.990,34
8.1.12	SUMINISTRO E INSTALACION MURO EN LÁMINA FIBRO - CEMENTO DOBLE CARA 8 MM	M2	\$ 143.697,40
8.1.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE LÁMINA FIBRO - CEMENTO 20 MM	M2	\$ 124.659,58
8.1.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUROS EN SUPER BOARD 8 MM A DOS CARAS EN ALTURA SUPERIOR A 3 M (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	\$ 145.249,15
8.1.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE MURO EN DRY WALL DE 12 MM VISTO UNA CARA.	M2	\$ 42.223,27
9	CARPINTERIA METALICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)		
9,1	CARPINTERIA METALICA EN COLL ROLLED (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)		
9.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJA METÁLICA EN TUBO CUADRADO DE 3/4", TIPO BANCO, INCLUYE BISAGRAS, MARCO, PASADOR, CANDADO Y PROTECTOR DE CANDADO, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	\$ 215.259,87
9.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJA METÁLICA EN TUBO CUADRADO DE 3/4", TIPO BANCO, A MEDIA ALTURA (1,20 M), BISAGRAS, MARCO, PASADOR, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M	\$ 201.422,16
9.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON MARCO EN LAMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18 ENTAMBORADA CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, PASADOR, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	\$ 460.136,00
9.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18, ENTAMBORADA CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, INCLUYE CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO CERROJO DOBLE, MANIJA INTERIOR - EXTERIOR Y MIRILLA CON VIDRIO Y PELÍCULA DE SEGURIDAD, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	\$ 566.509,64

**SECRETARÍA DE EDUCACIÓN****LISTADO COSTOS ACTIVIDADES UNIFICADO**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	VALOR UNITARIO
9.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HOJA PARA PUERTA METÁLICA SIN MARCO EN LÁMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18, ENTAMBORADA CON DOBLE ANTIMACHUCÓN, CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, INCLUYE CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO CERROJO DOBLE, MANIJA INTERIOR - EXTERIOR Y MIRILLA CON VIDRIO Y PELÍCULA DE SEGURIDAD, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	\$ 519.402,00
9.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18, ENTAMBORADA CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, INCLUYE CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO CERROJO DOBLE, MANIJA INTERIOR - EXTERIOR Y CON DOS PERSIANAS (SUPERIOR E INFERIOR) DE H= 0,30 X 0,60 M, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	\$ 519.402,09
9.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA PERSIANA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18, CON BISAGRAS Y PASADOR, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	\$ 264.461,24
9.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18, ENTAMBORADA CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, INCLUYE CERRADURA DE SOBREPONER LLAVE MULTIPUNTO, MANIJA INTERIOR - EXTERIOR, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	\$ 252.432,00
9.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED CALIBRE 18 SENCILLA, CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, INCLUYE CERRADURA DE SOBREPONER LLAVE MULTIPUNTO, MANIJA INTERIOR - EXTERIOR, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	\$ 541.834,00
9.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18, A MEDIA ALTURA (1,20 M) CON ANTIMACHUCÓN ENTAMBORADA CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS Y PASADOR, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M	\$ 461.107,00
9.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18, ENTAMBORADA CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, INCLUYE CERRADURA DE POMO METÁLICA, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS..	M	\$ 330.000,00
9.1.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJA METÁLICA SIN MARCO EN TUBO CUADRADO DE 3/4", TIPO BANCO, INCLUYE BISAGRAS, MARCO, PASADOR, CANDADO Y PROTECTOR DE CANDADO, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	\$ 155.982,00
9.1.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HOJA PARA PUERTA METÁLICA SIN MARCO EN LÁMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18 ENTAMBORADA CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, PASADOR, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	\$ 494.922,00
9.1.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HOJA PARA PUERTA METÁLICA SIN MARCO EN LÁMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18, ENTAMBORADA CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, INCLUYE CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO CERROJO DOBLE, MANIJA INTERIOR - EXTERIOR Y MIRILLA CON VIDRIO Y PELÍCULA DE SEGURIDAD, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	\$ 631.026,00
9.1.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HOJA PARA PUERTA METÁLICA SIN MARCO EN LÁMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18, ENTAMBORADA CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, INCLUYE CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO CERROJO DOBLE, MANIJA INTERIOR - EXTERIOR Y CON DOS PERSIANAS (SUPERIOR E INFERIOR) DE H= 0,30 X 0,60 M, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	\$ 631.026,00

**SECRETARÍA DE EDUCACIÓN****LISTADO COSTOS ACTIVIDADES UNIFICADO**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	VALOR UNITARIO
9.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HOJA PARA PUERTA METÁLICA SIN MARCO EN LÁMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18, ENTAMBORADA CON DOBLE ANTIMACHUCÓN, CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, INCLUYE CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO CERROJO DOBLE, MANIJA INTERIOR - EXTERIOR Y MIRILLA CON VIDRIO Y PELÍCULA DE SEGURIDAD, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	\$ 674.377,49
9.1.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HOJA PARA PUERTA PERSIANA METÁLICA SIN MARCO EN LÁMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18, CON BISAGRAS Y PASADOR, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	\$ 247.461,00
9.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HOJA PARA PUERTA METÁLICA SIN MARCO EN LÁMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18, ENTAMBORADA CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, INCLUYE CERRADURA DE SOBREPONER LLAVE MULTIPUNTO, MANIJA INTERIOR - EXTERIOR, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	\$ 499.719,00
9.1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HOJA PARA PUERTA METÁLICA SIN MARCO EN LÁMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18, A MEDIA ALTURA (1,20 M) CON ANTIMACHUCÓN ENTAMBORADA CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS Y PASADOR, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M	\$ 454.447,00
9.1.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HOJA PARA PUERTA METÁLICA SIN MARCO EN LÁMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18, ENTAMBORADA CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, INCLUYE CERRADURA DE POMO METÁLICA, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M	\$ 210.342,00
9.1.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTAS CORREDIZA EN ALUMINIO Y ACRÍLICO (INCLUYE MARCO, BISAGRAS Y PASADOR) VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	\$ 212.932,00
9.1.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASAMANOS EN TUBERÍA DE AGUA NEGRA DE 1-1/4" PROTEGIDO CON ANTICORROSIVO, PINTADO EN ESMALTE COLOR CON SOPORTES PLÁSTICO. INSTALADO. VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y ANGULOS	M	\$ 13.154,00
9.1.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA EN TUBERÍA DE AGUA NEGRA, EL TUBO PASAMANOS DE 2" AL IGUAL QUE LOS TUBOS PEDESTALES CON PLATINA DE FIJACION, Y ESCALERILLA VERTICAL EN TUBERIA DE 3/4" CON SEPARACION CADA 9CM PROTEGIDO CON ANTICORROSIVO, PINTADO EN ESMALTE COLOR . INSTALADO. VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y ANGULOS	M	\$ 471.307,00
9.1.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA METÁLICA EN LÁMINA COLDROLLED CALIBRE 18 SIN BATIENTES, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTURA EN ESMALTE COLOR, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y ANGULOS.	M2	\$ 243.206,00
9.1.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA METÁLICA EN LÁMINA COLDROLLED CALIBRE 18 CON REJILLA SUPERIOR, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTURA EN ESMALTE COLOR, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y ANGULOS.	M2	\$ 261.322,00
9.1.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA METÁLICA EN LÁMINA COLDROLLED CALIBRE 18 TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTURA EN ESMALTE COLOR, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE BATIENTES.	M2	\$ 277.954,00
9.1.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUEBLE EN TUBO METALICO CON MALLA, ESTRUCTURA EN TUBO CUADRADO DE 2" CALIBRE 18 COLD ROLLED, PINTURA ELECTROSTATICA. MEDIDAS 1,20 X 1,50 M	UN	\$ 734.417,00
9.1.28	PASAMANOS EN PERFIL METALICO 2" X 1/2" EN PINTURA ESMALTE COLOR GRIS GRAFITO.	M	\$ 281.526,57
9.1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE DE REJILLA METALICA PARA CARCAMO, INC MARCO Y CONTRAMARCO B= 0.35 a 0.45, INC ANTICORROSIVO	M	\$ 127.361,25
9.1.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA METALICA PARA CARCAMO ANCHO = 0.47 M	M	\$ 152.546,24
9.1.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA METALICA PARA CARCAMO ANCHO = 0.30 M	M	\$ 138.275,89



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN



LISTADO COSTOS ACTIVIDADES UNIFICADO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	VALOR UNITARIO
9.1.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA METÁLICA PARA CÁRCAMO EN ÁNGULO DE 1-1/4" x 1/8" (MARCO), PLATINA DE ARRIOSTRAMIENTO EN 1" x 1/8", Y CONTRA MARCO EN ANGULO DE 1" x 3/16", INCLYE ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE TIPO ACABADO.	M	\$ 239.987,27
9.1.33	MARCO DE PUERTAS (INCLUYE PINTURA Y BASE ANTICORROSIVO)	M	\$ 61.681,09
9.1.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTAS EN PERSIANA EN TUBULAR DE 4 X 8 CALIBRE 18 Y PERSIANA CALIBRE 18 PINTADAS EN ANTICORROSIVO (NO INCLUYE BARRA ANTIPANICO)	M2	\$ 541.615,02
9.1.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA VENTANA METALICA EN PEINASO 10X4 CAL 18 CON PISA VIDRIO Y VIDRIO LAMINADO 3+3 (NO INCLUYE BARRA ANTIPANICO)	M2	\$ 650.215,25
9.1.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE ACCESO PEATONAL DE CERRAMIENTO CON SOPORTE PRINCIPAL EN TUBO CUADRADO DE 100X100 EN 2MM TUBO PERIMETRAL DE 2" POR 1-1/8", MALLA ONDULADA GALVANIZADA DE 2" PISADORES EN ANGULO, FALLEBAS Y PASADOR EN 3/8".	M2	\$ 292.186,85
9.1.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCOTILLA EN LAMINA DE ALFAJOR DE 1/8" REFORZADA CON ANGULO DE 1-1/2" X 3/16".	M2	\$ 713.404,27
9.1.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA CORTA FUEGO FABRICADAS EN LAMINA COLLED ROLLED CAL 18 CON MONTAJE FIJO Y MARCO TIPO ZAPATO DE 12CM DE ANCHO (NO INCLUYE BARRAS ANTIPANICO Y CIERRAPUERTAS)	M2	\$ 855.182,29
9.1.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA TIPO GATO, ACCESO A CUBIERTA EN TUBO AGUAS NEGRAS EN 1-1/4" Y PASO EN TUBO DE 1"	m	\$ 313.566,20
9.1.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA PARA CARCAMO DE 30 CM DE ANCHO EN ANGULO DE 2"X3/16 Y CONTRAMARCO EN ANGULO DE 1-1/2" X 3/16" CON 20 MM DE DILATACION	M2	\$ 276.351,93
9.1.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ONDULADA EN 40 CM DE 1-1/2 CON ANGULO DE 1-1/8 PINTADA E INSTALADA	M	\$ 152.610,36
9.1.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMINA GALVANIZADA PARA JUNTAS DE PISO ESTRUCTURAS, 40 CM ANCHO, CAL 20.	M2	\$ 265.160,50
9,2	CARPINTERIA METALICA EN ALUMINIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)		
9.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO SIN BATIENTES, TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y ANGULOS. (APLICA COLOR CRUDO O BLANCO)	M2	\$ 294.214,00
9.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO CON REJILLA SUPERIOR, TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y ANGULOS. (APLICA COLOR CRUDO O BLANCO)	M2	\$ 509.202,00
9.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO, TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE BATIENTES. (APLICA COLOR CRUDO O BLANCO)	M2	\$ 361.269,00
9.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA CORREDIZA EN ALUMINIO TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE CORREDIZAS. (APLICA COLOR CRUDO O BLANCO)	M2	\$ 253.216,00
9.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA - VENTANA EN ALUMINIO, TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD, HERRAJES Y CERRADURA. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE BATIENTES. (APLICA COLOR CRUDO O BLANCO)	M2	\$ 434.243,00
9.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA - VENTANA CORREDIZA EN ALUMINIO TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD, HERRAJES Y CERRADURA. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE CORREDIZAS. (APLICA COLOR CRUDO O BLANCO)	M2	\$ 203.274,00
9.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJA METÁLICA EN TUBO CUADRADO DE 3/4", TIPO BANCO, INCLUYE TORNILLOS, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR MEDIDAS EN OBRA.	M2	\$ 155.982,00
9.2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE VENTILACIÓN EN ALUMINIO DE 20 X 30 CM	UN	\$ 53.685,00
9,3	OTRAS ACTIVIDADES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)		
9.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA (ANGEO), INCLUYE ÁNGULO DE ALUMINIO Y TORNILLERÍA	M2	\$ 39.631,00

**SECRETARÍA DE EDUCACIÓN****LISTADO COSTOS ACTIVIDADES UNIFICADO**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	VALOR UNITARIO
9.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FACHADA FLOTANTE CON PERFILES VERTICALES EN ALUMINIO ANCLADOS A ESTRUCTURA NUEVA DE ESCALERA, TAPA Y CONTRATAPA, VIDRIO LAMINADO 4+4 INCOLORO TOPE A TOPE (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	\$ 759.987,00
9.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESÓN EN POLICUARZO, LONGITUD = X ANCHO DE 60 CM INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ALTURA 30 CM, CON SALPICADERO	M2	\$ 682.058,00
9.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISIONES DE BAÑO EN ACRILICO RECUPERADO DE 10 MM DISEÑO DE ANIMALES, MODULOS DE 60 X 90 X 1 CM, INCLUYE SOPORTES EN ACERO INOXIDABLE DE 1-1/2" ANCLADO AL PISO	UN	\$ 985.673,00
9.3.5	SUMINISTRO E INSTALACION COCINA INDUSTRIAL (ESTUFA A GAS DE 4 PUESTOS, PLANCHA Y HORNO). CUATRO PUESTOS GRANDES. UNA PLANCHA ASADORA DOBLE. HORNO CON TERMOSTATO DE SEGURIDAD. PARRILLAS EN FUNDICIÓN DE HIERRO. PLANCHA EN PLATINA DE HIERRO, DE ALTO RENDIMIENTO. MUEBLE EN ACERO INOXIDABLE CAL 18 REF. 304. ENCENDIDO ELECTRÓNICO. DIMENSIONES 210 X 70 X 90 CM. A GAS, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UN	\$ 11.441.910,00
9.3.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN COCINA INDUSTRIAL M-303 (ESTUFA ENANA) UN PUESTO PARA GRANDES RECIPIENTES Y PAILAS, TRES QUEMADORES CONCÉNTRICOS. PARRILLAS EN PERFIL DE HIERRO. QUEMADORES EN HIERRO DE ALTO RENDIMIENTO. MUEBLE EN ACERO INOXIDABLE. ENCENDIDO ELECTRÓNICO. DIMENSIONES 69 X 69 X 49 CM. A GAS. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UN	\$ 1.820.053,00
9.3.7	REINSTALACION DE TODO TIPO DE VENTANAS O REJAS EXISTENTES	M2	\$ 36.560,00
9.3.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS TAMAÑO MAXIMO 80 X 80 EN LAMINA DE ALFAJOR ANTIDESLIZANTE CAL 12 PARA PISOS, TAPAS, ESCLUSAS. INCLUYE ESTRUCTURA DE REFUERZO	UN	\$ 202.243,00
9.3.9	SUMINISTRO E INSTALACION POSTE ORNAMENTAL 2" X 3 M FLANCHE 25 X 25 CM + FAROL BOMBILLA LED 10V	UN	\$ 572.570,00
9.3.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLAS PARA CARCAMO EN ACERO INOX DE 0.28 X 0.80 X 0.15 EN LAMINA MICRO PERFORADA CALIBRE 18	UN	\$ 740.919,00
9.3.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMINA MICROPERFORADA CAL 18 (PROTECTOR MALLA CALIBRE 18 MICROPERFORADA)	UN	\$ 224.400,00
9.3.12	CERRAMIENTO CONTRA IMPACTO H=5.00M,(ESTRUCTURA EN TUBO GALVANIZADO. DE 3" E= 3,81MM ASTM A500 Y CAMISA DE REFUERZO DE 4", VARILLA REDONDA DE 3/4" C./0.14 EJES. VIGA 40X30 Y PILOTES CONCRETO 3000 PSI) SEGÚN DETALLES IDRD.	M	\$ 1.329.848,00
9.3.13	CERRAMIENTO CONTRA IMPACTO H=2.50M (ESTRUCTURA EN TUBO GALVANIZADO DE 2-1/2" Y PROTECCION EN VARILLA REDONDA DE 3/4" C./0.14 m EJES. VIGA=30*30 CONCRETO 3000PSI) SEGÚN DETALLES IDRD.	M	\$ 815.124,00
9.3.14	CERRAMIENTO TIPICO S.E.D. INC. CIMENTACIÓN (S/DISEÑO AJUSTADO 2006 - VER PLANOS E IMÁGENES) INCLUYE EXCAVACION, RETIRO DE SOBRTANTES Y LOCALIZACION H= 2.40	M	\$ 637.025,00
9.3.15	SUMINISTRO E INSTALACION POSTE CILINDRICO 6,2 M ALTURA DE ACERO GALVANIZADO PINTADO + LUMINARIA RECTANGULAR LED 50 W	UN	\$ 635.684,00
9.3.16	REJA ENROLLABRLE EN LAMINA CAL. 20	M2	\$ 483.870,00
9.3.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMINA ACRILICA 2MM	M2	\$ 65.735,00
9.3.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE DOS (2) HOJAS Y DOS (2) CUERPOS FIJOS, MARCO EN PEINAZO CAL. 18 - HORIZONTALES EN TUBO CUADRADO DE 40 MM x 20 MM CAL.18, TABLERO TIPO PANEL, INCLUYE CERRADURA, PASADORES, FALLEBAS, PINTURA ANTICORROSIVO EN CROMATO DE ZINC Y ESMALTE TIPO ACABADO DE EXCELENTE CALIDAD.	M2	\$ 455.479,94
9.3.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANAS EN ALUMINIO TIPO PERSIANA	M2	\$ 466.530,30
9.3.20	PUERTA EN ALUMINIO TIPO PERSIANA.	M2	\$ 623.736,07
9.3.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA METÁLICA PARA CÁRCAMO ANCHO 30 CM, INC. MARCO Y CONTRAMARCO	M	\$ 88.133,55
10	CARPINTERIA MADERA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)		

**SECRETARÍA DE EDUCACIÓN****LISTADO COSTOS ACTIVIDADES UNIFICADO**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	VALOR UNITARIO
10.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN MADERA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED CALIBRE 18 CON HOJA DE TRIPLEX ENTAMBORADA Y REFUERZO INTERNO CON DOBLE ANTI MACHUCÓN, INCLUYE HERRAJES, CERRADURA TIPO MANIJA METALICA Y MIRILLA CON VIDRIO Y PELÍCULA DE SEGURIDAD, TERMINADA, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	\$ 459.518,00
10.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA EN MADERA A MEDIA ALTURA (1,20 M) MARCO EN LÁMINA COLDROLLED CALIBRE 18 CON HOJA DE TRIPLEX ENTAMBORADA Y REFUERZO INTERNO CON ANTIMACHUCÓN, INCLUYE HERRAJES, CERRADURA TIPO BOLA EN MADERA, TERMINADA, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	\$ 352.185,00
10.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN MADERA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED CALIBRE 18 CON HOJA DETRIPLEX ENTAMBORADA Y REFUERZO INTERNO, INCLUYE HERRAJES, CERRADURA TIPO MANIJA METÁLICA, TERMINADA, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	\$ 435.643,00
10.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA CORREDIZA EN MADERA CON RIELES, HOJA DE TRIPLEX ENTAMBORADA, INCLUYE HERRAJES, TERMINADA, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	\$ 477.424,00
10.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN MADERA, HOJA DE TRIPLEX ENTAMBORADA, INCLUYE HERRAJES, TERMINADA, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	\$ 388.273,00
10.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HOJA PARA PUERTA EN MADERA DE TRIPLEX ENTAMBORADA SIN MARCO CON REFUERZO INTERNO, DOBLE ANTIMACHUCÓN, INCLUYE HERRAJES, CERRADURA TIPO MANIJA EN METAL Y MIRILLA CON VIDRIO Y PELÍCULA DE SEGURIDAD, TERMINADA, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	\$ 334.073,00
10.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HOJA PARA PUERTA EN MADERA A MEDIA ALTURA (1,20 M) DE TRIPLEX ENTAMBORADA SIN MARCO CON REFUERZO INTERNO CON ANTIMACHUCÓN, INCLUYE HERRAJES, CERRADURA TIPO BOLA EN MADERA, TERMINADA, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M	\$ 415.371,00
10.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HOJA PARA PUERTA EN MADERA DE TRIPLEX ENTAMBORADA SIN MARCO CON REFUERZO INTERNO, INCLUYE HERRAJES, CERRADURA TIPO MANIJA METÁLICA, TERMINADA, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	\$ 366.637,00
10.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HOJA PARA PUERTA CORREDIZA EN MADERA DE TRIPLEX SIN RIELES, ENTAMBORADA, INCLUYE HERRAJES, TERMINADA, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	\$ 896.846,00
10.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HOJA PARA PUERTA CORREDIZA EN MADERA DE TRIPLEX SIN MARCO, ENTAMBORADA, INCLUYE HERRAJES, TERMINADA, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	\$ 433.912,00
10.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ARMARIO DE 180 CM X 90 CM X 45 CM; ELABORADO EN MADERA AGLOMERADA DE ALTA RESISTENCIA, ACABADO CON RECUBRIMIENTO MELAMÍNICO POR DENTRO Y POR FUERA PARA MAYOR DURACIÓN, ALTA RESISTENCIA A LA HUMEDAD, AL CALOR Y A LOS RAYONES Y BORDES REDONDEADOS QUE BRINDAN UNA MEJOR APARIENCIA Y MAYOR SEGURIDAD, INSTALADO, CON DOS PUERTAS ABATIBLES, CON MANIJAS METÁLICAS, CON BISAGRAS METÁLICAS, ENTREPAÑOS REGULABLES PARA MAYOR CAPACIDAD.	UN	\$ 931.266,00
10.1.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ARMARIO; ELABORADO EN MADERA AGLOMERADA DE ALTA RESISTENCIA, ACABADO CON RECUBRIMIENTO MELAMÍNICO POR DENTRO Y POR FUERA PARA MAYOR DURACIÓN, ALTA RESISTENCIA A LA HUMEDAD, AL CALOR Y A LOS RAYONES Y BORDES REDONDEADOS QUE BRINDAN UNA MEJOR APARIENCIA Y MAYOR SEGURIDAD, INSTALADO, CON PUERTAS ABATIBLES, CON MANIJAS METÁLICAS, CON BISAGRAS METÁLICAS, ENTREPAÑOS REGULABLES PARA MAYOR CAPACIDAD. VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS (COLOR Y TEXTURA A ELECCIÓN).	UN	\$ 444.712,00
10.1.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARMARIO EN MADERA TIPO LOCKER, QUINTUPLEX ENCHAPADO EN FORMICA, FONDO 0,40 M	M2	\$ 1.292.942,00
11	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)		
11.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE INCRUSTAR COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL, SIFÓN COMPLETO TIPO BOTELLA Y GRIFERÍA TIPO PUSH)	UN	\$ 500.977,00

**SECRETARÍA DE EDUCACIÓN****LISTADO COSTOS ACTIVIDADES UNIFICADO**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	VALOR UNITARIO
11.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE PEDESTAL COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL, SIFÓN COMPLETO TIPO BOTELLA, GRIFERÍA TIPO PUSH Y SELLANTE)	UN	\$ 409.282,00
11.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE SOBREPONER COLOR BLANCO, (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH)	UN	\$ 375.745,00
11.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO LÍNEA INFANTIL COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL Y DESCARGA TIPO PUSH, BRIDA DE 4" Y SELLANTE)	UN	\$ 582.751,00
11.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO LÍNEA ADULTO COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL Y DESCARGA TIPO PUSH, BRIDA DE 4" Y SELLANTE)	UN	\$ 388.249,00
11.1.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO, INCLUYE LOS ACCESORIOS	UN	\$ 99.704,00
11.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL LÍNEA INFANTIL COLOR BLANCO, (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH)	UN	\$ 276.026,00
11.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL LÍNEA ADULTO COLOR BLANCO, (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH)	UN	\$ 425.395,00
11.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO MOVILIDAD REDUCIDA ((INCLUYE SENSOR, SISTEMA DE INSTALACIÓN EP/ES, ASIENTO SANITARIO)	UN	\$ 1.764.207,00
11.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO DE TANQUE PARA DISCAPACITADOS TIPO POWER ONE O SIMILAR.	UN	\$ 639.087,94
11.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS PARA DISCAPACITADOS	UN	\$ 742.745,43
11.1.12	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS, INCLUYE LOS ACCESORIOS	UN	\$ 84.603,00
11.1.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS MOVILIDAD REDUCIDA (INCLUYE ACOPLÉ, GRIFERÍA ELECTRÓNICA, SIFÓN EN P, DESAGÜE Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN)	UN	\$ 1.500.289,00
11.1.14	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS CORRIDO EN POLICUARZO CON SUBDIVISION POR MODULO DE SERVICIO, FALDON FRONTAL DE 30 CM, SALPICADERO DE 6 CM, REENGRUESE DE 3 CM TERMINADO ANCHO 50 CM Y DISTANCIAMIENTO MINIMO ENTRE EJES DE GRIFOS A 60CM	M	\$ 734.056,00
11.1.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TELEDUCHA (INCLUYE ELEMENTOS DE INSTALACIÓN, MANGUERA Y SOPORTES)	UN	\$ 112.799,00
11.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGOS INCRUSTACIONES ACCESORIOS EN PORCELANA (CUATRO PIEZAS)	UN	\$ 94.344,00
11.1.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCHAS 8" COMPLETA CON GRIFERÍA	UN	\$ 205.792,00
11.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA DE LAVAMANOS (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH, ACOPLÉ Y SIFÓN)	UN	\$ 213.005,00
11.1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA ELÉCTRICA CON MANGUERA (INCLUYE GRIFERÍA)	UN	\$ 97.526,00
11.1.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA AHORRADORA COMPLETA PARA SANITARIO ADULTO	UN	\$ 96.352,00
11.1.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA TIPO PUSH PARA ORINAL LÍNEA INFANTIL	UN	\$ 79.679,00
11.1.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEZCLADORES TIPO CUELLO DE GANSO DE 8" SENCILLOS PARA LAVAPLATOS	UN	\$ 77.876,00
11.1.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REGISTRO DE 20 X 20 PLASTICA	UN	\$ 17.264,00
11.1.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA REGISTRO EN ACERO INOXIDABLE DE 20 X 20	UN	\$ 78.814,49
11.1.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA REGISTRO EN ACERO INOXIDABLE DE 40x40	UN	\$ 273.067,81
11.1.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA CON SOSCO DE 5" A 4"	UN	\$ 32.335,00
11.1.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA CON SOSCO DE 4" A 3"	UN	\$ 20.756,00
11.1.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA TIPO CUPULA DE 5" A 3"	UN	\$ 41.247,00
11.1.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA COMPLETA PARA TANQUE DE RESERVA INCLUYE CONEXIONES Y ACCESORIOS	UN	\$ 403.375,00
11.1.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA CON SENSOR CLASSIC COLOR CROMO	UN	\$ 870.167,00
11.1.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE PEDAL PARA LAVAMANOS O LAVAPLATOS	UN	\$ 173.944,00
11.1.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CALENTADOR ELÉCTRICO, CAPACIDAD MAYOR O IGUAL A 5 LT, 220 V, 9.5 KW O SUPERIOR	UN	\$ 1.006.018,00
11.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEZCLADOR PARA DUCHAS (INCLUYE PERILLAS)	UN	\$ 129.206,00
11.1.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ASIENTO PARA SANITARIO CON TAPA COLOR BLANCO	UN	\$ 42.235,00
11.1.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CALENTADOR ELÉCTRICO A PASO, MANO DE OBRA INCLUYE TODAS LAS CONEXIONES ELÉCTRICAS E HIDRÁULICAS PARA SU FUNCIONAMIENTO)	UN	\$ 786.689,00
11.1.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CALENTADOR DE PASO ELECTRICO - TELEDUCHA. 5.5 LT	UN	\$ 572.409,00



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

LISTADO COSTOS ACTIVIDADES UNIFICADO



ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	VALOR UNITARIO
11.1.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA DE SEGURIDAD ABATIBLE EN ACERO INOXIDABLE	UN	\$ 496.723,00
11.1.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA DE SEGURIDAD FIJA 16"	UN	\$ 147.371,00
11.1.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS TIPO QUIRÚRGICO EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 20 REF.304 0,50X 0,50X0,90M	UN	\$ 2.028.618,00
11.1.40	GRIFERIA INDUSTRIAL CON MANGUERA EXTRAIBLE PARA LAVAPLATOS (INCLUYE SUMINISTRO INSTALACIÓN DE LA GRIFERIA, MATERIALES Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	UN	\$ 668.141,62
11.1.41	GRIFERIA EXPUESTA PARA ORINAL TIPO PUSH, CONEXION Ø 3/4" Ó 1/2" DOCOL O SIMILAR.	UN	\$ 668.141,62
11.1.42	SUMINISTRO E INSTALACION LLAVE DE MURO TEMPORIZADA LARGA	UN	\$ 191.247,07
11.1.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA ANTIPÁTICO PUSH MOD. VERTICAL REVERSIBLE CORTAFUEGO MANIJA	UN	\$ 935.831,74
11.1.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEZCLADORES TIPO CUELLO DE GANSO EXTENSIBLE	UN	\$ 683.782,00
11.1.45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO DESCARGA A PISO GRIFERÍA PARA SANITARIOS ANTIVANDÁLICO INCLUYE VÁLVULA DE DESCARGA	UN	\$ 4.089.664,00
11.1.46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS CORRIDO DE SEGURIDAD 0.348 X 3 X 0.65	UN	\$ 4.080.476,00
11.1.47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS CORRIDO DE SEGURIDAD 0.348 X 2,5 X 0.65	UN	\$ 3.398.064,00
11.1.48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS CORRIDO DE SEGURIDAD 0.34 X 2 X 0,65	UN	\$ 2.773.105,00
11.1.49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA ANTIVANDÁLICA PARA LAVAMANOS INCLUYE VÁLVULA DE DESCARGA	UN	\$ 457.478,00
11.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA ANTIVANDÁLICA DE PARED INCLUYE GRIFERÍA ANTIVANDÁLICA Y VÁLVULA DE DESCARGA	UN	\$ 1.298.096,00
11.1.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE EN POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO (P R F V) 30.000 LT	UN	\$ 54.433.229,92
11.1.52	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA PLÁSTICA ANTIDESLIZANTE PARA CARCAMO	UN	\$ 206.381,00
11.1.53	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILA DE CÚPULA METÁLICA DE 6 X 4".	UN	\$ 30.176,88
11.1.54	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ABRAZADERA AUTOAJUSTABLE 1/2"	UN	\$ 2.207,93
11.1.55	SUMINISTRO E INSTALACION LAVADERO PREFABRICADO RESINA POLIESTER DE 80 X 60 CM	UN	\$ 320.648,47
12	APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)		
12.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAPLATOS INDUSTRIAL, LÍNEA MODULAR MUEBLE Y ENTREPAÑO EN ACERO INOX, CON DIMENSIONES: DE ANCHO 0.60, ALTO: 0.90M LONGITUD EN ML, CAL. 16, SALPICADERO 10 CM, PATAS EN TUBO DE ACERO INOX. CON NIVELADOR. UNA POCETA DE 50 X50X30, CAL. 16, NO INCLUYE GRIFERÍA NI SIFÓN. INCLUYE INSTALACIÓN.	M	\$ 511.782,00
12.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESA DE TRABAJO, LÍNEA MODULAR MUEBLE EN CERO INOX CON ENTREPAÑO EN ACERO INOX. CON SALPICADERO DE 10 CM PATAS EN TUBO DE ACERO INOX CON NIVELADOR EN ACERO INOX. INCLUYE INSTALACIÓN.	UN	\$ 1.141.648,00
12.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAPLATOS CON DOBLE POCETA, LÍNEA MODULAR MUEBLE EN CERO INOX CALIBRE 16, DE ANCHO 0.60, ALTO: 0.90M LONGITUD EN ML, CON ENTREPAÑO EN ACERO INOX. CON SALPICADERO DE 10 CM PATAS EN TUBO DE ACERO INOX, CON NIVELADOR EN ACERO INOX., DOS POCETAS CENTRALES DE 50X50X30 CM NO INCLUYE GRIFERÍA NI SIFÓN. INCLUYE INSTALACIÓN.	M	\$ 2.237.120,00
12.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMPANA EXTRACTORA DE 0.60 X 0.55 CON DUCTO EXTRACTOR DE 0.35 X 0.40 X 0.25 INCLUYE MOTOR PARA EXTRACCIÓN Y VENTILADOR. CALIBRE 18. REF 304. INCLUYE INSTALACIÓN.	M	\$ 2.242.884,00
12.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUEBLE GABINETE EN ACERO INOXIDABLE. ALTURA: 0,70 M, CON ENTREPAÑO Y PUERTA. INCLUYE INSTALACIÓN.70*35, CALIBRE 20 REF 304, ANTIÁCIDO.	UN	\$ 1.702.799,00
12.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CUADRADO DE 30 MM, EN ACERO CALI 18 REF. 307 ANTIÁCIDOS, DIMENSIONES HA: 80 CM FONDO 60 CM ESTRUCTURAS EN TUBO DE ACERO PARA LAVA COLAS 0.60 ANCHO. INCLUYE INSTALACIÓN.	M	\$ 729.058,00

**SECRETARÍA DE EDUCACIÓN****LISTADO COSTOS ACTIVIDADES UNIFICADO**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	VALOR UNITARIO
12.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POCELA LAVAPLATOS EN ACERO CAL. 18 R304 60 X 40 X 30 CM CON GRIFERÍA CUELLO DE GANSO Y SIFÓN PARA LAVAPLATOS (ACCESORIOS INCLUIDOS) INCLUYE INSTALACIÓN.	UN	\$ 1.619.394,00
12.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN PUERTAS Y PANELES EN ACERO CALIBRE 20, DIVISIONES PARA BAÑO INSTITUCIONAL, REF. 304 ANTIÁCIDO, ENTAMBORADAS	M2	\$ 876.761,00
12.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN ACERO INOXIDABLE A DOS HOJAS CON MARCO Y PASADOR. INCLUYE INSTALACIÓN.	M2	\$ 818.087,00
12.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REPISA EN ACERO INOXIDABLE. DIMENSIONES DE 2,10 X 0,30 M. CALIBRE 18, REF. 304, ANTIÁCIDO. INCLUYE INSTALACIÓN	UN	\$ 743.743,00
12.1.11	INSTALACIÓN DE APARATOS EXISTENTES PREVIAMENTE DESMONTADOS	UN	\$ 52.287,00
12.1.12	SUMINISTRO E INSTALACION BARRA DISCAPACITADOS FIJA A MURO L= 60CMS	UN	\$ 91.903,00
12.1.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARRA ABATIBLE A MURO EN ACERO INOXIDABLE-DISCAPACITADOS	UN	\$ 474.762,00
12.1.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARRA FIJA EN "L" EN ACERO INOXIDABLE-DISCAPACITADOS	UN	\$ 421.645,00
12.1.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA DE SEGURIDAD DE 18" FIJA	UN	\$ 140.633,00
12.1.16	CAMPANA EXTRACTORA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) FABRICADO EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE CAL 18 REF 304, CON FILTROS PARA GRASA CANAL RECOLECTOR DE GRASA Y LÁMPARAS. Y DUCTO DE ,50 X 50 X 12 M. DIMENSIONES: 2.44 X 0,85 X 0,60 M. CODO EN ACERO INOXIDABLE 304. DUCTO EN ACERO INOXIDABLE DE 4,00 M. DUCTO GALVANIZADO DE 12 M. S/I EXTRACTOR TIPO HONGO DE 30". ACOMETIDA ELÉCTRICA. S/I DE MARCO EN CIELO RASO EN ACERO INOXIDABLE 304. S/I DE FLANCHE PERIMETRAL EN BUITRÓN.	UN	\$ 21.753.375,00
12.1.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMPANA EXTRACTORA DE 1,20 X 0,90 EN ACERO INOXIDABLE REF. 304 CON DUCTO PARA CAMPANA EXTRACTORA EN ACERO GALVANIZADO Y CODO PARA DUCTERIA EN ACERO GALVANIZADO DE 40 X 40	UN	\$ 4.217.104,00
12.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVACOLAS EN FIBRA DE VIDRIO COLOR BLANCO DIMENSIONES A = 55 CM L = 80 CM H = 40 CM	UN	\$ 802.585,00
12.1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVACOLAS CON CAMBIADOR EN POLIMERO Y FIBRA DE VIDRIO. DIMENSION 1,40 X 0,50 M FALDON FRONTAL DE 30 CM, SALPICADERO DE 6CM, REENGRUESE DE 3CM TERMINADO ANCHO 50 CM	UN	\$ 1.421.584,00
12.1.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MESON CORRIDO PLANO EN POLIMERO Y FIBRA DE VIDRIO. FALDON FRONTAL DE 30 CM, SALPICADERO DE 6CM, REENGRUESE DE 3CM TERMINADO, ANCHO 50 CM	M	\$ 863.265,00
12.1.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESÓN CORRIDO EN ACERO INOXIDABLE, ÁREA DE BIENESTAR.	M	\$ 1.603.050,00
12.1.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARQUE INFANTIL EN ESTRUCTURA METÁLICA TIPO MODULO M3 IDRD	UN	\$ 8.192.944,00
12.1.23	CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE BARANDA DE PROTECCIÓN DE ALTURA DE 1.20 M CON DOBLE PASAMANOS DE 2" Y TUBERÍA VERTICAL CADA 40 CM DE 1/2". INCLUYE 2 CAPAS DE ANTICORROSIVO Y ESMALTE EXTERIOR	M	\$ 683.700,00
12.1.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA TUBO RECTAGULAR 50X50X2MM, DIVISIONES VERTICALES EN TUBO RECTANGULAR 40X20X2MM, PASAMANOS EN TUBO DE DIAMETRO 45MM ESPESOR 2MM Y PLATINA INFERIOR DE 50MMX3/16 INCLUYE ELEMENTOS DE SUJECIÓN	M	\$ 424.060,16
12.1.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA DE 1.20 MTS DE ALTO, HORIZONTAL SUPERIOR E INFERIOR EN TUBO CUADRADO DE 40 MM x 40 MM - CAL. 16, VERTICALES EN TUBO CUADRADO DE 40 MM X 40 MM, PLATINA DE ANCLAJE Y PERNOS EXPANSIVOS DE 3*3/8", PINTADA EN ANTICORROSIVO CROMATO DE ZINC Y ESMALTE TIPO ACABADO DE EXCELENTE CALIDAD.	M	\$ 356.755,57
12.1.26	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERRAMIENTO TUBO RECTANGULAR 50X50X2MM, DIVISIONES VERTICALES EN TUBO RECTANGULAR 40X20X2MM, TUBO RECTANGULAR DE 50X30X2MM, PLATINAS SUJECIÓN Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	M	\$ 480.022,64
12.1.27	CERRAMIENTOS H = 2.00 M, EN TUBERÍA DE AGUAS NEGRAS DE 2" (TUBO VERTICAL), PUNTA CEGADA, PLATINA DE SOPORTE Y ANCLAJES CON TORNILLOS EXPANSIVOS, ANCLADO AL MURO EN CONCRETO, INCLUYEN PIE DE AMIGOS DEL MISMO MATERIAL, PINTURA ANTICORROSIVA CROMATO DE ZINC + PINTURA ESMALTE DE ALTA CALIDAD.	M	\$ 730.966,22



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

LISTADO COSTOS ACTIVIDADES UNIFICADO



ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	VALOR UNITARIO
12.1.28	CERRAMIENTO PERIMETRAL EN MALLA PREONDULADA CALIBRE 10 HUECO 2", ÁNGULO 1" X 1/8" PISA MALLA EN ÁNGULO DE 3/4" X 1/4", PARALES DE 2 1/2" X 2 1/2" EN 3MM CON SUJETADORES DE VARILLA DE 5/8".	M2	\$ 288.879,23
12.1.29	BARANDA Y PASAMANOS TUBO DE 1-1/2"	M	\$ 683.700,00
12.1.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PÉRGOLA OCTOGONAL. PERFIL RECTANGULAR PPAL DE 80X40MM Y PERFILES INTERMEDIOS DE 25X25MM CADA 10CM. AREA 40MT2	M2	\$ 292.977,00
12.1.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ASIENTO PLEGABLE PARA DUCHAS EN ACERO INOXIDABLE	UN	\$ 1.063.821,00
12.1.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTRACTOR DE OLORES ELÉCTRICO DE 20X20 CM	UN	\$ 178.990,00
12.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA ANTIVANDÁLICA CORTA CON VÁLVULA TIPO PUSH	UN	\$ 416.252,00
12.1.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA SUMERGIBLE POZO PROFUNDO TIPO LAPICERO 5HP	UN	\$ 4.243.159,00
12.1.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS CORRIDO EN ACERO INOXIDABLE ANCHO 35 CM ALTO 60 CM	M	\$ 1.625.752,00
12.1.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL CORRIDO EN ACERO INOXIDABLE ANCHO 60 CM ALTO 60.5CM	M	\$ 1.682.290,00
12.1.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA LAVAMANOS DE EMPOTRAR PUSH PISO SEGURIDAD	UN	\$ 329.800,00
12.1.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN DE BAÑO EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 20 PARA ORINAL	UN	\$ 744.513,00
12.1.39	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA METALICA EN AREA DE SIFON, EN ANGULO DE 1"x1/8" Y VARILLA DE 3/8", INCLUYE CORTE DE PLACA EN CONCRETO, PARA NIVELACION DE REJILLA	UN	\$ 78.082,00
12.1.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA SUMERGIBLE DE 1 HP, SALIDA DE 1-1/2" FOSO DE ASCENSOR	UN	\$ 1.462.029,00
12.1.41	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA EYECTORA BARNES IC0027 VOLTAJE 220 TRIFASICA (390 GPM DESCARGA 3" , 3HP)	UN	\$ 4.118.834,00
13	PAÑETE Y PINTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)		
13.1	PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)		
13.1.1	PAÑETE MURO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	\$ 26.858,00
13.1.2	PAÑETE LISO SOBRE MURO 1:4 E = 20 A 50 CM	M	\$ 10.743,20
13.1.3	PAÑETE MURO 1:4 IMPERMEABILIZADO, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	\$ 34.847,00
13.1.4	PAÑETE LISO BAJO PLACA 1:4 (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	\$ 28.793,00
13.1.5	PAÑETE LISO 1:4, CON ESTUCO PLÁSTICO (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	\$ 33.993,00
13.1.6	PAÑETE MURO 1:3 IMPERMEABILIZADO, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	\$ 35.564,00
13.1.7	PAÑETE LISO EN MORTERO 1:4 BAJO PLACA DE ENTREPISO. (INCLUYE ESTUCO PLÁSTICO Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	\$ 39.844,00
13.1.8	PAÑETE IMPERMEABILIZADO S/MALLA CON VENA MUROS 1:3.	M2	\$ 37.342,20
13.1.9	ESTUCO IMPERMEABILIZADO SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	\$ 13.563,00
13.1.10	ESTUCO SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	\$ 8.636,16
13.1.11	ESTUCO FILOS SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS) INFERIORES A ,60CM	M	\$ 5.181,70
13.1.12	PAÑETE MURO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (A=0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	\$ 16.339,00
13.1.13	PAÑETES LISOS 1:3, SOBRE MUROS EN ÁREA DE CULATAS (DE 0 A30 CM)	M	\$ 11.304,90
13.1.14	CAÑUELA PARA MURO DE LIMPIEZA ESMALTADA 0,12 X 0,20 M CON MEDIACAÑA	M	\$ 63.514,00
13.1.15	DILATACION ENTRE MAMPOSTERIA Y ESTRUCTURA CON ESPUMA EXPANSIVA TIPO SIKABOOM Y REMATE EN SIKAFLEX	M	\$ 14.896,00
13.2	PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)		



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

LISTADO COSTOS ACTIVIDADES UNIFICADO



ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	VALOR UNITARIO
13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	\$ 14.709,00
13.2.2	PINTURA VINILO SOBRE MUROS INTERIORES 3 MANOS - (DE 0 A 60 CMTS)	M	\$ 9.560,85
13.2.3	PINTURA EPOXICA A 3 MANOS, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M2	\$ 22.904,00
13.2.4	PINTURA TIPO KORASA O SIMILAR PARA FACHADA A 2 MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	\$ 16.646,00
13.2.5	PINTURA TIPO KORASA O SIMILAR PARA FACHADA A DOS MANOS (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	\$ 10.313,00
13.2.6	PINTURA REPELENTE DE HUMEDAD A 2 MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	\$ 14.520,00
13.2.7	PINTURA DE ACEITE SOBRE PAÑETE (2 MANOS) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	\$ 23.331,00
13.2.8	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	\$ 26.272,00
13.2.9	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	\$ 9.159,00
13.2.10	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA PISO TRÁFICO PESADO	M2	\$ 24.667,00
13.2.11	PINTURA EN ESMALTE PARA GUARDAESCOBA EN CUALQUIER MATERIAL, H= 0.10 M. INCLUYE PREVIA LIJADA DE LA SUPERFICIE.	M	\$ 3.399,00
13.2.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE RECUBRIMIENTO ANTIGRAFFITI A DOS MANOS	M2	\$ 18.514,00
13.2.13	PINTURA KORAZA PARA FACHADAS - AREA DE COLUMNAS - (DE 0 A 60 CMTS)	M	\$ 14.582,00
13.2.14	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE SIKA TRANSPARENTE PARA FACHADAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	\$ 40.124,34
13.2.15	SUMINISTRO, TRAZADO Y APLICACIÓN DE SELLADOR Y ADHERENTE PARA TRÁFICO DE SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN PARA FLECHA INDICADORES DE FLUJO DE CIRCULACIÓN PARA LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DISTRITALES (L: 0.50 M - ANCHO DE FLECHA EN TUBO : 0.1 M)	UN	\$ 1.733,22
13.2.16	SUMINISTRO, TRAZADO Y APLICACIÓN DE SELLADOR Y ADHERENTE PARA TRÁFICO Y DEMARCACIÓN PARA SEÑALIZACIÓN DE HALLES Y CORREDORES EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DISTRITALES (E: 0.1 M)	M	\$ 1.362,38
13.3	PINTURA SOBRE MADERA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)		
13.3.1	PINTURA Y/O LACA COLOR, DOS (2) MANOS, SOBRE LAMINA LLENA MADERA. INCLUYE TINTILLA Y LIJADA DE LAS SUPERFICIES.	M2	\$ 21.871,00
13.3.2	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLADOR DE POROS, UNA (1) MANO Y BARNIZ PARA INTEMPERIE TRES (3) MANOS, SOBRE LÁMINA LLENA MADERA SOBRE FACHADAS. INCLUYE LIJADA DE LAS SUPERFICIES Y ANDAMIO CERTIFICADO	M2	\$ 56.344,00
13.4	PINTURA SOBRE METAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)		
13.4.1	ESMALTE SOBRE PUERTAS Y MARCOS METÁLICAS DOS CARAS	M2	\$ 18.007,00
13.4.2	ESMALTE SOBRE VENTANERÍA Y REJAS DE SEGURIDAD METÁLICA	M2	\$ 16.069,00
13.4.3	ESMALTE SOBRE CERCHAS, PUENTE Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	\$ 21.023,00
13.4.4	ESMALTE SOBRE CANAL METÁLICA EN ACERO GALVANIZADO (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	\$ 19.203,00
14	CIELOS RASOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)		
14.1.1	CIELO RASO BLANCO PVC SISTEMA 200GS COLOR BLANCO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ACCESORIOS, INSTALACIÓN DE LÁMPARA, SOPORTES ETC.) ESPESOR (7 MM - 10 MM) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	\$ 90.592,00
14.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO FALSO EN PANEL SUPERBOARD DE 6 MM - INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA MASILLA Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	M2	\$ 122.001,00
14.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CIELO RASO EN LAMINA DE YESO DE 1/2" ST INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M2	\$ 107.738,00
14.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPALUCES DE CUBIERTA EN LÁMINA DE SUPERBOARD 6 MM UNA CARA. INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA DE SOPORTE Y ANDAMIO CERTIFICADO	M	\$ 46.703,00
14.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MURO EN LÁMINA DE FIBROCEMENTO	M2	\$ 53.546,00
14.1.6	CIELO RASO PLANO EN DRYWALL - UNA CARA, PARA TAPONAMIENTO DE LUCES EN AREA DE ESTRUCTURA DE CUBIERTA - (ALTURA DE 0 A 60 CMTS)	M	\$ 58.213,00
14.1.7	CIELO RASO PLANO EN DRYWALL-UNA CARA, PARA TAPONAMIENTO DE LUCES EN ÁREA DE ESTRUCTURA DE CUBIERTA - (ALTURA DE 0 A 60 CM).	M	\$ 54.911,94



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

LISTADO COSTOS ACTIVIDADES UNIFICADO



ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	VALOR UNITARIO
14.1.8	LAMINA PLANA ETERNIT 1,22x2,44 x 6 mm - UNA CARA, PARA TAPONAMIENTO DE LUCES EN AREA DE ESTRUCTURA DE CUBIERTA - (ALTURA DE 0 A 60 CMTS)	M2	\$ 61.486,00
15	CERRADURAS, VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)		
15,1	CERRADURAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)		
15.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRADURA CILÍNDRICA	UN	\$ 53.393,00
15.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRADURA DE SOBREPONER	UN	\$ 138.243,00
15.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERROJO O TIPO TEJO	UN	\$ 153.295,00
15,2	VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)		
15.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESPEJOS BISELADOS 1.5 DE E=4MM	M2	\$ 69.219,00
15.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO DE 4 MM FLOTANTE CON ESTRUCTURA EN TUBULAR DE 1" EN ALUMINIO	M2	\$ 133.127,96
15.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VIDRIOS INCOLOROS DE 4 MM CON PELÍCULA DE SEGURIDAD EN AMBAS CARAS	M2	\$ 115.962,00
15.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VIDRIO 5 MM CON PELÍCULA DE SEGURIDAD	M2	\$ 124.100,00
15.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VIDRIO LAMINADO DE SEGURIDAD ESPESOR 10 MM CON SANBLASTING TIPO PERSIANA	M2	\$ 147.684,00
15.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VIDRIOS INCOLOROS DE 6 MM CON PELÍCULA DE SEGURIDAD EN AMBAS CARAS	M2	\$ 252.356,00
15.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PELÍCULA DE SEGURIDAD 4 MICRAS (AMBAS CARAS)	M2	\$ 137.690,00
15.2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANDBLASTING COLOR OPAL SÓLIDO O TIPO PERSIANA (AMBAS CARAS)	M2	\$ 57.466,00
15.2.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VINILO ADHESIVO TIPO SANBLASTING CORTADO EN PLOTTER INSTALADO	M2	\$ 94.237,00
15.2.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIVISION FIJA O MOVIL EN VIDRIO TEMPLADO DE 10MM CON HERRAJES EN ACERO INOXIDABLE. INC PELICULA DE SEGURIDAD DE 4 MICRAS POR UNA CARA, ELEMENTOS DE FIJACION Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS COMO BARRAS DE GIRO, MANIJAS, CHAPAS	M2	\$ 874.359,00
15.2.11	INSTALACIÓN DE VIDRIO LAMINADO 3+3 DIMENSIONES 1.00 M. X 1.00 M.	M	\$ 129.931,48
15.2.12	INSTALACIÓN DE PISA VIDRIO EN ALUMINIO	M	\$ 14.496,92
16	OBRAS EXTERIORES Y VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)		
16.1.1	ANDEN EN CONCRETO 2500 PSI H = 0.08 M. FUNDIDO EN SITIO. INCLUYE BORDILLO	M2	\$ 76.345,00
16.1.2	ANDEN EN CONCRETO 2500 PSI, H=0,10 M, FUNDIDO EN SITIO, INCLUYE BORDILLO.	M2	\$ 84.212,00
16.1.3	CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA	M2	\$ 65.878,00
16.1.4	CERRAMIENTO EN MALLA EXPANDIDA EN ACERO INOXIDABLE	M2	\$ 171.980,55
16.1.5	PUERTA DE CERRAMIENTO EN TUBO GALVANIZADO DE 2" Y MALLA ONDULADA CALIBRE 10, HUECO DE 2"X 2"	M2	\$ 55.625,00
16.1.6	ZÓCALO EN MAMPOSTERÍA LADRILLO SANTA FE O SIMILAR A LA VISTA H= 0,60 M	M2	\$ 123.152,00
16.1.7	ZÓCALO EN DUROPISO 33,8 X 33,8	M2	\$ 91.931,00
16.1.8	MINI CANCHA MÚLTIPLE DE 15 X 9 M PAVIMENTO ASFALTICO MD 10 60-70 EN OBRA	M2	\$ 139.466,00
16.1.9	PORTICO MULTIFUNCIONAL (F) INCLUYE PORTERIA MULTIPLE, Y JUEGO DE MALLAS DE BALONCENSTO Y MICROFUTBOL	UN	\$ 3.284.704,00
16.1.10	TRAMO DE ANDÉN B-30 /ANCHO 1,50	M	\$ 146.460,00
16.1.11	CONCERTINA SOBRE MURO O REJA (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M	\$ 64.751,00
16.1.12	REPARACIÓN Y ADECUACIÓN DE CUNETAS EXISTENTES (INCLUYE RESANES, ESMALTADA Y CORRECCIÓN DE PENDIENTES) ANCHO < 60 CM	M	\$ 41.311,00
16.1.13	RELLENO CON RECEBO COMPACTADO B600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	\$ 110.204,00
16.1.14	OBRAS EXTERIORES DE JARDINERIA Y URBANISMO	M2	\$ 120.421,00
16.1.15	SUMNINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPRADIZACIÓN EN PASTO KIKUYO	M2	\$ 15.903,00

**SECRETARÍA DE EDUCACIÓN****LISTADO COSTOS ACTIVIDADES UNIFICADO**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	VALOR UNITARIO
16.1.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUAYA METALICA PARA CERCHA METALICA	M	\$ 23.441,00
16.1.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE IMPRIMANTE ASFALTICO	M2	\$ 9.621,00
16.1.18	CANCHA MÚLTIPLE BALONCESTO - MICROFUTBOL - VOLEIBOL (INC. DOS UN FIJAS DE MICROBALONCESTO - MALLA PARA MICRO FUTBOL - JUEGO DE POSTES Y MALLA PARA VOLEIBOL - DEMARCACIÓN DE LA CANCHA - TRANSPORTE - E INSTALACIÓN)	UN	\$ 8.346.623,00
16.1.19	CANCHA MÚLTIPLE PARA NIÑOS PEQUEÑOS: BALONCESTO - MICROFUTBOL - (INC. DOS UN FIJAS DE MICROBALONCESTO - MALLA PARA MICRO FUTBOL - DEMARCACIÓN DE LA CANCHA - TRANSPORTE - E INSTALACIÓN)	UN	\$ 4.482.499,00
16.1.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE MALLA VOLEIBOL CON TENSOR	UN	\$ 343.960,00
16.1.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULOS EN VIDRIO LAMINADO 3 + 3, ESPESOR 6,5 MM, SILICONEADO, ENMARCADOS EN ÁNGULO DE ¾ PINTURA EN ESMALTE SINTÉTICO PARA CERRAMIENTO PERIMETRAL.	M2	\$ 914.822,00
16.1.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRAMA SINTETICA MONOFILAMENTO 50 MM FILTRO UV. INCLUYE RELLENO EN CAUCHO GRANULAR	M2	\$ 174.128,00
16.1.23	SUMINISTRO, TRAZADO Y APLICACIÓN DE PINTURA TRÁFICO Y DEMARCACIÓN PARA SEÑALIZACIÓN DE HALLES Y CORREDORES EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DISTRITALES (E: 0,1 ML)	M	\$ 4.513,00
16.1.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA ADHESIVA 2" DE POLICLORURO DE VINILO ESPECIAL PARA SEÑALIZAR ÁREAS DE SEGURIDAD Y ALTO TRÁFICO (AMARILLA Y NEGRA) PARA SEÑALIZACIÓN BAÑOS EN LAS IED	M	\$ 1.742,00
16.1.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA ADHESIVA 2" DE POLICLORURO DE VINILO ESPECIAL PARA SEÑALIZAR ÁREAS DE SEGURIDAD Y ALTO TRÁFICO (AMARILLA) PARA SEÑALIZACIÓN DE AULAS Y AMBIENTES DE APRENDIZAJE ESPECIALIZADO EN LAS IED	M	\$ 1.503,00
16.1.26	SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA DEMARCACIÓN PELIGRO-NO PASE PARA INHABILITAR APARATOS LAVAMANOS Y ORINALES DE BAÑOS EN LAS IED	M	\$ 283,00
16.1.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA ADHESIVA ROJA DE 2" DE ALTA RESISTENCIA PARA SEÑALIZACIÓN BAÑOS EN LAS IED	M	\$ 609,00
16.1.28	SUMINISTRO, TRAZADO Y APLICACIÓN DE PINTURA TRÁFICO Y DEMARCACIÓN PARA CÍRCULOS EN ÁREAS DE ACCESO DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DISTRITALES (Diámetro 30 cm) COLORES AMARILLO Y NEGRO	UN	\$ 4.402,00
16.1.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALÉTICA INFORMATIVA Y PREVENTIVA SEGÚN DISEÑOS: TOMA DE TEMPERATURA EN POLIESTIRENO DE 23 x 33 EN LAS IED	UN	\$ 9.359,00
16.1.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALÉTICA INFORMATIVA Y PREVENTIVA SEGÚN DISEÑOS: AFORO, EN POLIESTIRENO DE 20 x 20 EN LAS IED.	UN	\$ 4.369,00
16.1.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALÉTICA INFORMATIVA Y PREVENTIVA SEGÚN DISEÑOS: LAVARSE LAS MANOS, EN POLIESTIRENO DE 30 x 45 EN LAS IED.	UN	\$ 14.993,00
16.1.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALÉTICA INFORMATIVA Y PREVENTIVA SEGÚN DISEÑOS: USAR TAPABOCAS, NO TOCAR CARA, MANTENER DISTANCIA, EN POLIESTIRENO DE 23 x 33 EN LAS IED.	M2	\$ 9.359,00
16.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALÉTICA INFORMATIVA Y PREVENTIVA SEGÚN DISEÑOS: ÁREA DE AISLAMIENTO, EN POLIESTIRENO DE 20 x 20 EN LAS IED.	M2	\$ 4.369,00
16.1.34	SUMINISTRO, TRAZADO Y APLICACIÓN DE PINTURA VERDE TRÁFICO SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN PARA FLECHA INDICADORES DE FLUJO DE CIRCULACIÓN PARA LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DISTRITALES (L: 0,50 ML - ANCHO DE FLECHA EN TUBO : 0,1 ML)	M2	\$ 4.530,00
16.1.35	SUMINISTRO, TRAZADO Y APLICACIÓN DE PINTURA AMARILLA TRÁFICO SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN PARA FLECHA INDICADORES DE FLUJO DE CIRCULACIÓN PARA LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DISTRITALES (L: 0,50 ML - ANCHO DE FLECHA EN TUBO : 0,1 ML)	UN	\$ 4.530,00
16.1.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULO AULA ESCOLAR TIPO (S/DISEÑO- VER FICHA TECNICA Y PLANOS), EN ESTRUCTURA METÁLICA DESMONTABLE, ENSAMBLADA POR MEDIOS MECÁNICOS (TORNILLERÍA, PERNOS), CUBIERTA A UN AGUA Y ÁREA DE CIRCULACIÓN. INCLUYE PUERTAS, VENTANAS, ACABADOS, ILUMINACIÓN, REDES ELÉCTRICAS E HIDROSANITARIAS. AREA 52 M2	UN	\$ 145.016.178,00



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

LISTADO COSTOS ACTIVIDADES UNIFICADO



ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	VALOR UNITARIO
16.1.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULO AULA ESCOLAR TIPO (S/DISEÑO- VER FICHA TÉCNICA Y PLANOS), EN ESTRUCTURA METÁLICA DESMONTABLE, ENSAMBLADA POR MEDIOS MECÁNICOS (TORNILLERÍA, PERNOS), CUBIERTA A UN AGUA Y ÁREA DE CIRCULACIÓN. INCLUYE PUERTAS, VENTANAS, ACABADOS, ILUMINACIÓN, REDES ELÉCTRICAS E HIDROSANITARIAS. ÁREA 52 M2, INCLUYE BAÑO	UN	\$ 156.171.268,00
16.1.38	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERRAMIENTO H= 2,0 ML SOBRE MURO MEDIANERO EN MAMPOSTERIA	M	\$ 128.583,00
16.1.39	CANAL EN CONCRETO CON LADRILLO REJILLA SECCION 0.20 X 0.40	M	\$ 122.312,72
16.1.40	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA EXPANDIDA	M2	\$ 127.245,64
16.1.41	CONSTRUCCIÓN DE BANCA SOBRE CÁRMAMO EN CONCRETO REFORZADO - MEDIDAS SEGÚN DISEÑO	M	\$ 478.672,87
16.1.42	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCA EN CONCRETO PREFABRICADA 3.000 PSI M-41 (40 X 40 CM)	UN	\$ 178.932,44
16.1.43	BANCA EN CONCRETO TIPO M31 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	\$ 568.816,64
17	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)		
17.1.1	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 26 DESARROLLO 25 CM INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	\$ 45.315,00
17.1.2	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 DESARROLLO 0.25 INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	\$ 65.170,39
17.1.3	FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CL. 20 - DESARROLLO 80 CM	M	\$ 45.584,33
17.1.4	CANAL DE ALTA CAPACIDAD, INCLUYE ACCESORIOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	\$ 59.720,00
17.1.5	BAJANTE EN PVC BLANCO (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	\$ 55.893,00
17.1.6	ADECUACIÓN ENTRAMADO METÁLICO EXISTENTE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	\$ 76.943,00
17.1.7	MANTO MORTER PLAS AL - 300 3.00 MM ANCHO 1.10 M ROLLO 11 M2	M2	\$ 41.981,00
17.1.8	DOMO EN POLICARBONATO CON PROTECCIÓN UV, CALIBRE 5 MM, TRASLÚCIDO BLANCO INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ASÍ COMO LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y ANDAMIO CERTIFICADO	M2	\$ 117.590,00
17.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA EN FIBROCEMENTO NO 6, (INCLUIDO ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2	\$ 33.881,00
17.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA EN FIBROCEMENTO NO 8, (INCLUIDO ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2	\$ 42.514,00
17.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA EN FIBROCEMENTO NO 10, (INCLUIDO ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2	\$ 48.886,00
17.1.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA EN FIBROCEMENTO No. 6 DE VENTILACIÓN CON TAPA, (INCLUIDO ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2	\$ 58.620,00
17.1.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA PLÁSTICA ONDULADA NO 6, (INCLUIDO ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2	\$ 48.951,00
17.1.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA PLÁSTICA ONDULADA NO 8, (INCLUIDO ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2	\$ 45.478,00
17.1.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA PLÁSTICA ONDULADA NO 10, (INCLUIDO ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2	\$ 41.160,00
17.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA UPVC 2MM BLANCO TIPO ECOROOF O SIMILAR (INCLUIDO ESTRUCTURA DE REFUERZOS SI REQUIERE, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2	\$ 163.652,00
17.1.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA TRASLUCIDA OPAL PC 37 TIPO ECOROOF O SIMILAR	M2	\$ 76.993,00
17.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABALLETE PARA TEJA TIPO ECOROOF O SIMILAR DIMENSIÓN: LONGITUD ENTRE 1,07 Y 1,13	M	\$ 63.996,00
17.1.19	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA EN CERCHA PARA CUBIERTA, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	\$ 80.624,00

**SECRETARÍA DE EDUCACIÓN****LISTADO COSTOS ACTIVIDADES UNIFICADO**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	VALOR UNITARIO
17.1.20	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA EN PERFIL ESTRUCTURAL EN C PARA CUBIERTA, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M2	\$ 61.266,00
17.1.21	IMPERMEABILIZACIÓN INTERNA PARA TANQUE DE AGUA POTABLE, CON MORTERO DE REVESTIMIENTO CON BASE DE CEMENTO, MODIFICADO CON POLIMEROS, DE UN SOLO COMPONENTE, PARA APLICACIONES DE BAJO ESPESOR.	M2	\$ 46.047,00
17.1.22	TRATAMIENTO DE FISURAS MEDIANTE UN SELLADOR ELASTOMERICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (INCLUYE IMPRIMANTE DE ALTA ADHERENCIA CON EL CONCRETO EXISTENTE)	M	\$ 24.538,00
17.1.23	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLANTE ELASTOMERICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA VENTANAS O MARQUESINAS EXISTENTES CON FILTRACIONES DE AGUA	M	\$ 15.490,00
17.1.24	LAMINA POLICARBONATO CON PROTECCIÓN UV, CALIBRE 8 MM, TRASLÚCIDO BLANCO INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ASÍ COMO LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M2	\$ 162.336,00
17.1.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCALERA MANTENIMIENTO PARA CUBIERTA DE 12 PELDAÑOS, 2M A 4M	UN	\$ 2.371.505,00
17.1.26	TEJA TRASLUCIDA EN FIBRA ACOPLADA A CUBIERTA TIPO SANDWICH (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y ANDAMIO CERTIFICADO)	M	\$ 117.330,00
17.1.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMINA EN POLICARBONATO ALVEOLAR 6MM (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	\$ 142.009,00
17.1.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PAÑETE IMPERMEABILIZADO SOBRE FACHADA EN ALTURAS SUPERIORES A 6 MTS. INCLUYE ANDAMIO TIPO CANASTA, ELEMENTOS DE PROTECCION Y RESCATE	M2	\$ 26.466,00
17.1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE DE FIBRA DE VIDRIO, POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm.y 40 mm. ó LANA MINERAL DE ROCA ENTRE 25 A 50 mm. - SEGUN REQUERIMIENTO DE OBRA - PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE DE ACEITES - FIJACION CON CLIPS INVISIBLES EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 (INCLUYE TAPAS DE BORDE DE CUBIERTA Y LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO. SE PAGARA SEUN LOS METROS CUADRADOS REALMENTE INSTALADOS).	M2	\$ 213.695,00
17.1.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETES PARA CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH	M	\$ 83.379,97
17.1.31	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANTO ASFALTICO 2.8 A 3.00 mm	M2	\$ 45.799,14
17.1.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANTO ASFÁLTICO CON FOIL DE ALUMINIO.	M2	\$ 43.911,81
17.1.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMULSION ASFALTICA SIKA O SIMILAR	M2	\$ 10.341,00
17.1.34	SUMINISTRO E INSTALACION MASILLA ELÁSTICA SELLANTE Y ADHESIVA A BASE DE POLIURETANO	M	\$ 24.538,00
17.1.35	SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA WATHER STOP CANTIDAD ESTIMADA 90 M	M	\$ 30.040,00
17.1.36	SUMINISTRO E INSTALACION DE REMATES LATERALES PARA CUBIERTA UPVC, EN LAMINA GALVANIZADA CAL 18 - DS= 1,00 - INCLUYEN PINTURAS	M	\$ 116.866,00
17.1.37	SUMINISTRO E INSTALACION DE REMATES LATERALES PARA CUBIERTA UPVC, EN LAMINA GALVANIZADA CAL 18 - DS= 60 - INCLUYEN PINTURAS	M	\$ 95.437,00
17.1.38	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE CUBIERTA EN LAMINA GALVANIZADA CAL 18 PARA TRAMPA PALOMAS	M	\$ 62.813,00
17.1.39	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE CEMENTO MARINO	M2	\$ 38.479,00
17.1.40	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEMBRANA SINTETICA IMPERMEABILIZANTE TIPO TEXSA O SIMILAR COMPUESTA DE POLYOLEFINAS TERMOPLASTICAS Y MALLA DE POLYESTER DE ALTA CAPACIDAD COMO REFUERZO CENTRAL E= 1,2MM	M2	\$ 189.113,00
17.1.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEMBRANA ACUSTICA	M2	\$ 24.077,00
17.1.42	LAMINA ANCHO 0.09 a 0.15 CAL 12, SOLDADA SOBRE CORREAS (PARA PODER ASEGURAR LAS TEJAS A LAS CORREAS)	M	\$ 27.293,00
17.1.43	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA UPVC 1.0 MM - TRASLUCIDA	M2	\$ 71.824,00



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

LISTADO COSTOS ACTIVIDADES UNIFICADO



ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	VALOR UNITARIO
17.1.44	SEI DE VIGA CANAL GALVANIZADA (INCLUYE LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO. SE PAGARÁ SEGUN LOS METROS LINEALES REALMENTE INSTALADOS). Ds = 100 CM - CAL 20	M	\$ 102.381,46
17.1.45	INSTALACIÓN DE PLATINA DE 2"X1/8" SOBRE CORREAS PARA FIJACIÓN DE TEJA TERMOACUSTICA	M	\$ 16.072,18
17.1.46	INSTALACIÓN DE CANAL EXISTENTE, INCLUYEN SOPORTES METÁLICOS, ANCLAJES Y DEMÁS TEMAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M	\$ 58.734,68
17.1.47	AFINADO PARA CUBIERTA CON MORTERO CON ADICIÓN DE MICROFIBRA, ENDURECIDO CON ROCKTOP, ACABADO CON LLANA METÁLICA.	M2	\$ 130.322,62
17.1.48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE PARA CUBIERTAS Y TERRAZAS CON TECNOLOGÍA DFX Y FIBRAS (SIKAFILL 12 POWER O SIMILAR) 3 MANOS.	M2	\$ 23.374,61
18	EQUIPOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)		
18.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ASCENSOR PARA MOVILIDAD REDUCIDA (SISTEMA HIDRÁULICO - CAPACIDAD: 250 KG - PARADAS: 3 - RECORRIDO: 3.4 M APRÓX - DIMENSIONES FOSO 1.6 X 1.7 M H 6.5	UN	\$ 91.608.587,00
18.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLATAFORMA DE ELEVACIÓN VERTICAL PARA DOS PERSONAS (150kg), 2 PARADAS	UN	\$ 38.582.076,00
18.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ASCENSOR - CAPACIDAD 630KG / NTC4349, 2 PARADAS	UN	\$ 98.056.504,00
18.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOBOMBA TIPO JET 1HP CON TANQUE HIDROACUMULADOR DE 100LT	UN	\$ 3.106.247,00
18.1.5	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE PLANTA ELÉCTRICA (13Kva - 10 Kw) INCLUYE: CABINA INSONORA, CARGADOR DE BATERÍA, ACOMETIDA A PLANTA, BREAKER GRADUABLE PARA PROTECCION Y TUBERÍA DE ESCAPE AISLADA TERMICAMENTE.	UN	\$ 26.188.560,00
18.1.6	ELEVADOR PARA AYUDA A PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA DOS PARADAS, 350 KG. INCLUYE ESTRUCTURA METALICA AUTOPORTANTE, CUBIERTA EN POLICARBONATO, CERRAMIENTO EN VIDRIO TEMPLADO, ACCESORIOS Y COMPLEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA)	UN	\$ 64.766.568,00
18.1.7	ASCENSOR PARA MOVILIDAD REDUCIDA TIPO CABINADO DE 4 PARADAS CON CAPACIDAD PARA 4 PERSONAS	UN	\$ 106.236.286,00
18.1.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE BOMBEO PREENSAMBLADO CON BOMBA 0,5HP CON TANQUE HIDROACUMULADOR	UN	\$ 606.981,00
18.1.9	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACION DE ELECTROBOMBA CENTRIFUGA DE 1.1/2" DE SUCCIÓN POR 1.1/2" DE DESCARGA, MOTOR ELÉCTRICO TRIFÁSICO DE 2.0 HP, 3.500 RPM A 3600 RPM	UN	\$ 8.999.871,00
18.1.10	SUMINISTRO E INSTALACION PLATAFORMA DE ELEVACION AUTOPORTANTE PARA AYUDA A PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA TRES PARADAS, 350 KG. INCLUYE ESTRUCTURA METALICA AUTOPORTANTE, CUBIERTA EN POLICARBONATO, CERRAMIENTO EN VIDRIO TEMPLADO, ACCESORIOS Y COMPLEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA)	UN	\$ 94.954.132,00
18.1.11	SUMINISTRO E INSTALACION SISTEMA SÉPTICO INTEGRADO PARA TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON TANQUE PLASTICO CAPACIDAD DE 7.500 LTS, SISTEMA Fafa INTEGRADO CON SISTEMA ANAEROBIO DE FLUJO ASCENDENTE DE 2500 LTS.	UN	\$ 8.896.963,00
18.1.12	SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA DE GRUPO DE PRESIÓN PRE-ENSAMBLADO MARCA PEARL O SIMILAR CON DOS (2) ELECTROBOMBAS CENTRIFUGAS DE 3,0HP 220/440V/3v - ADT = 53mca(75psi) - Q=80GPM- SxD 1 1/2"X1" - 1 ETAPA CONEXIÓN A BY-PASS CON CONEXIÓN PRUEBA EQUIPO Y TANQUE HIDRONEUMATICO CON MEMBRANA DE 300LTS CON ACCESORIOS DE INTERCONEXION HIDRAULICA Y PRESOSTATOS DE CONTROL - MANOMETROS INDICADORES DE PRESION Y REGISTRO DE CORTE PARA PRECARGA DE AIRE Y PRUEBA DE ARRANQUE. INC ACCESORIOS HIDRAULICOS DE SUCCION Y DESCARGA EN ACERO INOXIDABLE Y PVC ; ADEMAS DE ACCESORIOS DE INSTALACION ELECTRICA .	UN	\$ 31.187.363,40



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

LISTADO COSTOS ACTIVIDADES UNIFICADO



ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	VALOR UNITARIO
18.1.13	MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO CON PUESTA EN MARCHA DE ELECTROBOMBAS EQUIPO PRESION - RED CONTRA INCENDIOS Y EYECTORAS. INC DESMONTE - DESARME - CAMBIO SELLO MECANICO - CAMBIO DE RODAMIENTOS - CAMBIO AROSELLO - SECADO DE EMBOBINADO - BARNIZADO EMBOBINADO - CAMBIO BORNERA DE CONEXIÓN - PINTURA PROTECCION - INSTALACIÓN	UN	\$ 23.471.115,35
18.1.14	SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA DE TABLEROS DE CONTROL, CONDUCTORES DE CONTROL Y FUERZA PARA EQUIPO PRESION - RED CONTRA INCENDIOS - EQUIPO EYECTOR AGUAS LLUVIAS. INC. DESMONTE - CABLEADO - CAMBIO DE CONDUCTORES PRESOSTATOS.	UN	\$ 33.066.572,96
18.1.15	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON PUESTA EN MARCHA, EQUIPO EYECTOR AGUAS LLUVIAS. INC. DESMONTE, LIMPIEZA, CAMBIO DE EMPAQUES, REPOSICION Y ALINEACION DE COMPLEMENTOS, ARMADO, CABLEADO Y PUESTA MARCHA DE LOS SIGUIENTES EQUIPOS: TANQUE COLECTOR AGUAS LLUVIAS, BOMBA EYECTORA Y TABLERO DE CONTROL	UN	\$ 1.309.088,03
19	TRANSPORTE		
19.1.1	TRANSPORTE TERRESTRE DE INSUMOS Y EQUIPOS DE CONSTRUCCION FUERA DEL PERIMETRO URBANO (APLICA PARA LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ)	M3/KM	\$ 1.315
20	ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL		
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	\$ 6.326,00
20.1.2	DISPOSICIÓN FINAL TEJA EN ASBESTO	KG	\$ 1.504,00
20.1.3	EMBALAJE DE TEJA DE ASBESTO CEMENTO CON VINIPEL (INCLUYE MARQUILLADO)	KG	\$ 1.807,20
20.1.4	RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE DE OBRA CON CARACTERISTICAS PELIGROSAS CONTAMINANTES Y/O NO BIO DGRADABLES (TEJAS ASBESTO CEMENTO, TUBERÍAS, VIDRIOS, ESPEJOS, PVC, ETC)	KG	\$ 1.503,00
21	MANTENIMIENTO ARBOLES Y ZONAS VERDES		
21.1.1	TALA DE ARBOLES CLASE I (H<5M) INCLUYE PROCESO DE APLICACIÓN DE INHIBIDOR DE CRECIMIENTO Y/O DESTOCONAMIENTO	UN	\$ 254.350,60
21.1.2	TALA DE ARBOLES CLASE II (5M<H<10M) INCLUYE PROCESO DE APLICACIÓN DE INHIBIDOR DE CRECIMIENTO Y/O DESTOCONAMIENTO	UN	\$ 700.532,85
21.1.3	TALA DE ARBOLES CLASE III (10M<H<20M) INCLUYE PROCESO DE APLICACIÓN DE INHIBIDOR DE CRECIMIENTO Y/O DESTOCONAMIENTO	UN	\$ 1.461.340,38
21.1.4	PODA DE ARBOLES CLASE I (H<5M) INCLUYE EL RETIRO Y DISPOSICION FINAL DEL MATERIAL VEGETAL SOBRENTE.	UN	\$ 191.030,13
21.1.5	PODA DE ARBOLES CLASE II (5M<H<10M) INCLUYE EL RETIRO Y DISPOSICION FINAL DEL MATERIAL VEGETAL SOBRENTE.	UN	\$ 308.587,13
21.1.6	PODA DE ARBOLES CLASE III (10M<H<20M) INCLUYE EL RETIRO Y DISPOSICION FINAL DEL MATERIAL VEGETAL SOBRENTE.	UN	\$ 558.395,75
21.1.7	PODA DE CESPED.	M2	\$ 1.268,55
21.1.8	PODA ENREDADERAS Y EUGENIAS.	M	\$ 16.383,17
21.1.9	CORTE DE RAICES ARBOL A NIVEL DE EMPRADIZACION	UN	\$ 304.823,16