

FONDO DE FINANCIAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA "FFIE"

DIRECCIÓN TÉCNICA

ANEXO CANTIDADES DE OBRA

INSTITUCIÓN EDUCATIVA:

IED POLICARPA SALAVARRIETA

NOMBRE DEL MUNICIPIO Y DEPARTAMENTO:

BOGOTÁ

ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	PRELIMINARES				
1.1	OBRAS PRELIMINARES				
1.1.2	LIMPIEZA, DESCAPOTE, RETIRO SOBR - MECANICO	M3	13.941,34	\$	-
1.1.3	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRAFICO (AREA A PAGAR ES EL AREA DE LA HUELLA DE LA EDIFICACIÓN)	M2	13.941,34	\$	-
1.2	DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS				
1.2.3	DEMOLICION DE CONSTRUCCIONES EXISTENTES (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2	63,93	\$	-
1.2.5 N	DESMONTE CERRAMIENTO EN MALLA TIPO ONDULADA O ESLABONADA Y ANTEPECHO EN LADRILLO (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2	750,00	\$	-
2	CIMENTACIÓN				
2.1	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS (MEDIDOS EN BANCA Y/O COMPACTOS)				
2.1.5	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INC. EXPANSION, CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL)	M3	113,94	\$	-
2.1.6	EXCAVACION MECÁNICA (INC. EXPANSION, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL)	M3	353,40	\$	-
2.1.7	RELLENO SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACION, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION).	M3	87,75	\$	-
2.1.8	RELLENO EN RECEBO COMUN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION)	M3	317,01	\$	-
2.1.9	RELLENOS COMPACTOS EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION (INC. MANIPULACION, TRASIEGO E INSTALACION)	M3	52,00	\$	-
2.1.13 N	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	33,41	\$	-
2.1.14 N	RELLENO TIPO 6 "RAJÓN-PIEDRA"	M3	56,69	\$	-
2.1.15 N	PERFILADA DE TERRENO	M2	3.663,51	\$	-
2.2	CONCRETOS PARA CIMENTACION				
2.2.5	CONCRETO DE LIMPIEZA - 2000 PSI	M3	183,18	\$	-
2.2.8	CONCRETO PARA VIGAS DE CIMENTACION 4000 PSI (INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN)	M3	167,26	\$	-
2.2.27 N	ZARPA MURO DE CONTENCIÓN 4000PSI	M3	116,34	\$	-
2.2.28 N	PLACA CONTRAPISO DE 20 CM - CONCRETO 4000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION (INCLUYE ACERO DE REFUERZO)	M2	28,05	\$	-
2.2.29 N	PLACA DE CIMENTACION F'C = 4000 PSI E=100 CM CON TORTA SUPERIOR DE 6 CM, INCLUYE CASETON DE 30 CM	M2	351,62	\$	-
2.2.30 N	PLACA DE CONTRAPISO F'C = 4000 PSI ALIGERADA DE 80 CM TORTA SUP E=7CM, INCLUYE CASETON DE 30 CM	M2	1.135,63	\$	-
2.2.31 N	PLACA DE CONTRAPISO F'C = 4000 PSI ALIGERADA DE 60 CM TORTA SUP E=6CM, INCLUYE CASETON DE 30 CM	M2	1.106,87	\$	-
2.2.32 N	PLACA DE CIMENTACION F'C = 3000 PSI E=80 CM CON TORTA SUPERIOR DE 8 CM, INCLUYE CASETON DE 30 CM	m2	750,85	\$	-
2.3	VARIOS - CIMENTACION PROFUNDA				
2.3.3	PILOTES PRE-EXCAVADOS CON REFUERZO - Ø 30 CM. (INCLUYE RETIRO DE SOBANTES)	M	666,00	\$	-
2.3.11	CONCRETO TREMIE 3000 PSI PILOTES (INCLUYE BOMBEO)	M3	47,08	\$	-
2.3.15	EXCAVACION PARA CAISSONS HASTA 7 M DE PROFUNDIDAD CON DIAMETRO EXTERIOR DE 1,20M EN MATERIAL HETEROGÉNEO, CON PIEDRAS DE HASTA 5 CM DE DIAMETRO, POZO PILOTE EN FORMALETA EN MADERA COMUN. INCLUYE EXPANSION, MOLINETE, MOTOBOMBA, EXTRACCIÓN DEL MATERIAL DEL CAISSON CARGUE Y ACARREO INTERNO DE MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA CONSTRUCCION. SU MEDIDA SERÁ EN SITIO, CON NIVEL FREÁTICO	M3	6.380,74	\$	-
2.3.17	ANILLOS EN CONCRETO DE 3000 PSI PARA CAISSONS	M3	1.638,33	\$	-
2.3.19 N	SUMINISTRO CONCRETO 3000 PSI PARA CAISSON	M3	4.402,00	\$	-
2.4	OBRAS DE MITIGACION Y ESTABILIZACION				
2.4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO DRENANTE DETRAS DE MURO CON GEOTEXTIL (INCLUYE TUBERIA Y GRAVA) HASTA H=1.8 M	M3	69,57	\$	-
2.4.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL T 2400	M2	222,77	\$	-
3	DESAGÜES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS (INCLUYE ATRAQUE)				
3.1	DESAGÜES PARA AGUAS LLUVIAS				
3.1.4	TUBERIA PVC-L Ø 4" (INC. ACCESORIOS, BASE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION)	M	110,00	\$	-
3.2	DESAGÜES PARA AGUAS NEGRAS				
3.2.1	TUBERIA PVC SANITARIA DE 2" (INCLUYE ATRAQUE EN CONCRETO) (INCLUYE ACCESORIOS)	M	348,00	\$	-
3.2.2	TUBERIA PVC SANITARIA DE 3" (INCLUYE ATRAQUE EN CONCRETO) (INCLUYE ACCESORIOS)	M	168,00	\$	-
3.2.3	TUBERIA PVC SANITARIA DE 4" (INCLUYE ATRAQUE EN CONCRETO) (INCLUYE ACCESORIOS)	M	691,00	\$	-
3.2.4	TUBERIA PVC SANITARIA DE 6" (INCLUYE ATRAQUE EN CONCRETO) (INCLUYE ACCESORIOS)	M	845,00	\$	-
3.3.1	RELLENO GRAVILLA DE RIO	M3	54,79	\$	-
3.4.5	TRAMPA DE GRASAS 1.2 X 1.5 M (INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO)	UND	2,00	\$	-
3.4.8	CILINDRO POZO INSPECCION EN MAMPOSTERIA E=0.37M (INC. SUMIN. Y CONST. ACERO PARA ESCALERAS, GEOTEXTIL Y PAÑETE IMPERMEAB.)	M	147,20	\$	-
3.4.9	CONO POZO INSPECCION PREFABRICADO H=0.25M - E=0.10M (INC. SUM E INST. ARO-TAPA, TAPA EN CONCRETO Y ARO DE AJUSTE)	UND	64,00	\$	-
3.4.11 N	CAJA DE INSPECCION 0.50*0.50	UND	1,00	\$	-
3.4.12 N	CAJA DE INSPECCION 0.70*0.70	UND	18,00	\$	-
3.5	VARIOS - DESAGÜES				
3.5.2	CINTA SICA PVC Ø-22 O SIMILAR	M	50,60	\$	-
4	ESTRUCTURA				
4.1	ELEMENTOS VERTICALES EN CONCRETO (ELEMENTOS INTEGRALES CON SECCION UNIFORME, PLOMADOS, ALINEADOS, SIN BROSAS Y LIMPIOS; CON BOCEL SI APLICA)				
4.1.1	COLUMNAS EN CONCRETO DE 3000 PSI	M3	13,37	\$	-
4.1.3	COLUMNAS EN CONCRETO DE 4000 PSI	M3	254,07	\$	-
4.1.5	MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO DE 3000 PSI	M3	117,07	\$	-
4.1.8	COLUMNAS CIRCULARES U OVALADAS EN CONCRETO DE 3000 PSI	M3	11,23	\$	-
4.1.10	COLUMNAS CIRCULARES U OVALADAS EN CONCRETO DE 4000 PSI	M3	33,68	\$	-
4.1.11	PANTALLAS EN CONCRETO DE 3000 PSI	M3	8,49	\$	-
4.1.13	PANTALLAS EN CONCRETO DE 4000 PSI	M3	416,23	\$	-
4.1.15 N	MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO DE 4000 PSI ACELERA A 3 DIAS	M3	401,04	\$	-
4.1.16 N	MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO DE 4500 PSI ACELERA A 3 DIAS	M3	472,89	\$	-
4.1.17 N	CONCRETO PARA FOSO DE ASCENSOR, CONCRETO DE 4000PSI	M3	7,88	\$	-
4.1.18 N	COLUMNAS EN CONCRETO DE 4500 PSI	M3	209,92	\$	-
4.1.19 N	PANTALLAS EN CONCRETO DE 4500 PSI	M3	647,50	\$	-
4.1.20 N	MURETE E=0.25 m ALTO 0.50 m. CONCRETO DE 3000PSI	ML	2.117,54	\$	-
4.1.21 N	ESTRUCTURA METALICA ASTM-36, INCLUYE: CORREAS, TENSORES, COLUMNAS, VIGAS DE AMARRE, ANCLAJES, TORNILLERIA, PINTURA Y PLATERIA CONTEMPLA TAMBIEN FABRICACION, SUMINISTRO Y MONTAJE	KG	9.866,14	\$	-
4.2	ELEMENTOS HORIZONTALES EN CONCRETO VISTO (ELEMENTOS INTEGRALES CON SECCION UNIFORME, PLOMADOS, ALINEADOS, SIN BROSAS Y LIMPIOS; CON BOCEL SI APLICA)				
4.2.4	VIGAS CANALES EN CONCRETO DE 3000 PSI	M3	7,59	\$	-
4.3	LOSAS DE ENTREPISO EN CONCRETO VISTO (ELEMENTOS INTEGRALES CON SECCION UNIFORME, PLOMADOS, ALINEADOS, SIN BROSAS Y LIMPIOS; CON BOCEL SI APLICA)				
4.3.15	LOSA ALIGERADA CONTRAPISO H = 50 CM - CONCRETO 4000 PSI (INCL TORTA INFERIOR DE 0,03M Y CASETON NO RECUPERABLE) (INCLUYE VIGAS PRINCIPALES, VIGUETAS Y RIOSTRAS)	M2	6.862,64	\$	-
4.3.26	LOSA MACIZA ENTREPISO H = 12 CM - CONCRETO A LA VISTA 3500 PSI (INCLUYE MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA)	M2	104,30	\$	-
4.3.27	LOSA MACIZA ENTREPISO H = 12 CM - CONCRETO A LA VISTA 4000 PSI (INCLUYE MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA)	M2	153,12	\$	-
4.3.33	LOSA STEELDECK 2" CAL 22 - E = 10 CM (INC. CONCRETO 4000 PSI Y MALLA ELECTROSOLDADA Ø 5MM - 15X15)	M2	45,56	\$	-
4.3.41 N	PLACA DE ENTREPISO ALIGERADA DE H=80CM CON TORTA INFERIOR DE 3 CM Y TORTA SUPERIOR DE 7 CM 3000PSI	M2	690,37	\$	-
4.3.42 N	PLACA DE ENTREPISO ALIGERADA DE H=80CM CON TORTA INFERIOR DE 3 CM Y TORTA SUPERIOR DE 7 CM 4000PSI	M2	6.220,75	\$	-
4.3.43 N	PLACA DE ENTREPISO ALIGERADA DE H=80CM CON TORTA SUPERIOR DE 8 CM 4000PSI. SIN TORTA INFERIOR	M2	374,72	\$	-
4.3.44 N	PLACA DE ENTREPISO ALIGERADA DE H=80CM CON TORTA INFERIOR DE 3 CM Y TORTA SUPERIOR DE 8 CM 4000PSI.	M2	327,08	\$	-

FONDO DE FINANCIAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA "FFIE"

DIRECCIÓN TÉCNICA

ANEXO CANTIDADES DE OBRA

INSTITUCIÓN EDUCATIVA:

IED POLICARPA SALAVARRIETA

NOMBRE DEL MUNICIPIO Y DEPARTAMENTO:

BOGOTÁ

ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
4.3.45 N	LOSA ALIGERADA CONTRAPISO H = 60 CM - CONCRETO 4000 PSI TORTA SUPERIOR DE 8CM	M2	70,89	\$	-
4.3.46 N	PLACA DE ENTREPISO ALIGERADA DE H=80CM CON TORTA SUPERIOR DE 8 CM 3000PSI. SIN TORTA INFERIOR	M2	106,76	\$	-
4.4	ELEMENTOS VARIOS EN CONCRETO VISTO (ELEMENTOS CON SECCION UNIFORME, ALINEADOS, SIN BROSAS Y LIMPIAS)				
4.4.3	CONCRETO PARA ESCALERAS 4000 PSI	M3	586,07	\$	-
4.4.5	CONCRETO IMPERMEABILIZADO PARA TANQUE SUBTERRANEO 4000 PSI	M3	73,59	\$	-
4.5	ACERO DE REFUERZO PARA CIMENTACION - ESTRUCTURA - MAMPOSTERIA Y OTROS				
4.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFUERZO 60000 PSI	KG	1.445.983,53	\$	-
4.5.2	SUMINISTRO E INSTALACION GRAFIL DE 4,0 MM A 8,5 MM	KG	5.811,75	\$	-
4.5.3	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTROSOLDADA ESTANDAR	KG	77.573,16	\$	-
4.5.5	SUMINISTRO E INSTALACION DOVELA EN CONCRETO GROUTING. INCLUYE ACERO DE REFUERZO	ML	18.349,55	\$	-
5	MAMPOSTERIA (UNIDAD DE MEDIDA M2, NO SE RECONOCE ML)				
5.2	MAMPOSTERIA EN LADRILLO TOLETE Y HUECO				
5.2.1	MURO EN LADRILLO TOLETE PRENSADO E = 12CM	M2	14.676,00	\$	-
5.2.6	MURO EN BLOQUE NO. 6 E=15 CM	M2	130,80	\$	-
5.2.16 N	ENCHAPE EN MAMPOSTERIA EN LADRILLO PORTANTE DE 29X12X9CMS, COLOR TERRACOTA DE STA. FE O SIMILAR	M2	135,90	\$	-
5.2.17 N	ENCHAPE EN MAMPOSTERIA EN LADRILLO PORTANTE DE 29X12X9CMS (LINEAL), COLOR TERRACOTA DE STA. FE O SIMILAR	ML	89,81	\$	-
5.4	ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES				
5.4.1	ANCLAJE PARA REFORZAMIENTO EN CONCRETO Y EPOXICO PARA Ø 3/8" (PERFORACION - LIMPIEZA - EPÓXICO SIKH ANCHORFIX O SIMILAR)	CM	132.300,00	\$	-
5.5	VARIOS - MAMPOSTERIA				
5.5.9 N	VIGA CINTA EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 20X20 CM	M	1.209,36	\$	-
5.5.10 N	VIGA CINTA EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 8X20 CM	M	8.457,52	\$	-
6	PREFABRICADOS EN CONCRETO Y OTROS				
6.1	ELEMENTOS PREFABRICADOS EN CONCRETO				
6.1.2	LOSETA PREFABRICADA A50 (SUMINISTRO E INSTALACION. INCLUYE BASE 4CM MORTERO 1:5 Y ARENA DE SELLO)	M2	379,42	\$	-
6.1.9	DINTEL PREFABRICADO EN CONCRETO 20 X 20 CM	M	100,78	\$	-
6.1.12 N	HUELLA DE ESCALERA CON CINTA ANTIDESLIZANTE	M	819,00	\$	-
7	INSTALACION HIDRAULICA SANITARIA Y DE GAS				
7.3	RED GENERAL DE AGUA FRIA				
7.3.1	RED SUMINISTRO PVC DE 1/2" (INC. ACCESORIOS)	M	218,00	\$	-
7.3.2	RED SUMINISTRO PVC DE 3/4" (INC. ACCESORIOS)	M	152,00	\$	-
7.3.3	RED SUMINISTRO PVC DE 1" (INC. ACCESORIOS)	M	30,00	\$	-
7.3.4	RED SUMINISTRO PVC DE 1 1/4" (INC. ACCESORIOS)	M	236,00	\$	-
7.3.5	RED SUMINISTRO PVC DE 1 1/2" (INC. ACCESORIOS)	M	132,00	\$	-
7.3.6	RED SUMINISTRO PVC DE 2" (INC. ACCESORIOS)	M	14,00	\$	-
7.3.7	RED SUMINISTRO PVC DE 2 1/2" (INC. ACCESORIOS)	M	62,00	\$	-
7.3.8	RED SUMINISTRO PVC DE 3" (INC. ACCESORIOS)	M	60,00	\$	-
7.3.9	RED SUMINISTRO PVC DE 4" (INC. ACCESORIOS)	M	170,00	\$	-
7.3.25	REGISTRO RED WHITE DE 1 1/2" O EQUIVALENTE	UND	3,00	\$	-
7.3.35	CHEQUE P/D RED WHITE Ø 1 1/2" O EQUIVALENTE	UND	1,00	\$	-
7.4	PUNTOS HIDRAULICOS				
7.4.2	PUNTO AGUA FRIA PVC 1/2" (INCLUYE ACCESORIOS E INCLUYE RECORRIDO HASTA LA CONEXION A LA RED PRINCIPAL, Y/O CAMBIO DE DIAMETRO)	UND	540,00	\$	-
7.3.46 N	PUNTO AGUA CALIENTE PVC (INCLUYE ACCESORIOS E INCLUYE RECORRIDO HASTA LA CONEXION A LA RED PRINCIPAL, Y/O CAMBIO DE DIAMETRO)	UND	11,00	\$	-
7.5	SALIDAS SANITARIAS				
7.5.1	PUNTO DESAGUE PVC Ø 2"	UND	236,00	\$	-
7.5.2	PUNTO DESAGUE PVC Ø 3" - Ø 4"	UND	130,00	\$	-
7.3.50 N	TUBERIA POLIPROPILENO 4"	ML	18,00	\$	-
7.3.51 N	ACCESORIOS POLIPROPILENO 4"	UND	24,00	\$	-
7.3.52 N	TUBERIA POLIPROPILENO 2"	ML	3,00	\$	-
7.3.53 N	ACCESORIOS POLIPROPILENO 2"	UND	12,00	\$	-
7.3.54 N	TUBERIA POLIPROPILENO 1 1/2"	ML	15,00	\$	-
7.3.55 N	ACCESORIOS POLIPROPILENO 1 1/2"	UND	12,00	\$	-
7.3.56 N	VALVULA DE PIE 4"	UND	3,00	\$	-
7.3.57 N	VALVULA PASO DIRECTO 4"	UND	8,00	\$	-
7.3.58 N	VALVULA PD 2"	UND	3,00	\$	-
7.3.60 N	VALVULA PD 1 1/2"	UND	6,00	\$	-
7.3.61 N	POLIPROPILENO Ø2" PARA DESAGUES PN 20	ML	4,00	\$	-
7.3.62 N	POLIPROPILENO Ø3" PARA DESAGUES PN 20	ML	24,00	\$	-
7.3.63 N	ACCESORIOS POLIPROPILENO Ø2" PARA DESAGUES PN 20	UND	4,00	\$	-
7.3.64 N	ACCESORIOS POLIPROPILENO Ø3" PARA DESAGUES PN 20	UND	15,00	\$	-
7.6	BAJANTES - VENTILACIONES - REVENTILACIONES A.N. (INCLUYEN SOPORTERIA Y ABRASADERAS)				
7.6.5	VENTILACION Y REVENTILACION PVC Ø 2" (INC. ACCESORIOS)	M	707,00	\$	-
7.6.6	VENTILACION Y REVENTILACION PVC Ø 3" (INC. ACCESORIOS)	M	159,00	\$	-
7.7	RED DE GAS				
7.7.1	ACOMETIDA DE GAS 1" (SUMISTRO E INSTALACION)	UND	1,00	\$	-
7.7.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA MEDIDOR GAS 45X45, INCLUYE CUPIERTA	UND	1,00	\$	-
7.7.16	TUBERIA HIERRO GALVANIZADO DE 1/2" (SUMISTRO E INSTALACION)	M	88,00	\$	-
7.7.17	TUBERIA DE ACERO GALVANIZADO Ø 3/4" (INC. ACCESORIOS (SUMISTRO E INSTALACION)	M	27,00	\$	-
7.7.28	TUBERIA DE POLIETILENO Ø 1" (SUMISTRO E INSTALACION)	M	18,00	\$	-
7.7.36	PUNTO DE GAS DE 1" (INCLUYE ACCESORIOS E INCLUYE RECORRIDO VERTICAL, Y/O CAMBIO DE DIAMETRO) (SUMISTRO E INSTALACION)	UND	1,00	\$	-
7.7.37	PUNTO DE GAS DE 1 1/2" (INCLUYE ACCESORIOS E INCLUYE RECORRIDO VERTICAL, Y/O CAMBIO DE DIAMETRO) (SUMISTRO E INSTALACION)	UND	15,00	\$	-
7.7.38	PUNTO DE GAS DE 3/4" (INCLUYE ACCESORIOS E INCLUYE RECORRIDO VERTICAL, Y/O CAMBIO DE DIAMETRO) (SUMISTRO E INSTALACION)	UND	5,00	\$	-
7.7.39	REGISTRO DE BOLA PARA GAS 1/2" (SUMISTRO E INSTALACION)	UND	15,00	\$	-
7.7.40	REGISTRO DE BOLA PARA GAS DE 3/4" (SUMISTRO E INSTALACION)	UND	5,00	\$	-
7.7.41	REGISTRO DE BOLA PARA GAS DE 1" (SUMISTRO E INSTALACION)	UND	1,00	\$	-
7.7.43 N	TUBERIA ACERO GALVANIZADO GAS Ø=1"	ML	51,00	\$	-
7.7.44 N	ACCESORIO ACERO GALVANIZADO GAS Ø=1"	UND	11,00	\$	-
7.7.45 N	ACCESORIO ACERO GALVANIZADO GAS Ø=3/4"	UND	25,00	\$	-
7.7.46 N	ACCESORIO ACERO GALVANIZADO GAS Ø=1/2"	UND	51,00	\$	-
7.7.47 N	ABRAZADERAS GAS Ø=3/4"	UND	23,00	\$	-
7.7.48 N	ABRAZADERAS GAS Ø=1/2"	UND	74,00	\$	-
7.7.49 N	CINTA DE SEÑALIZACION	ML	18,00	\$	-
7.8	TUBERIA PVC UNION MECANICA				
7.9	SUMINISTRO E INSTALACION FLOTADOR MECANICO 1 1/2"	UND	2,00	\$	-
7.10	TUBERIA Y ACCESORIOS RED CONTRAINCENDIO (INCLUYEN PINTURA)				
7.10.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO AL CARBON SCH 40 Ø 1" (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)	M	2.364,00	\$	-
7.10.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO AL CARBON SCH 40 Ø 1 1/4" (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)	M	788,00	\$	-
7.10.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 10 1 1/2" RANURADA	M	484,00	\$	-
7.10.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 10 2" RANURADA	M	92,00	\$	-
7.10.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 10 2 1/2" RANURADA	M	1.172,00	\$	-
7.10.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 10 3" RANURADA	M	79,00	\$	-
7.10.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 10 4" RANURADA	M	451,00	\$	-
7.10.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS TUBERIA ACERO NEGRO 1"	UND	1.676,00	\$	-
7.10.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS TUBERIA ACERO NEGRO 1 1/4"	UND	2.354,00	\$	-
7.10.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS TUBERIA ACERO NEGRO 1 1/2"	UND	308,00	\$	-
7.10.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS TUBERIA ACERO NEGRO 2"	UND	72,00	\$	-
7.10.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS TUBERIA ACERO NEGRO 2 1/2"	UND	954,00	\$	-
7.10.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS TUBERIA ACERO NEGRO 3"	UND	40,00	\$	-
7.10.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS TUBERIA ACERO NEGRO 4"	UND	232,00	\$	-
7.10.24 N	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO SCH 40 ASTM A 53 DE 6"	ML	15,00	\$	-
7.10.25 N	TUBERIA ACERO RANURADOS ASTM A 53 DE 6"	UND	17,00	\$	-
7.10.26 N	TUBERIA ACERO SCH 40 ASTM A 53 DE 4"	ML	9,00	\$	-

FONDO DE FINANCIAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA "FFIE"

DIRECCIÓN TÉCNICA

ANEXO CANTIDADES DE OBRA

INSTITUCIÓN EDUCATIVA:

IED POLICARPA SALAVARRIETA

NOMBRE DEL MUNICIPIO Y DEPARTAMENTO:

BOGOTÁ

ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
7.10.27 N	ACCESORIOS HD RANURADOS ASTM A -536 DE 4"	UND	1,00	\$	-
7.10.28 N	TUBERIA ACERO SCH 40 ASTM A 53 DE 2"	ML	9,00	\$	-
7.10.29 N	ACCESORIOS HD RANURADOS ASTM A -536 DE 2"	UND	7,00	\$	-
7.10.30 N	TUBERIA ACERO SCH 40 ASTM A 53 DE 3/4"	ML	6,00	\$	-
7.10.31 N	ACCESORIOS ROSCADOS ASME B.16.3 DE 3/4"	UND	4,00	\$	-
7.10.32 N	TUBERIA CU TL ASTM B 88 DE 1/2"	ML	10,00	\$	-
7.10.33 N	ACCESORIOS CU TK ASTM B 88 DE 1/2"	UND	10,00	\$	-
7.10.34 N	VALVULA CHEQUE LISTADA UL DE 4"	UND	2,00	\$	-
7.11	VALVULAS Y ADITAMENTOS RED CONTRA INCENDIO				
7.11.1	PUNTO ROCIADOR 1/2" (INCLUYE ROCIADOR PENDIENT RESPUESTA RAPIDA DE 1/2")	UND	1,091,00	\$	-
7.11.3	SUMINISTRO E INSTALACION GABINETE CONTRA INCENDIO TIPO III (Completo Boquilla, Válvula angular 2-1/2", manguera 30 m llave spanner doble servicio, extintor)	UND	35,00	\$	-
7.11.5	SUMINISTRO E INSTALACION SIAMESA EN BRONCE 4" X 2 1/2" X 2 1/2"	UND	1,00	\$	-
7.11.7	SUMINISTRO E INSTALACION CABEZAL DE PRUEBAS 4 X 2 1/2"	UND	1,00	\$	-
7.11.12	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE ANTISISMICO LONGITUDINAL / TRANSVERSAL 2 1/2"	UND	145,00	\$	-
7.11.13	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE ANTISISMICO LONGITUDINAL / TRANSVERSAL 3"	UND	17,00	\$	-
7.11.17	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE ANTISISMICO 4 VIAS 4"	UND	12,00	\$	-
7.11.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE TIPO PERA 1"	UND	635,00	\$	-
7.11.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE TIPO PERA 1 1/4"	UND	260,00	\$	-
7.11.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE TIPO PERA 1-1/2"	UND	177,00	\$	-
7.11.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE TIPO PERA 2"	UND	32,00	\$	-
7.11.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE TIPO PERA 2 1/2"	UND	350,00	\$	-
7.11.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE TIPO PERA 3"	UND	50,00	\$	-
7.11.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE TIPO PERA 4"	UND	222,00	\$	-
7.11.41	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA MARIPOSA RANURADA UL/FM CON SENSOR POSICION DE 2" 1/2	UND	13,00	\$	-
7.11.42	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA MARIPOSA RANURADA 3" UL/FM	UND	1,00	\$	-
7.11.45	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA TIPO COMPUERTA ROSCADO A/C 1 1/4"	UND	47,00	\$	-
7.11.46	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE CORTINA HIERRO 4"	UND	2,00	\$	-
7.11.47	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA CHEQUE RANURADA CON KIT MANOMETROS DE 2 1/2	UND	2,00	\$	-
7.11.50	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE VALVULA PRUEBA Y DRENAJE 1" UL /FM	UND	14,00	\$	-
7.11.52 N	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE CORTINA HIERRO 2"	UND	3,00	\$	-
7.11.53 N	VALVULA CHEQUE 1 1/2"	UND	3,00	\$	-
7.11.54 N	JUNTA DE EXPANSION 4"	UND	42,00	\$	-
7.11.55 N	JUNTA EXPANSION Ø=3"	UND	7,00	\$	-
7.11.56 N	JUNTA DE EXPANSION 2"	UND	3,00	\$	-
7.11.57 N	BRIDA 4"	UND	10,00	\$	-
7.11.58 N	BRIDA 2"	UND	6,00	\$	-
7.11.59 N	BRIDA HD ASTM A 536 PARA 200 PSI 6"	UND	2,00	\$	-
7.11.60 N	BRIDA HD ASTM A 536 PARA 200 PSI 4"	UND	4,00	\$	-
7.11.61 N	NIPLE PASAMURO ACERO INOXIDABLE 4"	UND	9,00	\$	-
7.11.62 N	NIPLE PASAMURO ACERO INOXIDABLE 1 1/2"	UND	3,00	\$	-
7.11.63 N	NIPLE PASAMURO ACERO INOXIDABLE DE 3/4"	UND	1,00	\$	-
7.11.64 N	FILTRO Y 1 1/2"	UND	1,00	\$	-
7.11.65 N	REGISTRO PASO DIRECTO O COMPUERTA Ø=4"	UND	4,00	\$	-
7.11.66 N	REGISTRO PASO DIRECTO O COMPUERTA Ø=3"	UND	1,00	\$	-
7.11.67 N	REGISTRO PASO DIRECTO O COMPUERTA Ø=2"	UND	1,00	\$	-
7.11.68 N	REGISTRO PASO DIRECTO O COMPUERTA Ø=1 1/2"	UND	1,00	\$	-
7.11.69 N	REGISTRO PASO DIRECTO O COMPUERTA Ø=1"	UND	5,00	\$	-
7.11.70 N	REGISTRO PASO DIRECTO O COMPUERTA Ø=3/4"	UND	36,00	\$	-
7.11.71 N	REGISTRO PASO DIRECTO O COMPUERTA Ø=1/2"	UND	33,00	\$	-
7.11.72 N	VALVULA EXPULSORA DE AIRE Ø=1 1/2"	UND	5,00	\$	-
7.11.73 N	ABRAZADERAS Ø=2 Y 3"	UND	260,00	\$	-
7.11.74 N	ABRAZADERAS Ø=4"	UND	295,00	\$	-
7.11.75 N	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA MINIVENT Ø2"	UND	6,00	\$	-
7.11.76 N	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA MAXIVENT Ø3"	UND	4,00	\$	-
7.11.77 N	VALVULA OS&Y 6" LISTADA UL CON SUPERVISION	UND	3,00	\$	-
7.11.78 N	VALVULA CHEQUE LISTADA UL 6"	UND	3,00	\$	-
7.11.79 N	VALVULA BRONCE DE ALIVIO 3/4" x 1/2"	UND	1,00	\$	-
7.11.80 N	JUNTA ACERO INOXIDABLE 6" UNION BRIDA	UND	2,00	\$	-
7.11.81 N	VALVULA BRONCE DE COMPUERTA 2" PARA 200 PSI.	UND	2,00	\$	-
7.11.82 N	JUNTA ACERO INOXIDABLE 2" UNION BRIDA	UND	2,00	\$	-
7.11.83 N	SENSOR DE FLUJO PARA TUBERIA DE ACERO DE 6". LISTADO UL.	UND	1,00	\$	-
7.11.84 N	VALVULA BRONCE CON CIERRE DE BOLA 1" ROSCADA.	UND	1,00	\$	-
7.11.85 N	SOPORTES TIPO PERA UL, FM, 6" (INCLUYE VARILLA ROSCADA ZONCADA Y CHAZO EXPANSIVO)	ML	8,00	\$	-
7.11.86 N	PINTURA ANTICORROSIONA	ML	5.405,00	\$	-
7.11.88 N	PINTURA ESMALTE ROJO	ML	5.405,00	\$	-
7.11.89 N	VALVULA RISER CHECK + TRIM LISTADA DE 3"	UND	1,00	\$	-
7.11.90 N	VALVULA RISER CHECK + TRIM LISTADA UL DE 2 1/2"	UND	13,00	\$	-
7.11.91 N	SENSOR DE FLUJO PARA TUBERIA DE ACERO DE 3". LISTADO UL.	UND	1,00	\$	-
7.11.92 N	VALVULA DE ANGULO 2 1/2" ENTRADA ROSCA HEMBRA NPT, SALIDA ROSCA MACHO NH, BRONCE PARA 300 PSI, BRONCE LISTADO UL.	UND	32,00	\$	-
7.11.93 N	VALVULA DE ANGULO DE BRONCE PARA DRENAJE 2"	UND	14,00	\$	-
7.11.94 N	VALVULA BOLA DE BRONCE PARA 200 PSI EN 1"	UND	5,00	\$	-
7.11.95 N	VALVULA EXPULSORA DE AIRE DE 1"	UND	5,00	\$	-
7.11.96 N	GABINETE PARA ROCIADORES DE RESERVA	UND	1,00	\$	-
7.11.97 N	VALVULA DE ALIVIO DE 2"	UND	2,00	\$	-
7.12	SISTEMA DE BOMBEO				
7.12.1 N	EQUIPO DE PRESION AGUA POTABLE 3 BOMBAS C/U PARA EL 50% CON ALTERNANCIA AUTOMATICA QT=12,8 L/S; CDT= 54 M.C.A; UN TANQUE HIDROACUMULADOR DE 200 LITROS	UND	1,00	\$	-
7.12.2 N	EQUIPO DE BOMBEO LISTADO UL Y APROBADO FM Q=500 GPM P=120PSI BOMBA JOCKEY 10 GPM A UNA PRESION DE 130 PSI, TABLERO DE CONTROL, UL LISTED, VALVULA PRINCIPAL DE ALIVIO Y COPA DE 6" A 4", CONO CERRADO, CABEZAL DE PRUEBAS, DOS (2) VALVULAS PARA MANGUERA CON TAPAS Y CADENAS 2.1/2". MEDIDOR DE CAUDAL DE 6" SKID BASE METALICA COMUN PARA EL GRUPO MOTOBOMBA, Y TABLERO PRECONECTADO EN FABRICA AL MOTOR. CONSTRUIDO EN HIERRO FUNDIDO CON DRENAJE DE TUBERIA GALVANIZADA DE UNA PULGADA DE DIAMETRO HASTA EL DRENAJE MAS CERCANO..	UND	1,00	\$	-
8	INSTALACION ELECTRICA, TELEFONICA Y COMUNICACIONES				
8.1	SALIDAS PARA ALUMBRADO Y TOMAS (INCLUYEN TUBERIA Y CABLEADO HASTA UNA DISTANCIA DE 3,00 METROS)				
8.1.1	SALIDA + INTERRUPTOR SENCILLO LUMINEX O EQUIVALENTE - INCLUYE CAJA, TUBERIA PVC DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE #12 AWG, LS ZH, APARATO ELECTRICO CORRESPONDIENTE Y DEMAS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION. SALIDA HASTA UNA DISTANCIA DE 3,00M	UND	174,00	\$	-
8.1.2	SALIDA + INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE LUMINEX O EQUIVALENTE - INCLUYE CAJA, TUBERIA PVC DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE #12 AWG, LS ZH, APARATO ELECTRICO CORRESPONDIENTE Y DEMAS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION. SALIDA HASTA UNA DISTANCIA DE 3,00M	UND	8,00	\$	-
8.1.3	SALIDA + INTERRUPTOR DOBLE LUMINEX O EQUIVALENTE - INCLUYE CAJA, TUBERIA PVC DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE #12 AWG, PE, HF, FR, LS, CT, APARATO ELECTRICO CORRESPONDIENTE Y DEMAS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION. SALIDA HASTA UNA DISTANCIA DE 3,00M	UND	2,00	\$	-
8.1.6	SALIDA + INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE LUMINEX O EQUIVALENTE - INCLUYE CAJA, TUBERIA EMT DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE #12 AWG LS ZH, APARATO ELECTRICO CORRESPONDIENTE Y DEMAS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION. SALIDA HASTA UNA DISTANCIA DE 3,00M	UND	8,00	\$	-
8.1.22	SUMINISTRO INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA PARA LUMINARIA LED. INCLUYE TUBERIA EMT 1/2", CONDUCTORES DE COBRE #12 AWG, LS ZH, APARATO ELECTRICO CORRESPONDIENTE Y DEMAS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION. SALIDA HASTA UNA DISTANCIA DE 3,00M	UND	2.011,00	\$	-
8.1.25	SALIDA + BOTON TIMBRE - INCLUYE CAJA, TUBERIA EMT DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE #12 AWG LS ZH Y ACCESORIOS (INCLUYE APARATO)	UND	1,00	\$	-

FONDO DE FINANCIAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA "FFIE"

DIRECCIÓN TÉCNICA

ANEXO CANTIDADES DE OBRA

INSTITUCIÓN EDUCATIVA:

IED POLICARPA SALAVARRIETA

NOMBRE DEL MUNICIPIO Y DEPARTAMENTO:

BOGOTÁ

ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
8.1.26	SALIDA + TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA - INCLUYE CAJA, TUBERÍA EMT DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE #12 AWG LS ZH, APARATO ELÉCTRICO CORRESPONDIENTE Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. SALIDA HASTA UNA DISTANCIA DE 3,00M	UND	68,00	\$	-
8.1.27	SALIDA + TOMACORRIENTE DOBLE (GFCI) PARA BAÑOS, LABORATORIOS Y COCINAS - INCLUYE TAPA INTERFERIE TERMOPLÁSTICA, TUBERÍA EMT DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE #12 AWG LS ZH, APARATO ELÉCTRICO CORRESPONDIENTE Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. SALIDA HASTA UNA DISTANCIA DE 3,00M	UND	17,00	\$	-
8.1.28	SALIDA + TOMACORRIENTE TRIFÁSICA, INCLUYE PROTECCIÓN PARA EXTERIORES CAJA, TUBERÍA PVC DE 3/4", CONDUCTORES DE COBRE #12 AWG LS ZH, APARATO ELÉCTRICO CORRESPONDIENTE Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. SALIDA HASTA UNA DISTANCIA DE 3,00M	UND	3,00	\$	-
8.1.30 N	SALIDA PARA SENSOR - INCLUYE CAJA, TUBERÍA PVC DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE #12 AWG, LS ZH, APARATO ELÉCTRICO CORRESPONDIENTE Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. SALIDA HASTA UNA DISTANCIA DE 3,00M	UND	156,00	\$	-
8.1.31 N	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIFÁSICO, EN CONDUCTOR CU 3#8 AWG, LSHF PROMEDIO 17 MIL, INCLUYE APARATO	UND	9,00	\$	-
8.1.32 N	SALIDA POSTE METÁLICO 6M. BRAZO SENCILLO (NO INCLUYE LUMINARIA, INCLUYE TUBERÍA 1/2" PVC Y ALAMBADO EN NO 2#12+12T CU HLSFR DESDE BASE POSTE-LUMINARIA)	UND	15,00	\$	-
8.1.33 N	SALIDA POSTE METÁLICO 6M. BRAZO DOBLE (NO INCLUYE LUMINARIA, INCLUYE TUBERÍA 1/2" PVC Y ALAMBADO EN NO 2#12+12T CU HLSFR DESDE BASE POSTE-LUMINARIA)	UND	1,00	\$	-
8.1.34 N	SALIDA LED REFLECTOR (NO INCLUYE LUMINARIA, INCLUYE TUBERÍA 1/2"EMT,PVC E IMC ALAMBADOS EN NO 2#12+12T CU HLSFR LONOS 20M)	UND	26,00	\$	-
8.1.35 N	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SENSOR LEVITON OSWLR-10W IR 30.48M - ALTURA DE INSTALACIÓN (3M)	UND	4,00	\$	-
8.1.36 N	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SENSOR LEVITON IPV6-1LZ	UND	26,00	\$	-
8.1.37 N	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SENSOR LEVITON OSC15-10W	UND	2,00	\$	-
8.1.38 N	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SENSOR LEVITON OSWVW-10W	UND	4,00	\$	-
8.1.39 N	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SENSOR LEVITON OSC10-M0W	UND	33,00	\$	-
8.1.40 N	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SENSOR LEVITON IR IPSDE 32.51M2 180°	UND	36,00	\$	-
8.1.41 N	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SENSOR LEVITON ODGOS-11W	UND	10,00	\$	-
8.1.42 N	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BOTONERA AUXILIAR	UND	1,00	\$	-
8.1.43 N	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE POWERPACK	UND	41,00	\$	-
8.2	BANDEJAS DE DISTRIBUCIÓN (INCLUYE BANDEJA DUCTO, SOPORTES Y ATERRIZADA)				
8.2.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CANALETA METÁLICA (12 X 5) CM CON DIVISIÓN. INCLUYE: PINTURA ELECTROSTÁTICA, PUESTA A TIERRA, TAPA TORNILLO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN EN PARED Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M	128,00	\$	-
8.2.6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CANALETA METÁLICA (20 X 8) CM CON DIVISIÓN. INCLUYE: PINTURA ELECTROSTÁTICA, PUESTA A TIERRA, TAPA TORNILLO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN EN PARED Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M	1.200,00	\$	-
8.2.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CANALETA PLÁSTICA (12 X 5) CM CON DIVISIÓN. INCLUYE: PINTURA ELECTROSTÁTICA, PUESTA A TIERRA, TAPA TORNILLO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN EN PARED Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M	12,00	\$	-
8.2.10 N	BANDEJA PORTACABLES TIPO DUCTO CERRADO DE 50CM	ML	22,00	\$	-
8.2.11 N	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTACABLES TIPO DUCTO CERRADO DE 30X20CM	ML	1.195,00	\$	-
8.2.12 N	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA DE FIBRA ÓPTICA (3 MÓDULOS)	UND	8,00	\$	-
8.2.13 N	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR DE FIBRA 12 HILOS	UND	8,00	\$	-
8.3	ACODADOS Y CONDUCTORES				
8.3.1	TUBERÍA PVC 1/2" EMBEBIDA, INC. ACCESORIOS	M	19,00	\$	-
8.3.2	TUBERÍA PVC 3/4" EMBEBIDA, INC. ACCESORIOS	M	4.649,00	\$	-
8.3.4	TUBERÍA PVC 1 1/4" EMBEBIDA, INC. ACCESORIOS	M	651,00	\$	-
8.3.5	TUBERÍA PVC 1 1/2" EMBEBIDA, INC. ACCESORIOS	M	20,00	\$	-
8.3.6	TUBERÍA PVC 2" EMBEBIDA, INC. ACCESORIOS	M	4,00	\$	-
8.3.8	TUBERÍA EMT 3/4" - SUSPENDIDA INCLUYE ACCESORIOS Y FIJACIONES	M	8.548,00	\$	-
8.3.9	TUBERÍA EMT 1" - SUSPENDIDA INCLUYE ACCESORIOS Y FIJACIONES	M	150,00	\$	-
8.3.10	TUBERÍA EMT 1 1/2" - SUSPENDIDA INCLUYE ACCESORIOS Y FIJACIONES	M	73,00	\$	-
8.3.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA IMC 3/4" ADOSADA A FACHADA PARA BAJANTE PUESTA A TIERRA, INCLUYE ACCESORIOS Y FIJACION	M	80,00	\$	-
8.3.59 N	SUMINISTRO E INSTALACIÓN Red de Media Tensión 11.4 kV en 3x185 mm ² , AL XLPE 100% Aislamiento 15KV, Neutro concéntrico, pantalla en hilos.	M	639,00	\$	-
8.3.60 N	CABLEADO 2x(3#350+1#350+1#10) AWG, Al AA8000 LH-FR-LS TC 600V 75°C	M	161,00	\$	-
8.3.61 N	CABLEADO 3#6+1#6+1#6 PE HF LS TC POR TUBERÍA, CANALETA O BANDEJA	M	726,00	\$	-
8.3.62 N	CABLEADO 3x(3#500+1#500+1#40) AWG, Al AA8000 LH-FR-LS TC 600V 75°C	M	10,00	\$	-
8.3.63 N	CABLEADO 2x(3#2/0+1#2/0+1#2) AWG, Al AA8000 LH-FR-LS TC 600V 75°C	M	22,00	\$	-
8.3.64 N	CABLEADO 3#6+1#2+1#6 AWG, Al + 1#6(TA) AWG Cu, AA8000 LH-FR-LS TC 600V 75°C	M	148,00	\$	-
8.3.65 N	CABLEADO 3#2+1#2+1#6 AWG, Al AA8000 LH-FR-LS TC 600V 75°C	M	152,00	\$	-
8.3.66 N	CABLEADO 2x(3#4/0+1#4/0+1#4) AWG, Al AA8000 LH-FR-LS TC 600V 75°C	M	196,00	\$	-
8.3.67 N	CABLEADO 3#2/0+1#2/0+1#4 AWG, Al AA8000 LH-FR-LS TC 600V 75°C	M	6,00	\$	-
8.3.68 N	CABLEADO 3#4+1#4+1#6 AWG, Al AA8000 LH-FR-LS TC 600V 75°C	M	186,00	\$	-
8.3.69 N	CABLEADO 3#2+1#2/0+1#6 AWG, Al + 1#6(TA) AWG Cu, AA8000 LH-FR-LS TC 600V 75°C	M	46,00	\$	-
8.3.70 N	CABLEADO 2x(3#4/0+1#4/0+1#6) AWG, Al + 2x(1#6(TA)) AWG Cu, AA8000 LH-FR-LS TC 600V 75°C	M	4,00	\$	-
8.3.71 N	CABLEADO 3#4+1#1/0+1#6 AWG, Al + 1#6(TA) AWG Cu, AA8000 LH-FR-LS TC 600V 75°C	M	98,00	\$	-
8.3.72 N	CABLEADO 3#4+1#4+1#6 AWG, Al + 1#6(TA) AWG Cu, AA8000 LH-FR-LS TC 600V 75°C	M	14,00	\$	-
8.3.73 N	CABLEADO 3#12 PE HF LS TC POR TUBERÍA, CANALETA O BANDEJA	M	7.798,00	\$	-
8.3.74 N	CABLEADO 3#10 +1#12 PE HF LS TC POR TUBERÍA, CANALETA O BANDEJA	M	181,00	\$	-
8.3.75 N	TUBERÍA EMT 1 1/4" - SUSPENDIDA INCLUYE ACCESORIOS Y FIJACIONES	M	35,00	\$	-
8.3.76 N	TUBERÍA EMT 203" - SUSPENDIDA INCLUYE ACCESORIOS Y FIJACIONES	M	243,00	\$	-
8.3.77 N	TUBERÍA PVC SCH40 101-1/4"	M	679,00	\$	-
8.3.78 N	TUBERÍA PVC SCH40 101-1/2"	M	46,00	\$	-
8.3.79 N	TUBERÍA PVC SCH40 102"	M	38,00	\$	-
8.3.80 N	TUBERÍA PVC SCH40 202"	M	14,00	\$	-
8.4	TABLEROS E INTERRUPTORES				
8.4.1	TABLEROS DE AUTOMÁTICOS DE 12 CIRCUITOS TIPO PESADO CON PUERTA Y CERRADURA DE CIERRE, CERRADURA Y ESPACIO TOTALIZADOR INDUSTRIAL NTQ-412T Y BARRAJE DE TIERRA AISLADA. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UND	34,00	\$	-
8.4.2	TABLEROS DE AUTOMÁTICOS DE 18 CIRCUITOS TIPO PESADO CON PUERTA Y CERRADURA DE CIERRE, CERRADURA Y ESPACIO TOTALIZADOR INDUSTRIAL NTQ-412T Y BARRAJE DE TIERRA AISLADA.	UND	11,00	\$	-
8.4.3	TABLEROS DE AUTOMÁTICOS DE 24 CIRCUITOS TIPO PESADO CON PUERTA Y CERRADURA DE CIERRE, CERRADURA Y ESPACIO TOTALIZADOR INDUSTRIAL NTQ-412T Y BARRAJE DE TIERRA AISLADA. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UND	3,00	\$	-
8.4.5	TABLEROS DE AUTOMÁTICOS DE 36 CIRCUITOS TIPO PESADO CON PUERTA Y CERRADURA DE CIERRE, CERRADURA Y ESPACIO TOTALIZADOR INDUSTRIAL NTQ-412T Y BARRAJE DE TIERRA AISLADA.	UND	1,00	\$	-
8.4.6	TABLEROS DE AUTOMÁTICOS DE 42 CIRCUITOS TIPO PESADO CON PUERTA Y CERRADURA DE CIERRE, CERRADURA Y ESPACIO TOTALIZADOR INDUSTRIAL NTQ-412T Y BARRAJE DE TIERRA AISLADA. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UND	1,00	\$	-
8.4.7	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO ENCHUFABLE 1 POLO 15/60 A (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UND	494,00	\$	-
8.4.8	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO ENCHUFABLE 2 POLO 15/30 A (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UND	10,00	\$	-
8.4.9	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO ENCHUFABLE 2 POLO 40/60 A (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UND	3,00	\$	-
8.4.11	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO ENCHUFABLE 3 POLO 15/60 A (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UND	2,00	\$	-
8.4.13	BREAKER INDUSTRIAL 3 X 15/60 A (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UND	41,00	\$	-
8.4.14	BREAKER INDUSTRIAL 3 X 75/100 A (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UND	1,00	\$	-
8.4.15	BREAKER INDUSTRIAL 3 X 125/225 A (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UND	1,00	\$	-
8.4.22 N	TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN TGD	UND	1,00	\$	-
8.4.23 N	TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN 1 EDIFICIO SUR - TGD1 EDS	UND	1,00	\$	-
8.4.24 N	TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN 2 EDIFICIO SUR - TGD2 EDS	UND	1,00	\$	-
8.4.25 N	TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN 3 EDIFICIO SUR - TGD3 EDS	UND	1,00	\$	-
8.4.26 N	TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN 1 EDIFICIO NORTE - TGD1 EDN	UND	1,00	\$	-
8.4.27 N	TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN 2 EDIFICIO NORTE - TGD2 EDN	UND	1,00	\$	-
8.4.28 N	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN RED REGULADA EDIFICIO NORTE - T. REG EDN	UND	1,00	\$	-

FONDO DE FINANCIAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA "FFIE"

DIRECCIÓN TÉCNICA

ANEXO CANTIDADES DE OBRA

INSTITUCIÓN EDUCATIVA:

IED POLICARPA SALAVARRIETA

NOMBRE DEL MUNICIPIO Y DEPARTAMENTO:

BOGOTÁ

ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
8.4.29 N	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN RED REGULADA PLANTA BAJA - T. REG. BP	UND	1,00	\$	-
8.4.30 N	TABLERO DE TRANSFERENCIA EDIFICIO SUR - T. TRANSF	UND	1,00	\$	-
8.4.31 N	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN RED REGULADA 1 EDIFICIO SUR - T. REG1 EDS	UND	1,00	\$	-
8.4.32 N	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN RED REGULADA 2 EDIFICIO SUR - T. REG2 EDS	UND	1,00	\$	-
8.4.33 N	TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN SOTANO - TGD. S	UND	1,00	\$	-
8.4.34 N	TABLERO DE AUTOMÁTICOS DE 12 CIRCUITOS TIPO PESADO CON PUERTA Y CERRADURA DE CIERRE, CERRADURA SIN ESPACIO TOTALIZADOR INDUSTRIAL NTQ-412T Y BARRAJE DE TIERRA AISLADA. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UND	2,00	\$	-
8.4.35 N	TABLERO DE AUTOMÁTICOS DE 18 CIRCUITOS TIPO PESADO CON PUERTA Y CERRADURA DE CIERRE, CERRADURA SIN ESPACIO TOTALIZADOR INDUSTRIAL NTQ-412T Y BARRAJE DE TIERRA AISLADA. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UND	5,00	\$	-
8.4.36 N	TABLERO DE AUTOMÁTICOS DE 24 CIRCUITOS TIPO PESADO CON PUERTA Y CERRADURA DE CIERRE, CERRADURA SIN ESPACIO TOTALIZADOR INDUSTRIAL NTQ-412T Y BARRAJE DE TIERRA AISLADA. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UND	2,00	\$	-
8.4.37 N	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN 3Ø TIPO ENCHUFABLE DE 30 CIRCUITOS, SIN ESPACIO PARA TOTALIZADOR - C3.1	UND	1,00	\$	-
8.4.38 N	TABLERO CONTROL DE ILUMINACIÓN 8 RELES ON-OFF	UND	4,00	\$	-
8.6	CABLEADO ESTRUCTURADO, VOZ Y DATOS				
8.6.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP CAT 6A TENDIDO Y CERTIFICADO. INCLUYE TERMINALES RJ45 Y MARCACION (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M	12 505,00	\$	-
8.6.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FIBRA ÓPTICA 6 HILOS MULTIMODO 50/125	M	612,00	\$	-
8.6.5	PATCH CORD CATEGORÍA 6A X 3 M CERTIFICADO (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UND	500,00	\$	-
8.6.9	PATCH PANEL 24 PUERTOS CATEGORÍA 6A (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UND	20,00	\$	-
8.6.11	ACCESS POINT 3COM O EQUIVALENTE, CONEXIÓN INALÁMBRICA, VELOCIDAD MÍNIMA 1300Mbps, BANDA ANCHURA DE 2.4GHz Y 5 GHz, 3 PUERTOS DE CONEXIÓN, SOPORTE PARA PROTOCOLOS DE SEGURIDAD WEP, WPA, WPA2 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UND	31,00	\$	-
8.6.13	TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA REGULADA COLOR NARANJA EN CANALETA, INCLUYE TROQUEL Y APARATO ELÉCTRICO, CONDUCTORES COBRE #12 AWG, PE, HF, FR, LS, CT Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	253,00	\$	-
8.6.18	SWITCH 24 PUERTOS MARCA 3COM O EQUIVALENTE (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UND	14,00	\$	-
8.6.24 N	SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN DE MINIRACK CERRADO DE 36RU, FABRICADO EN ALUMINIO, COLOR NEGRO. INCLUYE ANCLAJES, FIJACIONES Y MULTITOMA PDU HORIZONTAL 120V, 15A, 8 SALIDAS. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UND	1,00	\$	-
8.6.25 N	SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN DE RACK CERRADO DE 18RU, FABRICADO EN ALUMINIO, COLOR NEGRO. INCLUYE ANCLAJES, FIJACIONES Y MULTITOMA PDU HORIZONTAL 120V, 15A, 8 SALIDAS. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UND	1,00	\$	-
8.6.26 N	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULO SFP	UND	14,00	\$	-
8.6.27 N	PATCH CORD CATEGORÍA 6A X 2 M CERTIFICADO (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UND	500,00	\$	-
8.6.28 N	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA HDMI	UND	5,00	\$	-
8.6.29 N	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE HDMI 20 METROS	UND	2,00	\$	-
8.6.30 N	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD DE FIBRA MULTIMODO LC-LC 2 METROS	UND	14,00	\$	-
8.8	PUESTA A TIERRA Y PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS				
8.8.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN KIT DE MONTAJE PARA PUNTA CAPTADORA COMPUESTO DE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: BASE EN BRONCE CON TORNILLOS DE FIJACIÓN A LA SUPERFICIE DE CONCRETO, PUNTA CAPTADORA FRANKLIN DE 0.6 M. DE ALTURA, EN ACERO INOXIDABLE DE Ø 3/8" TIPO 1". ABRAZADERA PARA FIJACIÓN DE CABLE	UND	10,00	\$	-
8.8.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN KIT DE MONTAJE PARA PUNTA CAPTADORA COMPUESTO DE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: BASE EN BRONCE CON TORNILLOS DE FIJACIÓN A LA SUPERFICIE DE CONCRETO, PUNTA CAPTADORA FRANKLIN DE 0.80 M. DE ALTURA, EN ACERO INOXIDABLE DE Ø 3/8" TIPO 1". ABRA	UND	27,00	\$	-
8.8.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO 2/0 AWG PARA MALLA PUESTA A TIERRA PARA ANILLO INFERIOR E INTERCONEXIONES	M	85,00	\$	-
8.8.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONEXIÓN EXOTÉRMICA VARILLA-CABLE. INCLUYE SUMINISTRO DE MOLDAJE FUNDENTE Y DEMÁS ACCESORIOS	UND	25,00	\$	-
8.8.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN PARA ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA 30 X 30. INCLUYE MARCO Y TAPA	UND	7,00	\$	-
8.8.10	MALLA A TIERRA PARA PARARAYOS COMPUESTA CON TRES (3) VARILLAS DE PUESTA A TIERRA DE COBRE DE 5/8 X 2,44 MTS, UNIDAS ENTRE SI CON CABLE NO. 2 DE CU DESNUDO, LA UNIÓN ENTRE VARILLA Y CABLE SERÁ CON SOLDADURA EXOTÉRMICA CAD WELD O SIMILAR	UND	2,00	\$	-
8.8.11 N	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRAJE PARA EQUIPOTENCIALIZACIÓN DE TIERRAS, TENDIDO EN SUBESTACIÓN EN CAJA DE PASO METÉLICA DE 40X40CM	UND	1,00	\$	-
8.8.12 N	BARRAJE DE PUESTA A TIERRA PARA EQUIPOTENCIALIZAR GABINETES TMGB 50X10X0.635CM	UND	1,00	\$	-
8.8.13 N	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR CU DESNUDO 3/0 AWG EN TUBERÍA PVC 1" INCLUYE EXCAVACIÓN, PARA INTERCONEXIÓN DE TMGB CON TGB EN CUARTO DE VYD - RACK NO. 6	ML	82,00	\$	-
8.8.14 N	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR CU DESNUDO 3/0 AWG EN TUBERÍA EMT 1", PARA UN TGB RACK NO. 2 CON TGB RACK NO. 3, 4 Y 5	ML	30,00	\$	-
8.8.15 N	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ALAMBRO EN 8MM INCLUYE SOPORTE	ML	669,00	\$	-
8.8.16 N	CONECTOR AL-AL EN T, CRUZ O PARALELO PARA UNIÓN DE TRAMOS DE ALAMBRO Y PUNTA DE CAPTACIÓN	UND	40,00	\$	-
8.8.17 N	CAJA PARA INSPECCIÓN BIMETÁLICA 14X14X7CM	UND	5,00	\$	-
8.8.18 N	CONECTOR BIMETÁLICO AL-CU 2/0 AWG	UND	10,00	\$	-
8.8.19 N	VARILLA DE PUESTA A TIERRA CU 5/8X2.4M - ELECTROLÍTICA PARA CONTRAPESO DE GABINETES	UND	7,00	\$	-
8.9	PUESTA A TIERRA SUBESTACIÓN Y TABLEROS				
8.9.8 N	TIERRA TABLERO CABLE 3/0 AWG (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UND	15,00	\$	-
8.10	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA				
8.10.1	TENDIDO CANALIZACIÓN ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA TUBERÍA PVC TIPO DUCTO ELÉCTRICO DB 1 X 1" PVC (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M	121,00	\$	-
8.10.8 N	TENDIDO CANALIZACIÓN ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA TUBERÍA PVC TIPO DUCTO ELÉCTRICO DB 4 X 6" PVC (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	18,00	\$	-
8.10.9 N	TENDIDO CANALIZACIÓN ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA TUBERÍA PVC TIPO DUCTO ELÉCTRICO DB 6 X6" PVC (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	83,00	\$	-
8.10.10 N	CANALIZACIÓN RED SUBTERRÁNEA DE MT, 2Ø6" IMC	ML	11,00	\$	-
8.11	CAMARAS DE INSPECCIÓN				
8.11.1	CAJA DE INSPECCIÓN EN MAMPOSTERÍA TIPO CS274 CODENSA CON MARCO Y TAPA 71.5X71.5 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UND	10,00	\$	-
8.11.3	CAJA DE PASO METÁLICA TIPO AE-287	UND	4,00	\$	-
8.11.4 N	CAJA DE MEDIDA EN MT 11.4 kV AE 325, tener en cuenta el suministro de medidor, INCLUYE CONDUCTOR DE CU DESNUDO PARA ETERRIZAR.	UND	3,00	\$	-
8.11.5 N	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMINA DE ALFAJOR PARA CÁRCAMO DE 90CM (ANCHO), INCLUYE CONDUCTOR DE CU DESNUDO PARA ATERRIZAR.	UND	10,00	\$	-
8.11.6 N	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMINA DE ALFAJOR PARA CÁRCAMO DE 110CM (ANCHO), INCLUYE CONDUCTOR DE CU DESNUDO PARA ATERRIZAR.	UND	2,00	\$	-
8.11.7 N	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMINA DE ALFAJOR PARA CÁRCAMO DE 110CM (ANCHO), INCLUYE CONDUCTOR DE CU DESNUDO PARA ATERRIZAR.	UND	2,00	\$	-
8.11.8 N	CAJA DE INSPECCIÓN EN MAMPOSTERÍA TIPO CS280 CODENSA CON MARCO Y TAPA 161X130.5 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UND	3,00	\$	-
8.12	POSTES DE CONCRETO				
8.13.7 N	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR 3Ø, TIPO SECO, CLASE H, 300 KVA, 11.4KV/2Ø8V, DYN 5. INCLUYE CELDA DE PROTECCIÓN Y DPS 10 KA, 12 KV.	UND	1,00	\$	-
8.15	ARMARIOS Y EQUIPOS DE MEDIDA				
8.15.2 N	Celda de media tensión con acceso directo sin rejas ni puertas según decreto 100 Distrito de Bogotá, Entrada, Salida, Ubicada en Cuarto MT en fachada.	UND	1,00	\$	-
8.15.3 N	Celda de Medida en MT 11.4 kV AE 325, tener en cuenta el suministro de medidor.	UND	1,00	\$	-
8.15.4 N	Celda de protección MT 11.4 kV, CTS 503-3, incluye fusible tipo HH 40A.	UND	3,00	\$	-
8.15.5 N	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CELDA DE TRANSFORMADOR	UND	1,00	\$	-
8.15.6 N	DPS 15 kV 10 kA Óxido Metálico	JG	1,00	\$	-
8.15.7 N	Terminal preformado Tipo interior Juego por 3 unidades	JG	2,00	\$	-
8.15.8 N	Cable 3 x 185mm² Al 15 kV XLPE	ml	670,00	\$	-
8.16	APARATOS ELÉCTRICOS				
8.16.25 N	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PLANTA ELÉCTRICA 50 KVA	UND	1,00	\$	-
8.17	SENALETICA				
8.17.2 N	SEÑALIZACIÓN SP-47A/SR-30	UND	7,00	\$	-
8.17.3 N	SEÑALIZACIÓN SR-02 - CEDA EL PASO	UND	2,00	\$	-

FONDO DE FINANCIAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA "FFIE"

DIRECCIÓN TÉCNICA

ANEXO CANTIDADES DE OBRA

INSTITUCIÓN EDUCATIVA:

IED POLICARPA SALAVARRIETA

NOMBRE DEL MUNICIPIO Y DEPARTAMENTO:

BOGOTÁ

ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
8.17.4 N	SEÑALIZACIÓN DCH	UND	4,00	\$	-
8.17.5 N	SEÑALIZACIÓN CHEVRON	UND	1,00	\$	-
8.17.6 N	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL (LINEA AMARILLA DISCONTINUA)	ML	249,24	\$	-
8.17.7 N	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL (LINEA AMARILLA CONTINUA)	ML	579,53	\$	-
8.17.8 N	SEÑALIZACIÓN PICTOGRAMA	UND	12,00	\$	-
8.17.9 N	AVISOS NOMBRE COLEGIO (INCLUYE NOMBRE COLEGIO Y PREESCOLAR)	UND	1,00	\$	-
8.18	SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS Y ALERTA TEMPRANA				
8.18.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE CONTROL DE ALARMA DE INCENDIOS (FACP), MAX 4 LAZOS, CON UN LAZO DE 250 INSTALADO DE FABRICA, CAP MAX 1000 PT, 4 NACS, ROLLO BATERIA 12V INCLUYE ERSTACION DE MARCA LEXAN, BOSCH O EQUIVALENTE	UND	1,00	\$	-
8.18.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTACION MANUAL DOBLE ACCION, SWITCH ROTATIVO MARCA LEXAN, BOSCH O EQUIVALENTE	UND	43,00	\$	-
8.18.9	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DETECTOR TERMICO DIRECCIONABLE INCLUYE BASE	UND	3,00	\$	-
8.18.11 N	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DETECTOR OPTICO TERMICO DIRECCIONABLE INCLUYE BASE	UND	3,00	\$	-
8.18.12 N	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TRASMISOR RECEPTOR BEAM DETECTOR	UND	5,00	\$	-
8.18.13 N	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE FUENTE REMOTA ALIMENTACION NAC'S	UND	5,00	\$	-
8.18.14 N	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MODULO DE CONTROL	UND	19,00	\$	-
8.18.15 N	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MODULO DE MONITOREO (PREVISTOS)	UND	32,00	\$	-
8.18.16 N	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LUZ ESTROBOSCOPICA CON MONTAJE EN TECHO	UND	3,00	\$	-
8.18.17 N	SIRENA CON LUZ ESTROBOSCOPICA EN TECHO	UND	21,00	\$	-
8.18.18 N	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SIRENA CON LUZ ESTROBOSCOPICA EN PARED EXTERIOR	UND	5,00	\$	-
8.18.19 N	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SIRENA CON LUZ ESTROBOSCOPICA EN PARED	UND	55,00	\$	-
8.18.20 N	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CABLE FPLR 2X18 - SLC	ML	5.198,00	\$	-
8.18.21 N	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CABLE FPLR 2X18 - NAC	ML	2.733,00	\$	-
8.18.22 N	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE DETECTOR OPTICO TERMICO	UND	153,00	\$	-
8.18.23 N	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE DETECTOR TERMICO	UND	22,00	\$	-
8.18.24 N	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE DETECTOR OPTICO TERMICO EN MURO	UND	4,00	\$	-
8.19	SISTEMA AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACION				
8.19.1 N	REJILLA DE SUMINISTRO TIPO ALABE DEFLECTADO METALEAIRE O SIMILAR TIPO L D=22"x10"	UND	2,00	\$	-
8.19.2N	REJILLA DE SUMINISTRO TIPO ALABE DEFLECTADO METALEAIRE O SIMILAR TIPO L D=12"x12"	UND	3,00	\$	-
8.19.3N	REJILLA DE SUMINISTRO TIPO EXTRACCIÓN Y RETORNO TIPO LOUVERCON DAMPER RH=1 DE METALAIRO O SIMILAR D=2"x6"	UND	5,00	\$	-
8.19.4N	REJILLA DE SUMINISTRO TIPO EXTRACCIÓN Y RETORNO TIPO LOUVERCON DAMPER RH=1 DE METALAIRO O SIMILAR D=12"x6"	UND	2,00	\$	-
8.19.5N	REJILLA DE SUMINISTRO TIPO EXTRACCIÓN Y RETORNO TIPO LOUVERCON DAMPER RH=1 DE METALAIRO O SIMILAR D=18"x10"	UND	2,00	\$	-
8.19.6N	REJILLA DE TRANSFERENCIA REF DGGDF DE METALAIRO O SIMILAR D=6"x6"	UND	2,00	\$	-
8.19.7N	REJILLA DE TRANSFERENCIA REF DGGDF DE METALAIRO O SIMILAR D=10"x10"	UND	2,00	\$	-
8.19.8N	VENTILADOR EXTRACTOR AUDITORIOS VEA-1/1150 CFM, MODELO SQ-140-B/ GREENHECK (INC SISTEMA DE CONTROL - GLOBAL SWITCH DE DESCONEJION Y CABLEADO)	UND	1,00	\$	-
8.19.9N	VENTILADOR EXTRACTOR AUDITORIOS VSA-1/1550 CFM, MODELO SQ-130-B/ GREENHECK CAJA DE FILTROS MERV 13 (INC SISTEMA DE CONTROL - GLOBAL SMANOMETROS DE DESCONEJION, SENSORES Y MANGERAS DE PRESION)	UND	1,00	\$	-
8.19.10N	VENTILADOR EXTRACTOR DE BAÑOS VEB-1/150 CFM, MODELO CSP-A200 GREENHECK (SISTEMA DE CONTROL - GLOBAL)	UND	1,00	\$	-
8.19.11N	VENTILADOR EXTRACTOR DE BAÑOS VEB-1(INCLUYE CONEXION ELCTRICA)	UND	1,00	\$	-
8.19.12N	VENTILADOR EXTRACTOR DE BAÑOS VEB-2(INCLUYE CONEXION ELCTRICA)	UND	1,00	\$	-
8.19.13N	MINISPLIT LG O SILIMAR UC-1 MODELO AUUQ60GH4 (INCLUYE VALVULAS DE CORTE)	UND	1,00	\$	-
8.19.14N	MINISPLIT LG O SILIMAR UI-1 MODELO ATN060GML4 (INCLUYE VALVULAS DE CORTE)	UND	1,00	\$	-
8.19.15N	MINISPLIT LG O SILIMAR UC-2 MODELO AUUQ60GH4 (INCLUYE VALVULAS DE CORTE)	UND	1,00	\$	-
8.19.16N	MINISPLIT LG O SILIMAR UI-2 MODELO ATN060GML4 (INCLUYE VALVULAS DE CORTE)	UND	1,00	\$	-
8.19.17N	TERMOSTATOS ALÁMBRICOS	UND	2,00	\$	-
8.19.18N	RECUPERADOR DE ENERGÍA VEA-1/1150 CFM, MODELO SQ-140-B /GREENHECK O SIMILAR (INCLUYE SISTEMA DE CONTROL GLOBAL Y TABLERO ELECTRICO)	UND	1,00	\$	-
8.19.19N	RECUPERADOR DE ENERGÍA VSA-1/1550 CFM, MODELO SQ-100-A /GREENHECK O SIMILAR (INCLUYE SISTEMA DE CONTROL GLOBAL Y TABLERO ELECTRICO)	UND	1,00	\$	-
8.19.20N	SISTEMA REFRIGERANTE VARIABLE MARCA LG O SIMILAR UC-1 (INCLUYE VALVULA DE CORTE Y TABLERO ELECTRICO)	UND	1,00	\$	-
8.19.21N	SISTEMA REFRIGERANTE VARIABLE MARCA LG O SIMILAR UI-1 (INCLUYE VALVULA DE CORTE Y TABLERO ELECTRICO)	UND	1,00	\$	-
8.19.22N	SISTEMA REFRIGERANTE VARIABLE MARCA LG O SIMILAR UC-2 (INCLUYE VALVULA DE CORTE Y TABLERO ELECTRICO)	UND	1,00	\$	-
8.19.23N	SISTEMA REFRIGERANTE VARIABLE MARCA LG O SIMILAR UI-2 (INCLUYE VALVULA DE CORTE Y TABLERO ELECTRICO)	UND	1,00	\$	-
8.19.24N	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMINA GLAVANIZZADA PARA DUCTOS DE SUMINISTRO, RETORNO, EXTRACCIÓN Y AIRE EXTERIOR	KG	1.400,00	\$	-
8.19.25N	SUMINISTRO E INSTALACION DUCTLINER 1"	M2	20,00	\$	-
8.19.26N	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO FLEXIBLE 10"	ML	6,00	\$	-
8.19.27N	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO FLEXIBLE 6"	ML	3,00	\$	-
8.19.28N	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIFUSOR DE SUMINISTRO TIPO CONO -1 CONO SIN DAMPER Y CONEXIÓN CIRCULAR REF 5750 S 12X12 -6"	UND	2,00	\$	-
8.19.29N	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIFUSOR DE SUMINISTRO TIPO CONO -1 CONO SIN DAMPER Y CONEXIÓN CIRCULAR REF 5750 S 24X24 -10"	UND	2,00	\$	-
8.19.30N	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DAMPER DE BALANCEO 20"x12"	UND	1,00	\$	-
8.19.31N	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DAMPER DE BALANCEO 12"x10"	UND	2,00	\$	-
8.19.32N	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DAMPER DE BALANCEO 18"x12"	UND	1,00	\$	-
8.19.33N	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DAMPER DE BALANCEO 18"x10"	UND	2,00	\$	-
8.19.34N	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DAMPER DE BALANCEO 12"x12"	UND	3,00	\$	-
8.19.35N	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DAMPER DE BALANCEO 12"x6"	UND	2,00	\$	-
8.19.36N	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DAMPER DE BALANCEO 10"x6"	UND	1,00	\$	-
8.19.37N	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DAMPER DE BALANCEO 8"x4"	UND	1,00	\$	-
8.19.38N	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DAMPER DE BALANCEO 6"x4"	UND	3,00	\$	-
8.19.39N	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DAMPER DE BALANCEO 6"	UND	2,00	\$	-
8.19.40N	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DAMPER DE BALANCEO 10"	UND	2,00	\$	-
8.19.41N	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LOUVERS MARCA RUSKIN O SIMILAR LV1 24"x 24" (INC PRUEBA DE HERMETICIDAD, PRESION, LIMPIEZA Y BALANCEO DEL SISTEMA DE AIRE)	UND	1,00	\$	-
8.19.42N	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LOUVERS MARCA RUSKIN O SIMILAR LV2 24"x 12" (INC PRUEBA DE HERMETICIDAD, PRESION, LIMPIEZA Y BALANCEO DEL SISTEMA DE AIRE)	UND	1,00	\$	-
8.19.43N	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LOUVERS MARCA RUSKIN O SIMILAR LV3 12"x 12" (INC PRUEBA DE HERMETICIDAD, PRESION, LIMPIEZA Y BALANCEO DEL SISTEMA DE AIRE)	UND	1,00	\$	-
8.19.44N	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LOUVERS MARCA RUSKIN O SIMILAR LV4 12"x 12" (INC PRUEBA DE HERMETICIDAD, PRESION, LIMPIEZA Y BALANCEO DEL SISTEMA DE AIRE)	UND	1,00	\$	-
8.19.45N	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA DE COBRE TIPO K Ø3/8" Y Ø3/4"	ML	160,00	\$	-
8.19.46N	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC RDE 21 Ø 3/4"	ML	25,00	\$	-
8.19.47 N	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE CONDENSADO REF VCMX-20UL DE LITTLE GIAN O SIMILAR (INCLUYE ACCESORIOS)	UND	2,00	\$	-
9	PANETES				
9.1	PANETES SOBRE MUROS				
9.1.3	PANETE IMPERMEABILIZADO SIMUROS 1.4.	M2	4.009,81	\$	-
10	PISOS				
10.1	BASES PISOS Y AFINADOS				
10.1.2	AFINADO IMPERMEABILIZADO MORTERO 1:3 H=4	M2	2.180,32	\$	-
10.1.3	AFINADO PISOS VINISOL MORTERO 1:4 H=4 CM	M2	5.173,58	\$	-
10.1.7 N	CONCRETO ESMALTADO Y ENDURECIDO H=5 CM FC=3.000 PSI, ENDURECEDOR 4 KG/M2 TIPO SIKAFLOOR 3 QUARTZ TOP O EQUIVALENTE, INCLUYE JUNTAS DE DILATACION EN PVC CADA 2.00 MT Y CINTA ANTIDESLIZANTE	M2	1.159,48	\$	-
10.1.8 N	CONCRETO ESMALTADO Y ENDURECIDO H=5 CM FC=3.000 PSI, ENDURECEDOR 4 KG/M2 TIPO SIKAFLOOR 3 QUARTZ TOP O EQUIVALENTE, INCLUYE JUNTAS DE DILATACION EN PVC CADA 2.00 MT Y CINTA ANTIDESLIZANTE (LINEAL)	ML	1.303,52	\$	-
10.2	ACABADOS PISOS				
10.2.7	BALDOSIN GRANITO BH-5 DE 33X33 MORTERO 1:4 - (INCLUYE JUNTA DE DILATACION, DESTRONQUE, PULIDA Y BRILLADA) (SUMINISTRO E INSTALACION)	M2	6.236,25	\$	-

FONDO DE FINANCIAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA "FFIE"

DIRECCIÓN TÉCNICA

ANEXO CANTIDADES DE OBRA

INSTITUCIÓN EDUCATIVA:

IED POLICARPA SALAVARRIETA

NOMBRE DEL MUNICIPIO Y DEPARTAMENTO:

BOGOTÁ

ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
10.2.16	SUMINISTRO E INSTALACION PISO VINILO, TRAFICO COMERCIAL 33X33/50X50 E=3 MM. INC. PREPARACION DE SUPERFICIE CON MASTICO RESANADOR Y ADHESIVO	M2	49,83		\$ -
10.2.20 N	PISOS EN TABLÓN DE GRES ALFA REF. TIPO TRADICIÓN SAHARA 30.5 X 30.5 O SIMILAR	M2	4.828,35		\$ -
10.2.21 N	ALFOMBRA ESSENCE STRUCTURE REF. POR DEFINIR MARCA DESSO TARKETT	M2	295,40		\$ -
10.2.22 N	PISO FLOTADO EN LÁMINAS DE WPC MADERA SOBRE ESTRUCTURA TUBULAR, INCLUYE ESTRUCTURA BASE Y ACABADO	M2	472,19		\$ -
10.3	GUARDAESCOBAS				
10.3.6	MEDIA CAÑA EN GRANITO H = 0.10 M	M	783,46		\$ -
10.3.9 N	GUARDAESCOBAS EN MADERA GUAIMARO DE 7 A 10 CMS DE ANCHO X 18MM DE ESP	M	92,70		\$ -
10.3.10 N	MEDIA CAÑA EN PVC	M	949,89		\$ -
11	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES				
11.1	IMPERMEABILIZACIONES Y AISLAMIENTOS				
11.1.2	IMPERMEABILIZACION EXTERIOR ESTRUCTURAS DE CONCRETO ENTERRADAS IGOL DENSO 2 MANOS	M2	220,06		\$ -
11.1.4	IMPERMEABILIZACION CUBIERTA DE CONCRETO, SISTEMA 3 CAPAS, MANTOS ASFALTICOS MODIFICADOS CON REFUERZOS EN FIBRA DE VIDRIO E=3MM. ACABADO FINAL FOIL DE ALUMINIO, NO TRANSITABLE. INCLUYE REMATES 15 CM POR ENCIMA DEL NIVEL DE LA CUBIERTA Y CAJILLAS PARA INSTALACION DE TRAGANTES	M2	2.670,96		\$ -
11.1.7	IMPERMEABILIZACION INTERIOR PARA TANQUES DE CONCRETO MEMBRANA PVC SIKAPLAN 12 NTR O EQUIVALENTE INCLUYE REMATES	M2	407,05		\$ -
11.1.8 N	IMPERMEABILIZACION JARDINERAS INTERIORES SUMINISTRO Y APLICACION DE POLIURETANO HIPERDENSO A DOS CAPAS ESPESORTOTAL DEL SISTEMA 1,5 MM	M2	585,42		\$ -
11.2	CUBIERTAS				
11.2.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA PARA CUBIERTAS. NORMA NSR10 TITULO F. PERFILERIA ASTM A572 GR50 Y ASTM A37. SOLDADURA E70XX. INC CERCHAS, CORREAS, TENSORES, ANCLAJES Y ACCESORIOS, LIMPIEZA SSPC-SP3. PINTURA ANTICORROSIVA 3 MILS Y ACABADO ESMALTE ALQUIDICO 3 MILS	KG	145,60		\$ -
11.2.7 N	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA EN PANEL METALICO GALVANIZADO PREPINTADO CAL. 26 TIPO SANDWICH, INYECTADO EN LINEA CONTINUA CON POLIURETANO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD 38 KG/M3 E=30 A 50 MM INCLUYE TAPAS DE BORDE DE CUBIERTA Y LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.	M2	45,56		\$ -
11.3	ACCESORIOS Y OTROS				
11.3.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CL. 20 - DS=80 CM.	M	12,84		\$ -
12	CARPINTERIA METALICA, ALUMINIO Y MADERA				
12.1	CARPINTERIA EN ALUMINIO				
12.1.9 N	V05 VENTANA FIJA - REJILLA PERFILERIA EN ALUMINIO CRUDO+ VIDRIO LAMINADO 3+3 INCOLORO. 2.15X0.50 M.	UND	1,00		\$ -
12.1.10 N	V07 VENTANA FIJA - REJILLA EN ESQUINA A 90° PERFILERIA EN ALUMINIO CRUDO+ VIDRIO LAMINADO 3+3 INCOLORO. 3.85X0.50 M.	UND	8,00		\$ -
12.1.11 N	V09 VENTANA FIJA - REJILLA PERFILERIA EN ALUMINIO CRUDO+ VIDRIO LAMINADO 3+3 INCOLORO. 4.60X0.50 M.	UND	1,00		\$ -
12.1.12 N	V12 VENTANA FIJA PERFILERIA EN ALUMINIO CRUDO+ VIDRIO LAMINADO 3+3 INCOLORO A TOPE. 3.85X1.20 M.	UND	1,00		\$ -
12.1.13 N	V13 VENTANA PROYECTANTES PERFILERIA EN ALUMINIO CRUDO+ VIDRIO LAMINADO 3+3 INCOLORO. 6.50X1.80 M.	UND	1,00		\$ -
12.1.14 N	V14 VENTANA PROYECTANTES PERFILERIA EN ALUMINIO CRUDO+ VIDRIO LAMINADO 3+3 INCOLORO. 6.65X1.80 M.	UND	3,00		\$ -
12.1.15 N	V15 VENTANA FIJA - REJILLA EN ESQUINA A 90° PERFILERIA EN ALUMINIO CRUDO+ VIDRIO LAMINADO 3+3 INCOLORO. 3.58X0.50 M.	UND	1,00		\$ -
12.1.16 N	V16 VENTANA FIJA - REJILLA EN ESQUINA A 90° PERFILERIA EN ALUMINIO CRUDO+ VIDRIO LAMINADO 3+3 INCOLORO. 3.92X0.50 M.	UND	1,00		\$ -
12.1.17 N	V17 VENTANA PROYECTANTES PERFILERIA EN ALUMINIO CRUDO+ VIDRIO LAMINADO 3+3 INCOLORO. 6.19X1.80 M.	UND	12,00		\$ -
12.1.18 N	V18 VENTANA PROYECTANTES PERFILERIA EN ALUMINIO CRUDO+ VIDRIO LAMINADO 3+3 INCOLORO. 4.60X1.80 M.	UND	2,00		\$ -
12.1.19 N	V19 VENTANA FIJA - REJILLA PERFILERIA EN ALUMINIO CRUDO+ VIDRIO LAMINADO 3+3 INCOLORO. 2.74X0.50 M.	UND	5,00		\$ -
12.1.20 N	V20 VENTANA FIJA - REJILLA PERFILERIA EN ALUMINIO CRUDO+ VIDRIO LAMINADO 3+3 INCOLORO. 5.08X0.50 M.	UND	6,00		\$ -
12.1.21 N	V21 VENTANA FIJA - REJILLA PERFILERIA EN ALUMINIO CRUDO+ VIDRIO LAMINADO 3+3 INCOLORO. 4.63X0.50 M.	UND	2,00		\$ -
12.1.22 N	V22 VENTANA FIJA - REJILLA PERFILERIA EN ALUMINIO CRUDO+ VIDRIO LAMINADO 3+3 INCOLORO. 3.57X0.50 M.	UND	2,00		\$ -
12.1.23 N	V23 VENTANA FIJA - REJILLA PERFILERIA EN ALUMINIO CRUDO+ VIDRIO LAMINADO 3+3 INCOLORO. 4.15X0.50 M.	UND	2,00		\$ -
12.1.24 N	V24 VENTANA DE GUILLOTINA, CON SEGURO EN LA POSICION SUPERIOR PERFILERIA EN ALUMINIO CRUDO- REJILLA DE VENTILACION, POR EL LADO INTERNO DEBE LLEVAR ANGOE OISADO CON PLATINAS DE ALUMINIO- VIDRIO LAMINADO 3+3 INCOLORO. 1.20X1.80 M.	UND	4,00		\$ -
12.1.25 N	V29 VENTANA FIJA - REJILLA EN ESQUINA A 90° PERFILERIA EN ALUMINIO CRUDO+ VIDRIO LAMINADO 3+3 INCOLORO. 2.98X0.50 M.	UND	5,00		\$ -
12.1.26 N	V30 VENTANA FIJA - REJILLA EN ESQUINA A 90° PERFILERIA EN ALUMINIO CRUDO+ VIDRIO LAMINADO 3+3 INCOLORO. 3.92X0.50 M.	UND	4,00		\$ -
12.1.27 N	V32 VENTANA FIJA - REJILLA EN ESQUINA A 90° PERFILERIA EN ALUMINIO CRUDO+ VIDRIO LAMINADO 3+3 INCOLORO. 8.14X0.50 M.	UND	4,00		\$ -
12.1.28 N	V33 VENTANA FIJA - REJILLA EN ESQUINA A 90° PERFILERIA EN ALUMINIO CRUDO+ VIDRIO LAMINADO 3+3 INCOLORO. 3.06X0.50 M.	UND	3,00		\$ -
12.1.29 N	V34 VENTANA PROYECTANTE EN ESQUINA A 90° PERFILERIA EN ALUMINIO CRUDO+ VIDRIO LAMINADO 3+3 INCOLORO. 9.36X1.80 M.	UND	3,00		\$ -
12.1.30 N	V35 VENTANA PROYECTANTES PERFILERIA EN ALUMINIO CRUDO+ VIDRIO LAMINADO 3+3 INCOLORO. 6.96X1.80 M.	UND	3,00		\$ -
12.1.31 N	V36 VENTANA PROYECTANTE EN ESQUINA A 90° PERFILERIA EN ALUMINIO CRUDO+ VIDRIO LAMINADO 3+3 INCOLORO. 9.30X1.80 M.	UND	3,00		\$ -
12.1.32 N	V37 VENTANA CORREDIZA EN ESQUINA A 90° PERFILERIA EN ALUMINIO CRUDO+ VIDRIO LAMINADO 3+3 INCOLORO. 8.65X1.80 M.	UND	3,00		\$ -
12.1.33 N	V38 VENTANA CORREDIZA PERFILERIA EN ALUMINIO CRUDO+ VIDRIO LAMINADO 3+3 INCOLORO. 6.85X1.80 M.	UND	6,00		\$ -
12.1.34 N	V39 VENTANA CORREDIZA PERFILERIA EN ALUMINIO CRUDO+ VIDRIO LAMINADO 3+3 INCOLORO. 6.85X1.80 M.	UND	3,00		\$ -
12.1.35 N	V40 VENTANA CORREDIZA EN ESQUINA A 90° PERFILERIA EN ALUMINIO CRUDO+ VIDRIO LAMINADO 3+3 INCOLORO. 8.85X1.80 M.	UND	3,00		\$ -
12.1.36 N	V41 VENTANA FIJA - REJILLA PERFILERIA EN ALUMINIO CRUDO+ VIDRIO LAMINADO 3+3 INCOLORO. 5.48X0.50 M.	UND	15,00		\$ -
12.1.37 N	V42 VENTANA FIJA - REJILLA PERFILERIA EN ALUMINIO CRUDO+ VIDRIO LAMINADO 3+3 INCOLORO. 3.33X0.50 M.	UND	3,00		\$ -
12.1.38 N	V43 REJILLA DE VENTILACION, POR EL LADO INTERNO DEBE LLEVAR ANGOE OISADO CON PLATINAS DE ALUMINIO- INCLUYE CERRADURA CON LLAVE. 0.60X0.50 M.	UND	4,00		\$ -
12.2	CARPINTERIA EN LAMINA				
12.2.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA TIPO PERSIANA C.R. C18 (ANTIC - ESMALTE, INCLUYE MANIJA TUBULAR FIJA DE DIAMETRO 5/8" POR AMBOS LADOS).	M2	18,40		\$ -
12.2.11 N	BARANDA DE 5 HORIZONTALES EN TUBO Ø2"x3MM	ML	42,52		\$ -
12.2.12 N	BARANDA EN TUBULAR REDONDO DE 2" EN ALUZINC TERMO-ESMALTADO COLOR NEGRO+ TUBULAR RECTANGULAR DE 4 X 2CM ACABADO MATE COLOR NEGRO+ VARILLA LISA ACABADO COLOR NEGRO SOLDADA A TUBULAR RECTANGULAR+ PLATINA METALICA ACABADO COLOR NEGRO SOLDADA A TUBULAR RECTANGULAR.	ML	845,51		\$ -
12.2.13 N	PASAMANOS DOBLE ANCLAJE SOBRE MURO EN TUBO Ø2"x2.0 MM CON APOYO EN PLATINA DE 3/8" DE 0.15 M CADA 1.50 M ENTRE EJES, PERNOS DE 3/8". INCLUYE PINTURA.	ML	1.008,91		\$ -
12.2.14 N	PR01 PUERTA REJA CORREDIZA EN LAMINA METALICA Y TUBULARES VERTICALES DE 1" ESPACIADOS MAX. 10 CMS CON PINTURA NEGRO MATE+RIEL METALICO PARA PUERTA CORREDIZA, PINTURA NEGRA MATE +RIEL INFERIOR EMBEBIDO EN ACABADO DE PISO+POSTE METALICO TUBULAR CUADRADO DE 5" CARGADO EN CONCRETO+PUERTA DOBLE BATIENTE EN LAMINA METALICA, CON PINTURA NEGRA MATE EN LA CARA INTERIOR LLEVA CERRADURA TIPO PUSH O BARRA ANTIPANICO DE EVACUACION-INCLUYE CERRADURA ANTIPANICO REF. B0950 PUSH BAR CON 1 PUNTOS DE CIERRE CON MECANISMO VERTICAL DE CILINDRO Y MANILLA. TIPO AZBE O SIMILAR. 11.32X2.50 M	ML	22,64		\$ -

FONDO DE FINANCIAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA "FFIE"

DIRECCIÓN TÉCNICA

ANEXO CANTIDADES DE OBRA

INSTITUCIÓN EDUCATIVA:

IED POLICARPA SALAVARRIETA

NOMBRE DEL MUNICIPIO Y DEPARTAMENTO:

BOGOTÁ

ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
12.2.15 N	PR02 REJA EN TUBULARES VERTICALES DE 1" ESPACIADOS MAX. 10 CMS CON PINTURA NEGRO MATE+POSTE METÁLICO TUBULAR CUADRADO DE 5" CARGADO EN CONCRETO+VIGA METÁLICA TUBULAR 4" EN LÁMINA METÁLICA CON PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE NEGRO MATE. 26.85X4.40 M.	ML	26,85	\$	-
12.2.16 N	PR03 REJA EN TUBULARES VERTICALES DE 1" ESPACIADOS MAX. 10 CMS CON PINTURA NEGRO MATE+POSTE METÁLICO TUBULAR CUADRADO DE 5" CARGADO EN CONCRETO+VIGA METÁLICA TUBULAR 4" EN LÁMINA METÁLICA CON PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE NEGRO MATE. 5.15X2.20 M.	ML	5,15	\$	-
12.2.17 N	PR04 REJA EN TUBULARES VERTICALES DE 1" ESPACIADOS MAX. 10 CMS CON PINTURA NEGRO MATE+POSTE METÁLICO TUBULAR CUADRADO DE 5" CARGADO EN CONCRETO+VIGA METÁLICA TUBULAR 4" EN LÁMINA METÁLICA CON PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE NEGRO MATE+ PUERTA BATIENTE EN LÁMINA METÁLICA, CON PINTURA NEGRA MATE EN LA CARA INTERIOR LLEVA CERRADURA TIPO PUSH O BARRA ANTIPÁNICO DE EVACUACIÓN- INCLUYE CERRADURA ANTIPÁNICO REF. B0950 PUSH BAR CON 1 PUNTOS DE CIERRE CON MECANISMO VERTICAL DE CILINDRO Y MANILLA. TIPO AZBE O SIMILAR. 31.24X3.55 M.	ML	32,44	\$	-
12.2.18 N	PR05 REJA EN TUBULARES VERTICALES DE 1" ESPACIADOS MAX. 10 CMS CON PINTURA NEGRO MATE+POSTE METÁLICO TUBULAR CUADRADO DE 5" CARGADO EN CONCRETO+VIGA METÁLICA TUBULAR 4" EN LÁMINA METÁLICA CON PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE NEGRO MATE+ DOS PUERTAS DOBLES BATIENTE EN LÁMINA METÁLICA, CON PINTURA NEGRA MATE EN LA CARA INTERIOR LLEVA CERRADURA TIPO PUSH O BARRA ANTIPÁNICO DE EVACUACIÓN- INCLUYE CERRADURA ANTIPÁNICO REF. B0950 PUSH BAR CON 1 PUNTOS DE CIERRE CON MECANISMO VERTICAL DE CILINDRO Y MANILLA. TIPO AZBE O SIMILAR. 5.60X2.70 M.	ML	5,60	\$	-
12.2.19 N	PR06 REJA EN TUBULARES VERTICALES DE 1" ESPACIADOS MAX. 10 CMS CON PINTURA NEGRO MATE+POSTE METÁLICO TUBULAR CUADRADO DE 5" CARGADO EN CONCRETO+VIGA METÁLICA TUBULAR 4" EN LÁMINA METÁLICA CON PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE NEGRO MATE. 26.75X2.20 M.	ML	24,75	\$	-
12.2.20 N	PR07 REJA EN TUBULARES VERTICALES DE 1" ESPACIADOS MAX. 10 CMS CON PINTURA NEGRO MATE+POSTE METÁLICO TUBULAR CUADRADO DE 5" CARGADO EN CONCRETO+VIGA METÁLICA TUBULAR 4" EN LÁMINA METÁLICA CON PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE NEGRO MATE. 3.00X2.20 M.	ML	3,00	\$	-
12.2.21 N	PR08 REJA EN TUBULARES VERTICALES DE 1" ESPACIADOS MAX. 10 CMS CON PINTURA NEGRO MATE+POSTE METÁLICO TUBULAR CUADRADO DE 5" CARGADO EN CONCRETO+VIGA METÁLICA TUBULAR 4" EN LÁMINA METÁLICA CON PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE NEGRO MATE+ PUERTA BATIENTE EN LÁMINA METÁLICA, CON PINTURA NEGRA MATE. 3.00X2.70 M.	ML	3,00	\$	-
12.2.22 N	PR09 REJA EN TUBULARES VERTICALES DE 1" ESPACIADOS MAX. 10 CMS CON PINTURA NEGRO MATE+POSTE METÁLICO TUBULAR CUADRADO DE 5" CARGADO EN CONCRETO+VIGA METÁLICA TUBULAR 4" EN LÁMINA METÁLICA CON PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE NEGRO MATE+PUERTA DOBLE PIVOTADA EN LÁMINA METÁLICA, CON PINTURA NEGRA MATE EN LA CARA INTERIOR LLEVA CERRADURA TIPO PUSH O BARRA ANTIPÁNICO DE EVACUACIÓN- INCLUYE CERRADURA ANTIPÁNICO REF. B0950 PUSH BAR CON 1 PUNTOS DE CIERRE CON MECANISMO VERTICAL DE CILINDRO Y MANILLA. TIPO AZBE O SIMILAR. 10.50X2.70 M.	ML	10,50	\$	-
12.2.23 N	PR10 REJA EN TUBULARES VERTICALES DE 1" ESPACIADOS MAX. 10 CMS CON PINTURA NEGRO MATE+VIGA METÁLICA TUBULAR 4" EN LÁMINA METÁLICA CON PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE NEGRO MATE. 17.52X2.88 M.	ML	35,04	\$	-
12.2.24 N	PR11 REJA EN TUBULARES VERTICALES DE 1" ESPACIADOS MAX. 10 CMS CON PINTURA NEGRO MATE+POSTE METÁLICO TUBULAR CUADRADO DE 5" CARGADO EN CONCRETO+VIGA METÁLICA TUBULAR 4" EN LÁMINA METÁLICA CON PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE NEGRO MATE. 2.40X2.20 M.	ML	2,40	\$	-
12.3	CARPINTERIA METALICA		-		
12.3.1 N	P01 HOJA DE PUERTA EN LÁMINA METÁLICA COLD ROLLED CALIBRE 18 O SIMILAR CON ANTICORROSIVO Y PINTURA. ESMALTE NEGRO MATE+MARCO EN LÁMINA DE ACERO COLD ROLLED CAL:20 Y CARGADO EN CONCRETO ACABADO PINTURA ELECTROSTÁTICA. ESMALTE NEGRO MATE+REJILLA EN LÁMINA METÁLICA COLD ROLLED CALIBRE 20 CON ANTICORROSIVO, COLOR NEGRO MATE- INCLUYE CERRADURA CILINDRICA DE MANIJA JUPITER CROMADA MATE DE SCHLAGE O SIMILAR. 0.95X2.70 M.	UND	29,00	\$	-
12.3.2 N	P02 HOJA DE PUERTA EN LÁMINA METÁLICA COLD ROLLED CALIBRE 18 O SIMILAR CON ANTICORROSIVO Y PINTURA. ESMALTE NEGRO MATE+ MARCO EN LÁMINA DE ACERO COLD ROLLED CAL:20 Y CARGADO EN CONCRETO ACABADO PINTURA ELECTROSTÁTICA. ESMALTE NEGRO MATE+ VIDRIO LAMINADO 3+3 INCOLORO- INCLUYE CERRADURA CILINDRICA DE MANIJA JUPITER CROMADA MATE DE SCHLAGE O SIMILAR. 0.95X2.70 M.	UND	15,00	\$	-
12.3.3 N	P03 HOJA DE PUERTA EN LÁMINA METÁLICA COLD ROLLED CALIBRE 18 O SIMILAR. REJILLA EN LÁMINA METÁLICA COLD ROLLED CALIBRE 20 CON ANTICORROSIVO Y PINTURA. ESMALTE NEGRO MATE+ MARCO EN LÁMINA DE ACERO COLD ROLLED CAL:20 Y CARGADO EN CONCRETO ACABADO PINTURA ELECTROSTÁTICA. ESMALTE NEGRO MATE+ REJILLA EN LÁMINA METÁLICA COLD ROLLED CALIBRE 20 CON ANTICORROSIVO, COLOR NEGRO MATE- INCLUYE CERRADURA CILINDRICA DE MANIJA JUPITER CROMADA MATE DE SCHLAGE O SIMILAR. 1.00X2.7 M.	UND	30,00	\$	-
12.3.4 N	P04 HOJA DE PUERTA EN LÁMINA METÁLICA COLD ROLLED CALIBRE 18 O SIMILAR REJILLA EN LÁMINA METÁLICA COLD ROLLED CALIBRE 20 CON ANTICORROSIVO Y PINTURA. ESMALTE NEGRO MATE + MARCO EN LÁMINA DE ACERO COLD ROLLED CAL:20 Y CARGADO EN CONCRETO ACABADO PINTURA ELECTROSTÁTICA. ESMALTE NEGRO MATE+ REJILLA EN LÁMINA METÁLICA COLD ROLLED CALIBRE 20 CON ANTICORROSIVO, COLOR NEGRO MATE- INCLUYE CERRADURA CILINDRICA DE MANIJA JUPITER CROMADA MATE DE SCHLAGE O SIMILAR. 1.20X2.7 M.	UND	1,00	\$	-
12.3.5 N	P05 HOJA DE PUERTA EN LÁMINA METÁLICA COLD ROLLED CALIBRE 18 O SIMILAR CON ANTICORROSIVO Y PINTURA. ESMALTE NEGRO MATE+ MARCO EN LÁMINA DE ACERO COLD ROLLED CAL:20 Y CARGADO EN CONCRETO ACABADO PINTURA ELECTROSTÁTICA. ESMALTE NEGRO MATE+ REJILLA EN LÁMINA METÁLICA COLD ROLLED CALIBRE 20 CON ANTICORROSIVO, COLOR NEGRO MATE- INCLUYE CERRADURA CILINDRICA DE MANIJA JUPITER CROMADA MATE DE SCHLAGE O SIMILAR. 1.2X2.7 M.	UND	9,00	\$	-
12.3.6 N	P06 HOJA DE PUERTA EN LÁMINA METÁLICA COLD ROLLED CALIBRE 18 O SIMILAR CON ANTICORROSIVO Y PINTURA. ESMALTE NEGRO MATE+ MARCO EN LÁMINA DE ACERO COLD ROLLED CAL:20 Y CARGADO EN CONCRETO ACABADO PINTURA ELECTROSTÁTICA. ESMALTE NEGRO MATE+ REJILLA EN LÁMINA METÁLICA COLD ROLLED CALIBRE 20 CON ANTICORROSIVO, COLOR NEGRO MATE- INCLUYE CERRADURA CILINDRICA DE MANIJA JUPITER CROMADA MATE DE SCHLAGE O SIMILAR. 1.60X2.70 M.	UND	2,00	\$	-
12.3.7 N	P07 HOJA DE PUERTA EN LÁMINA METÁLICA COLD ROLLED CALIBRE 18 O SIMILAR REJILLA EN LÁMINA METÁLICA COLD ROLLED CALIBRE 20 CON ANTICORROSIVO Y PINTURA. ESMALTE NEGRO MATE+ MARCO EN LÁMINA DE ACERO COLD ROLLED CAL:20 Y CARGADO EN CONCRETO ACABADO PINTURA ELECTROSTÁTICA. ESMALTE NEGRO MATE+ REJILLA EN LÁMINA METÁLICA COLD ROLLED CALIBRE 20 CON ANTICORROSIVO, COLOR NEGRO MATE- INCLUYE CERRADURA CILINDRICA DE MANIJA JUPITER CROMADA MATE DE SCHLAGE O SIMILAR. 1.60X2.70 M.	UND	20,00	\$	-
12.3.8 N	P08 HOJA DE PUERTA EN LÁMINA METÁLICA COLD ROLLED CALIBRE 18 O SIMILAR CON ANTICORROSIVO Y PINTURA. ESMALTE NEGRO MATE+ MARCO EN LÁMINA DE ACERO COLD ROLLED CAL:20 Y CARGADO EN CONCRETO ACABADO PINTURA ELECTROSTÁTICA. ESMALTE NEGRO MATE+ REJILLA EN LÁMINA METÁLICA COLD ROLLED CALIBRE 20 CON ANTICORROSIVO, COLOR NEGRO MATE- INCLUYE CERRADURA ANTIPÁNICO REF. B0950 PUSH BAR CON 1 PUNTOS DE CIERRE CON MECANISMO VERTICAL DE CILINDRO Y MANILLA. TIPO AZBE O SIMILAR. 1.60X2.70 M.	UND	2,00	\$	-
12.3.9 N	P09 HOJA DE PUERTA EN LÁMINA METÁLICA COLD ROLLED CALIBRE 18 O SIMILAR REJILLA EN LÁMINA METÁLICA COLD ROLLED CALIBRE 20 CON ANTICORROSIVO Y PINTURA. ESMALTE NEGRO MATE+ MARCO EN LÁMINA DE ACERO COLD ROLLED CAL:20 Y CARGADO EN CONCRETO ACABADO PINTURA ELECTROSTÁTICA. ESMALTE NEGRO MATE-INCLUYE CERRADURA CILINDRICA DE MANIJA JUPITER CROMADA MATE DE SCHLAGE O SIMILAR. DEBE CUMPLIR LO EXIGIDO COMO REQUERIMIENTO DE LA EMPRESA PRESTADORA DEL SERVICIO DE ENERGIA. 2.00X2.40 M.	UND	2,00	\$	-
12.3.10 N	P10 HOJA DE PUERTA EN LÁMINA METÁLICA COLD ROLLED CALIBRE 18 O SIMILAR REJILLA EN LÁMINA METÁLICA COLD ROLLED CALIBRE 20 CON ANTICORROSIVO Y PINTURA. ESMALTE NEGRO MATE+ MARCO EN LÁMINA DE ACERO COLD ROLLED CAL:20 Y CARGADO EN CONCRETO ACABADO PINTURA ELECTROSTÁTICA. ESMALTE NEGRO MATE+FALLEBAS- INCLUYE CERRADURA CILINDRICA DE MANIJA JUPITER CROMADA MATE DE SCHLAGE O SIMILAR. DEBE CUMPLIR LO EXIGIDO COMO REQUERIMIENTO DE LA EMPRESA PRESTADORA DEL SERVICIO DE ENERGIA. 6.00X2.60 M.	UND	1,00	\$	-

FONDO DE FINANCIAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA "FFIE"

DIRECCIÓN TÉCNICA

ANEXO CANTIDADES DE OBRA

INSTITUCIÓN EDUCATIVA:

IED POLICARPA SALAVARRIETA

NOMBRE DEL MUNICIPIO Y DEPARTAMENTO:

BOGOTÁ

ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
12.3.11 N	P11 HOJA DE PUERTA EN LÁMINA METÁLICA COLD ROLLED CALIBRE 18 O SIMILAR CON ANTICORROSIVO Y PINTURA, ESMALTE NEGRO MATE CON RELLENO CORTAFUEGO+ MARCO EN LÁMINA DE ACERO COLD ROLLED CAL:20 Y CARGADO CONCRETO ACABADO PINTURA ELECTROSTÁTICA, ESMALTE NEGRO MATE-INCLUYE CERRADURA ANTIPANICO REF. B0950 PUSH BAR CON 1 PUNTOS DE CIERRE CON MECANISMO VERTICAL DE CILINDRO Y MANILLA, TIPO AZBE O SIMILAR, 1.26X2.2 M.	UND	30,00	\$	-
12.3.12 N	P12 HOJA DE PUERTA EN LÁMINA METÁLICA COLD ROLLED CALIBRE 18 O SIMILAR CON ANTICORROSIVO Y PINTURA, ESMALTE NEGRO MATE CON RELLENO CORTAFUEGO+ MARCO EN LÁMINA DE ACERO COLD ROLLED CAL:20 Y CARGADO CONCRETO ACABADO PINTURA ELECTROSTÁTICA, ESMALTE NEGRO MATE-INCLUYE CERRADURA ANTIPANICO REF. B0950 PUSH BAR CON 1 PUNTOS DE CIERRE CON MECANISMO VERTICAL DE CILINDRO Y MANILLA, TIPO AZBE O SIMILAR, 1.80X2.2 M.	UND	7,00	\$	-
12.3.13 N	P13 HOJA DE PUERTA EN LÁMINA METÁLICA COLD ROLLED CALIBRE 18 O SIMILAR CON ANTICORROSIVO Y PINTURA, ESMALTE NEGRO MATE+ MARCO EN LÁMINA DE ACERO COLD ROLLED CAL:20 Y CARGADO EN CONCRETO ACABADO PINTURA ELECTROSTÁTICA, ESMALTE NEGRO MATE+ REJILLA EN LÁMINA METÁLICA COLD ROLLED CALIBRE 20 CON ANTICORROSIVO, COLOR NEGRO MATE- INCLUYE CERRADURA CILINDRICA DE MANIJA JUPITER CROMADA MATE DE SCHLAGE O SIMILAR, 6.70X2.7 M.	UND	1,00	\$	-
12.3.14 N	P17 HOJA DE PUERTA EN LÁMINA METÁLICA COLD ROLLED CALIBRE 18 O SIMILAR CON ANTICORROSIVO Y PINTURA, ESMALTE NEGRO MATE+ MARCO EN LÁMINA DE ACERO COLD ROLLED CAL:20 Y CARGADO EN CONCRETO ACABADO PINTURA ELECTROSTÁTICA, ESMALTE NEGRO MATE+ REJILLA EN LÁMINA METÁLICA COLD ROLLED CALIBRE 20 CON ANTICORROSIVO, COLOR NEGRO MATE- INCLUYE CERRADURA CILINDRICA DE MANIJA JUPITER CROMADA MATE DE SCHLAGE O SIMILAR, 0.96X2.7 M.	UND	1,00	\$	-
12.3.15 N	V01 REJILLA PERFILERIA EN LÁMINA METÁLICA COLD ROLLED CALIBRE 18 O SIMILAR CON ANTICORROSIVO Y PINTURA, NEGRO MATE. 1.60X0.50 M. (INCLUYE MARCO TUBERIA EN COLD ROLLED CAL 20)	UND	1,00	\$	-
12.3.16 N	V02 REJILLA PERFILERIA EN LÁMINA METÁLICA COLD ROLLED CALIBRE 18 O SIMILAR CON ANTICORROSIVO Y PINTURA, NEGRO MATE. 0.80X1.0 M. (INCLUYE MARCO TUBERIA EN COLD ROLLED CAL 20)	UND	8,00	\$	-
12.3.17 N	V03 VENTANA FIJA PERFILERIA EN LÁMINA METÁLICA COLD ROLLED CALIBRE 18 O SIMILAR CON ANTICORROSIVO Y PINTURA, NEGRO MATE+ VIDRIO LAMINADO 3+3 INCOLORO, 6.50X2.50 M. (INCLUYE MARCO TUBERIA EN COLD ROLLED CAL 20)	UND	1,00	\$	-
12.3.18 N	V04 VENTANA FIJA PERFILERIA EN LÁMINA METÁLICA COLD ROLLED CALIBRE 18 O SIMILAR CON ANTICORROSIVO Y PINTURA, NEGRO MATE+ VIDRIO LAMINADO 3+3 INCOLORO, 4.70X2.50 M.	UND	1,00	\$	-
12.3.19 N	V06 VENTANA PROYECTANTES PERFILERIA EN LÁMINA METÁLICA COLD ROLLED CALIBRE 18 O SIMILAR CON ANTICORROSIVO Y PINTURA, NEGRO MATE+ VIDRIO LAMINADO 3+3 INCOLORO, 6.90X2.50 M.	UND	8,00	\$	-
12.3.20 N	V08 CORTINA ENROLLABLE METÁLICA PERFILERIA EN LÁMINA METÁLICA COLD ROLLED CALIBRE 18 O SIMILAR CON ANTICORROSIVO Y PINTURA, NEGRO MATE. 4.0X1.70 M.	UND	2,00	\$	-
12.3.21 N	V10 VENTANA PROYECTANTES PERFILERIA EN LÁMINA METÁLICA COLD ROLLED CALIBRE 18 O SIMILAR CON ANTICORROSIVO Y PINTURA, NEGRO MATE+ VIDRIO LAMINADO 3+3 INCOLORO, 4.70X2.70 M.	UND	1,00	\$	-
12.3.22 N	V11 VENTANA PROYECTANTES PERFILERIA EN LÁMINA METÁLICA COLD ROLLED CALIBRE 18 O SIMILAR CON ANTICORROSIVO Y PINTURA, NEGRO MATE+ VIDRIO LAMINADO 3+3 INCOLORO, 4.60X2.70 M.	UND	4,00	\$	-
12.3.23 N	V25 VENTANA DE GUILLOTINA, PERFILERIA EN LÁMINA METÁLICA COLD ROLLED CALIBRE 18 O SIMILAR CON ANTICORROSIVO Y PINTURA, NEGRO MATE+ VIDRIO LAMINADO 3+3 INCOLORO, 4.50X2.50 M.	UND	2,00	\$	-
12.3.24 N	V26 VENTANA PROYECTANTES PERFILERIA EN LÁMINA METÁLICA COLD ROLLED CALIBRE 18 O SIMILAR CON ANTICORROSIVO Y PINTURA, NEGRO MATE+ VIDRIO LAMINADO 3+3 INCOLORO, 4.30X2.50 M.	UND	1,00	\$	-
12.3.25 N	V27 VENTANA REJILA- FIJA PERFILERIA EN LÁMINA METÁLICA COLD ROLLED CALIBRE 18 O SIMILAR CON ANTICORROSIVO Y PINTURA, NEGRO MATE+ VIDRIO LAMINADO 3+3 INCOLORO, 3.50X2.50 M.	UND	2,00	\$	-
12.3.26 N	V28 VENTANA REJILA- FIJA PERFILERIA EN LÁMINA METÁLICA COLD ROLLED CALIBRE 18 O SIMILAR CON ANTICORROSIVO Y PINTURA, NEGRO MATE+ VIDRIO LAMINADO 3+3 INCOLORO, 6.50X2.50 M.	UND	1,00	\$	-
12.3.27 N	V31 VENTANA PROYECTANTES PERFILERIA EN LÁMINA METÁLICA COLD ROLLED CALIBRE 18 O SIMILAR CON ANTICORROSIVO Y PINTURA, NEGRO MATE+ VIDRIO LAMINADO 3+3 INCOLORO, 2.40X2.30 M.	UND	8,00	\$	-
12.3.28 N	PV01 VENTANA FIJA PERFILERIA EN LÁMINA METÁLICA COLD ROLLED CALIBRE 18 O SIMILAR CON ANTICORROSIVO Y PINTURA, NEGRO MATE+ VIDRIO LAMINADO 3+3 INCOLORO+ PUERTA DOBLE BATIENTE EN LÁMINA METÁLICA COLD ROLLED CALIBRE 18 O SIMILAR CON ANTICORROSIVO Y PINTURA, NEGRO MATE- INCLUYE CERRADURA ANTIPANICO REF. B0950 PUSH BAR CON 1 PUNTOS DE CIERRE CON MECANISMO VERTICAL DE CILINDRO Y MANILLA, TIPO AZBE O SIMILAR, 4.85X6.50 M (MEDIDA INCLUIDA DE PUERTA 1.60X2.20).	UND	1,00	\$	-
12.3.29 N	PV02 VENTANA FIJA PERFILERIA EN LÁMINA METÁLICA COLD ROLLED CALIBRE 18 O SIMILAR CON ANTICORROSIVO Y PINTURA, NEGRO MATE+ VIDRIO LAMINADO 3+3 INCOLORO+ PUERTA DOBLE BATIENTE EN LÁMINA METÁLICA COLD ROLLED CALIBRE 18 O SIMILAR CON ANTICORROSIVO Y PINTURA, NEGRO MATE- INCLUYE CERRADURA ANTIPANICO REF. B0950 PUSH BAR CON 1 PUNTOS DE CIERRE CON MECANISMO VERTICAL DE CILINDRO Y MANILLA, TIPO AZBE O SIMILAR, 22.56X2.70 M (MEDIDA INCLUIDA DE 4 PUERTAS 1.60X2.20).	UND	1,00	\$	-
12.3.30 N	PV03 VENTANA FIJA + HOJA DE PUERTA SENCILLA EN LÁMINA METÁLICA COLD ROLLED CALIBRE 18 O SIMILAR CON ANTICORROSIVO Y PINTURA, ESMALTE NEGRO MATE+ VIDRIO LAMINADO 3+3 INCOLORO+ MARCO EN LÁMINA DE ACERO COLD ROLLED CAL:20 Y CARGADO EN CONCRETO ACABADO PINTURA ELECTROSTÁTICA, ESMALTE NEGRO MATE-INCLUYE CERRADURA CILINDRICA DE MANIJA JUPITER CROMADA MATE DE SCHLAGE O SIMILAR, 1.20X2.70 M (MEDIDA INCLUIDA DE PUERTA 0.95X2.20).	UND	53,00	\$	-
12.3.31 N	PV04 VENTANA PROYECTANTE+ PERFILERIA EN LÁMINA METÁLICA COLD ROLLED CALIBRE 18 O SIMILAR CON ANTICORROSIVO Y PINTURA, NEGRO MATE+ VIDRIO LAMINADO 3+3 INCOLORO+ PUERTA DOBLE BATIENTE EN LÁMINA METÁLICA COLD ROLLED CALIBRE 18 O SIMILAR CON ANTICORROSIVO Y PINTURA, NEGRO MATE- INCLUYE CERRADURA CILINDRICA DE MANIJA JUPITER CROMADA MATE DE SCHLAGE O SIMILAR, 14.0X2.70 M (MEDIDA INCLUIDA DE 2 PUERTAS 1.60X2.20).	UND	2,00	\$	-
12.3.32 N	PV05 VENTANA CORREDIZA + PERFILERIA EN LÁMINA METÁLICA COLD ROLLED CALIBRE 18 O SIMILAR CON ANTICORROSIVO Y PINTURA, NEGRO MATE+ VIDRIO LAMINADO 3+3 INCOLORO+ PUERTA SENCILLA BATIENTE EN LÁMINA METÁLICA COLD ROLLED CALIBRE 18 O SIMILAR CON ANTICORROSIVO Y PINTURA, NEGRO MATE- INCLUYE CERRADURA CILINDRICA DE MANIJA JUPITER CROMADA MATE DE SCHLAGE O SIMILAR, 2.72X2.70 M (MEDIDA INCLUIDA DE PUERTA 0.95X2.20).	UND	1,00	\$	-
12.3.33 N	PV06 VENTANA PROYECTANTE+ PERFILERIA EN LÁMINA METÁLICA COLD ROLLED CALIBRE 18 O SIMILAR CON ANTICORROSIVO Y PINTURA, NEGRO MATE+ VIDRIO LAMINADO 3+3 INCOLORO+ PUERTA SENCILLAS BATIENTE EN LÁMINA METÁLICA COLD ROLLED CALIBRE 18 O SIMILAR CON ANTICORROSIVO Y PINTURA, NEGRO MATE- INCLUYE CERRADURA CILINDRICA DE MANIJA JUPITER CROMADA MATE DE SCHLAGE O SIMILAR, 3.08X2.70 M (MEDIDA INCLUIDA DE PUERTA 0.95X2.20).	UND	1,00	\$	-
12.3.34 N	PV07 VENTANA PROYECTANTE+ PERFILERIA EN LÁMINA METÁLICA COLD ROLLED CALIBRE 18 O SIMILAR CON ANTICORROSIVO Y PINTURA, NEGRO MATE+ VIDRIO LAMINADO 3+3 INCOLORO+ PUERTA DOBLE BATIENTE EN LÁMINA METÁLICA COLD ROLLED CALIBRE 18 O SIMILAR CON ANTICORROSIVO Y PINTURA, NEGRO MATE- INCLUYE CERRADURA CILINDRICA DE MANIJA JUPITER CROMADA MATE DE SCHLAGE O SIMILAR, 22.56X2.70 M (MEDIDA INCLUIDA DE 2 PUERTAS 1.60X2.20).	UND	1,00	\$	-
12.3.35 N	PV08 VENTANA FIJA + HOJA DE PUERTA SENCILLA EN LÁMINA METÁLICA COLD ROLLED CALIBRE 18 O SIMILAR CON ANTICORROSIVO Y PINTURA, ESMALTE NEGRO MATE+ VIDRIO LAMINADO 3+3 INCOLORO+ MARCO EN LÁMINA DE ACERO COLD ROLLED CAL:20 Y CARGADO EN CONCRETO ACABADO PINTURA ELECTROSTÁTICA, ESMALTE NEGRO MATE-INCLUYE CERRADURA CILINDRICA DE MANIJA JUPITER CROMADA MATE DE SCHLAGE O SIMILAR, 1.53X2.70 M (MEDIDA INCLUIDA DE PUERTA 0.95X2.20).	UND	1,00	\$	-
12.3.36 N	PV09 VENTANA FIJA + HOJA DE PUERTA SENCILLA EN LÁMINA METÁLICA COLD ROLLED CALIBRE 18 O SIMILAR CON ANTICORROSIVO Y PINTURA, ESMALTE NEGRO MATE+ VIDRIO LAMINADO 3+3 INCOLORO+ MARCO EN LÁMINA DE ACERO COLD ROLLED CAL:20 Y CARGADO EN CONCRETO ACABADO PINTURA ELECTROSTÁTICA, ESMALTE NEGRO MATE-INCLUYE CERRADURA CILINDRICA DE MANIJA JUPITER CROMADA MATE DE SCHLAGE O SIMILAR, 2.40X2.70 M (MEDIDA INCLUIDA DE PUERTA 0.95X2.20).	UND	1,00	\$	-

FONDO DE FINANCIAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA "FFIE"
DIRECCIÓN TÉCNICA
ANEXO CANTIDADES DE OBRA
INSTITUCIÓN EDUCATIVA:
IED POLICARPA SALAVARRIETA
NOMBRE DEL MUNICIPIO Y DEPARTAMENTO:
BOGOTÁ

ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
12.3.37 N	PV10 VENTANA PROYECTANTE + PERFILERIA EN LÁMINA METÁLICA COLD ROLLED CALIBRE 18 O SIMILAR CON ANTICORROSIVO Y PINTURA, NEGRO MATE+ VIDRIO LAMINADO 3+3 INCOLORO+ PUERTA DOBLE BATIENTE EN LÁMINA METÁLICA COLD ROLLED CALIBRE 18 O SIMILAR CON ANTICORROSIVO Y PINTURA, NEGRO MATE- INCLUYE CERRADURA CILINDRICA DE MANIJA JUPITER CROMADA MATE DE SCHLAGE O SIMILAR. 6.90X2.70 M (MEDIDA INCLUIDA DE PUERTA 1.60X2.20).	UND	1,00	\$	-
12.3.38 N	PV11 VENTANA FIJA + PERFILERIA EN LÁMINA METÁLICA COLD ROLLED CALIBRE 18 O SIMILAR CON ANTICORROSIVO Y PINTURA, NEGRO MATE+ VIDRIO LAMINADO 3+3 INCOLORO+ PUERTA DOBLE BATIENTE EN LÁMINA METÁLICA COLD ROLLED CALIBRE 18 O SIMILAR CON ANTICORROSIVO Y PINTURA, NEGRO MATE- INCLUYE CERRADURA ANTIPÁNICO REF. B0950 PUSH BAR CON 1 PUNTOS DE CIERRE CON MECANISMO VERTICAL DE CILINDRO Y MANILLA. TIPO AZBE O SIMILAR. 8.20X2.70 M (MEDIDA INCLUIDA DE 4 PUERTAS 1.60X2.20).	UND	1,00	\$	-
12.3.39 N	PV12 VENTANA PROYECTANTE + PERFILERIA EN LÁMINA METÁLICA COLD ROLLED CALIBRE 18 O SIMILAR CON ANTICORROSIVO Y PINTURA, NEGRO MATE+ VIDRIO LAMINADO 3+3 INCOLORO+ PUERTA DOBLE BATIENTE EN LÁMINA METÁLICA COLD ROLLED CALIBRE 18 O SIMILAR CON ANTICORROSIVO Y PINTURA, NEGRO MATE- INCLUYE CERRADURA ANTIPÁNICO REF. B0950 PUSH BAR CON 1 PUNTOS DE CIERRE CON MECANISMO VERTICAL DE CILINDRO Y MANILLA. TIPO AZBE O SIMILAR. 20.55X2.70 M (MEDIDA INCLUIDA DE 2 PUERTAS 1.60X2.20).	UND	1,00	\$	-
12.3.40 N	PV13 VENTANA PROYECTANTE + HOJA DE PUERTA SENCILLA EN LÁMINA METÁLICA COLD ROLLED CALIBRE 18 O SIMILAR CON ANTICORROSIVO Y PINTURA, ESMALTE NEGRO MATE+ VIDRIO LAMINADO 3+3 INCOLORO+ MARCO EN LÁMINA DE ACERO COLD ROLLED CAL:20 Y CARGADO EN CONCRETO ACABADO PINTURA ELECTROSTÁTICA, ESMALTE NEGRO MATE- INCLUYE CERRADURA CILINDRICA DE MANIJA JUPITER CROMADA MATE DE SCHLAGE O SIMILAR. 14.88X2.70 M (MEDIDA INCLUIDA DE 2 PUERTAS 0.95X2.20).	UND	1,00	\$	-
12.3.41 N	PV14 VENTANA PROYECTANTE EN ESQUINA A 90°+ HOJA DE PUERTA SENCILLA EN LÁMINA METÁLICA COLD ROLLED CALIBRE 18 O SIMILAR CON ANTICORROSIVO Y PINTURA, ESMALTE NEGRO MATE+ VIDRIO LAMINADO 3+3 INCOLORO+ MARCO EN LÁMINA DE ACERO COLD ROLLED CAL:20 Y CARGADO EN CONCRETO ACABADO PINTURA ELECTROSTÁTICA, ESMALTE NEGRO MATE- INCLUYE CERRADURA CILINDRICA DE MANIJA JUPITER CROMADA MATE DE SCHLAGE O SIMILAR. 5.93X2.70 M (MEDIDA INCLUIDA DE PUERTA 0.95X2.20).	UND	1,00	\$	-
12.3.42 N	PV15 VENTANA PROYECTANTE + PERFILERIA EN LÁMINA METÁLICA COLD ROLLED CALIBRE 18 O SIMILAR CON ANTICORROSIVO Y PINTURA, NEGRO MATE+ VIDRIO LAMINADO 3+3 INCOLORO+ PUERTA DOBLE BATIENTE EN LÁMINA METÁLICA COLD ROLLED CALIBRE 18 O SIMILAR CON ANTICORROSIVO Y PINTURA, NEGRO MATE- INCLUYE CERRADURA ANTIPÁNICO REF. B0950 PUSH BAR CON 1 PUNTOS DE CIERRE CON MECANISMO VERTICAL DE CILINDRO Y MANILLA. TIPO AZBE O SIMILAR. 3.90X2.70 M (MEDIDA INCLUIDA DE PUERTA 1.60X2.20).	UND	1,00	\$	-
12.3.43 N	PV16 VENTANA PROYECTANTE + HOJA DE PUERTA SENCILLA EN LÁMINA METÁLICA COLD ROLLED CALIBRE 18 O SIMILAR CON ANTICORROSIVO Y PINTURA, ESMALTE NEGRO MATE+ VIDRIO LAMINADO 3+3 INCOLORO+ MARCO EN LÁMINA DE ACERO COLD ROLLED CAL:20 Y CARGADO EN CONCRETO ACABADO PINTURA ELECTROSTÁTICA, ESMALTE NEGRO MATE- INCLUYE CERRADURA CILINDRICA DE MANIJA JUPITER CROMADA MATE DE SCHLAGE O SIMILAR. 2.20X2.70 M (MEDIDA INCLUIDA DE PUERTA 0.95X2.20).	UND	1,00	\$	-
12.3.44 N	PV17 VENTANA PROYECTANTE + HOJA DE PUERTA SENCILLA EN LÁMINA METÁLICA COLD ROLLED CALIBRE 18 O SIMILAR CON ANTICORROSIVO Y PINTURA, ESMALTE NEGRO MATE+ VIDRIO LAMINADO 3+3 INCOLORO+ MARCO EN LÁMINA DE ACERO COLD ROLLED CAL:20 Y CARGADO EN CONCRETO ACABADO PINTURA ELECTROSTÁTICA, ESMALTE NEGRO MATE- INCLUYE CERRADURA CILINDRICA DE MANIJA JUPITER CROMADA MATE DE SCHLAGE O SIMILAR. 11.28X2.70 M (MEDIDA INCLUIDA DE 4 PUERTAS 0.95X2.20).	UND	2,00	\$	-
12.3.45 N	PV18 VENTANA PROYECTANTE + HOJA DE PUERTA SENCILLA EN LÁMINA METÁLICA COLD ROLLED CALIBRE 18 O SIMILAR CON ANTICORROSIVO Y PINTURA, ESMALTE NEGRO MATE+ VIDRIO LAMINADO 3+3 INCOLORO+ MARCO EN LÁMINA DE ACERO COLD ROLLED CAL:20 Y CARGADO EN CONCRETO ACABADO PINTURA ELECTROSTÁTICA, ESMALTE NEGRO MATE- INCLUYE CERRADURA CILINDRICA DE MANIJA JUPITER CROMADA MATE DE SCHLAGE O SIMILAR. 3.19X2.70 M (MEDIDA INCLUIDA DE PUERTA 0.95X2.20).	UND	1,00	\$	-
12.3.46 N	PV19 VENTANA PROYECTANTE + HOJA DE PUERTA SENCILLA EN LÁMINA METÁLICA COLD ROLLED CALIBRE 18 O SIMILAR CON ANTICORROSIVO Y PINTURA, ESMALTE NEGRO MATE+ VIDRIO LAMINADO 3+3 INCOLORO+ MARCO EN LÁMINA DE ACERO COLD ROLLED CAL:20 Y CARGADO EN CONCRETO ACABADO PINTURA ELECTROSTÁTICA, ESMALTE NEGRO MATE- INCLUYE CERRADURA CILINDRICA DE MANIJA JUPITER CROMADA MATE DE SCHLAGE O SIMILAR. 3.90X2.70 M (MEDIDA INCLUIDA DE PUERTA 0.95X2.20).	UND	1,00	\$	-
12.3.47 N	PV20 VENTANA PROYECTANTE + PERFILERIA EN LÁMINA METÁLICA COLD ROLLED CALIBRE 18 O SIMILAR CON ANTICORROSIVO Y PINTURA, NEGRO MATE+ VIDRIO LAMINADO 3+3 INCOLORO+ PUERTA DOBLE BATIENTE EN LÁMINA METÁLICA COLD ROLLED CALIBRE 18 O SIMILAR CON ANTICORROSIVO Y PINTURA, NEGRO MATE- INCLUYE CERRADURA CILINDRICA DE MANIJA JUPITER CROMADA MATE DE SCHLAGE O SIMILAR. 4.33X2.70 M (MEDIDA INCLUIDA DE PUERTA 1.60X2.20M).	UND	1,00	\$	-
12.3.48 N	PV21 VENTANA PROYECTANTE + PERFILERIA EN LÁMINA METÁLICA COLD ROLLED CALIBRE 18 O SIMILAR CON ANTICORROSIVO Y PINTURA, NEGRO MATE+ VIDRIO LAMINADO 3+3 INCOLORO+ PUERTA DOBLE BATIENTE EN LÁMINA METÁLICA COLD ROLLED CALIBRE 18 O SIMILAR CON ANTICORROSIVO Y PINTURA, NEGRO MATE- INCLUYE CERRADURA CILINDRICA DE MANIJA JUPITER CROMADA MATE DE SCHLAGE O SIMILAR. 4.30X2.70 M (MEDIDA INCLUIDA DE PUERTA 1.60X2.20M).	UND	1,00	\$	-
12.3.49 N	PV22 VENTANA PROYECTANTE + HOJA DE PUERTA SENCILLA EN LÁMINA METÁLICA COLD ROLLED CALIBRE 18 O SIMILAR CON ANTICORROSIVO Y PINTURA, ESMALTE NEGRO MATE+ VIDRIO LAMINADO 3+3 INCOLORO+ MARCO EN LÁMINA DE ACERO COLD ROLLED CAL:20 Y CARGADO EN CONCRETO ACABADO PINTURA ELECTROSTÁTICA, ESMALTE NEGRO MATE- INCLUYE CERRADURA CILINDRICA DE MANIJA JUPITER CROMADA MATE DE SCHLAGE O SIMILAR. 2.65X2.70 M (MEDIDA INCLUIDA DE PUERTA 0.95X2.20M).	UND	1,00	\$	-
12.3.50 N	PV23 VENTANA PROYECTANTE + HOJA DE PUERTA SENCILLA EN LÁMINA METÁLICA COLD ROLLED CALIBRE 18 O SIMILAR CON ANTICORROSIVO Y PINTURA, ESMALTE NEGRO MATE+ VIDRIO LAMINADO 3+3 INCOLORO+ MARCO EN LÁMINA DE ACERO COLD ROLLED CAL:20 Y CARGADO EN CONCRETO ACABADO PINTURA ELECTROSTÁTICA, ESMALTE NEGRO MATE- INCLUYE CERRADURA CILINDRICA DE MANIJA JUPITER CROMADA MATE DE SCHLAGE O SIMILAR. 2.55X2.70 M (MEDIDA INCLUIDA DE PUERTA 0.95X2.20M).	UND	1,00	\$	-
12.3.51 N	PV24 REJILLA + HOJA DE PUERTA SENCILLA EN LÁMINA METÁLICA COLD ROLLED CALIBRE 18 O SIMILAR CON ANTICORROSIVO Y PINTURA, ESMALTE NEGRO MATE+ VIDRIO LAMINADO 3+3 INCOLORO+ MARCO EN LÁMINA DE ACERO COLD ROLLED CAL:20 Y CARGADO EN CONCRETO ACABADO PINTURA ELECTROSTÁTICA, ESMALTE NEGRO MATE- INCLUYE CERRADURA CILINDRICA DE MANIJA JUPITER CROMADA MATE DE SCHLAGE O SIMILAR+ CARA INTERNA ANGEOS PISADO POR PLATINA. 4.30X2.70 M (MEDIDA INCLUIDA DE 2 PUERTAS 0.95X2.20M).	UND	1,00	\$	-
12.4	CARPINTERÍA EN MADERA ACÚSTICA		-		
12.4.1 N	P14 HOJA DE PUERTA EN MADERA LAMINADA O MDF CON RELLENO AISLANTE ACÚSTICO TERMINADA EN CHAPILLA DE CEREZO LACA MATE+ MARCO EN LÁMINA DE ACERO COLD ROLLED CAL:20 Y CARGADO EN CONCRETO ACABADO PINTURA ELECTROSTÁTICA, ESMALTE NEGRO MATE- INCLUYE CERRADURA CILINDRICA DE MANIJA JUPITER CROMADA MATE DE SCHLAGE O SIMILAR. 0.95X2.20 M.	UND	3,00	\$	-
12.4.2 N	P15 HOJA DE PUERTA EN MADERA LAMINADA O MDF CON RELLENO AISLANTE ACÚSTICO TERMINADA EN CHAPILLA DE CEREZO LACA MATE+ MARCO EN LÁMINA DE ACERO COLD ROLLED CAL:20 Y CARGADO EN CONCRETO ACABADO PINTURA ELECTROSTÁTICA, ESMALTE NEGRO MATE- INCLUYE CERRADURA ANTIPÁNICO REF. B0950 PUSH BAR CON 1 PUNTOS DE CIERRE CON MECANISMO VERTICAL DE CILINDRO Y MANILLA. TIPO AZBE O SIMILAR. 1.60X2.20 M.	UND	7,00	\$	-
12.4.3 N	P16 HOJA DE PUERTA EN MADERA LAMINADA O MDF CON RELLENO AISLANTE ACÚSTICO TERMINADA EN CHAPILLA DE CEREZO LACA MATE+ MARCO EN LÁMINA DE ACERO COLD ROLLED CAL:20 Y CARGADO EN CONCRETO ACABADO PINTURA ELECTROSTÁTICA, ESMALTE NEGRO MATE+ VIDRIO LAMINADO 3+3 INCOLORO- INCLUYE CERRADURA ANTIPÁNICO REF. B0950 PUSH BAR CON 1 PUNTOS DE CIERRE CON MECANISMO VERTICAL DE CILINDRO Y MANILLA. TIPO AZBE O SIMILAR. 1.60X2.20 M.	UND	2,00	\$	-
12.4.4 N	ENCHAPE DE MURÓ EN MADECOR DE 12MM ESTAMPILLADO PARA AUDITORIO	M2	250,29	\$	-
12.5	FACHADA		-		
12.5.1 N	LISTONES DE MADERA PLÁSTICA WPC DE 3X10 CMS A 10 CMS DE DISTANCIA EN EJES+ SOPORTE PLATINA DE FLUJACIÓN INDIVIDUAL CON CUATRO TORNILLOS POR LISTÓN+ TUBULAR METÁLICO 2X4* FLUJADO A LA PLACA DE CONCRETO	M2	739,34	\$	-

FONDO DE FINANCIAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA "FFIE"

DIRECCIÓN TÉCNICA

ANEXO CANTIDADES DE OBRA

INSTITUCIÓN EDUCATIVA:

IED POLICARPA SALAVARRIETA

NOMBRE DEL MUNICIPIO Y DEPARTAMENTO:

BOGOTÁ

ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
12.5.2 N	LISTONES DE MADERA PLÁSTICA WPC DE 4X6 CMS A 10 CMS DE DISTANCIA EN EJES+ SOPORTE PLATINA DE FIJACIÓN INDIVIDUAL CON CUATRO TORNILLOS POR LISTÓN+ TUBULAR METÁLICO 2X4" FIJADO A LA PLACA DE CONCRETO	M2	441,83	\$	-
13	ENCHAPES				
13.1	ENCHAPE SOBRE MUROS				
13.1.1	ENCHAPE PARED EGEO 20.5 X 20.5 - (INCLUYE WIN EN ALUMINIO) (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	2.620,27	\$	-
14	ILUMINACIÓN				
14.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIAS				
14.1.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA APLICHE LED TIPO TORTUGA, 12 W, 100-240 V, 6500 K, IRC 70, INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA, ACCESORIOS DE FIJACION Y SOPORTE, MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGUN REGLAMENTACION NTC 2050.	UND	11,00	\$	-
14.1.23	SALIDA LED TORTUGA SYLVANIA 12[W] (NO INCLUYE LUMINARIA, INCLUYE TUBERIA 1/2"EMT, PVC E IMC ALAMBRADO EN NO 2#12-12T CU HFLSFR)	UND	11,00	\$	-
14.1.25 N	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA HERMETICA DE 20W (INCLUYE CABLE ENCAUCHETADO, GUAYAS DE SOPORTE Y CLAVIJAS DE CONEXION)	UND	91,00	\$	-
14.1.26 N	LUMINARIA PANEL LED 18W SP REDONDO	UND	170,00	\$	-
14.1.27 N	LUMINARIA PANEL LED CUADRADO 40W	UND	85,00	\$	-
14.1.28 N	LUMINARIA HERMETICA DE 50W	UND	760,00	\$	-
14.1.29 N	SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA LED REFLECTOR JETA 10 W (SYLVANIA) REF: P28636	UND	28,00	\$	-
14.1.30 N	SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA LED REFLECTOR JETA 20 W (SYLVANIA) REF: P28631	UND	27,00	\$	-
14.1.31 N	LUMINARIA LED EMERGENCIA R3 2X1W (TECHO O MURO)	UND	439,00	\$	-
14.1.32 N	LUMINARIA LED EMERGENCIA R1 2X1.6W (TECHO O MURO)	UND	46,00	\$	-
14.1.33 N	LUMINARIA LED CONTINUUM 60W (LINEAL LED)	UND	22,00	\$	-
14.1.34 N	LUMINARIA TIPO REGLETA LED	UND	22,00	\$	-
14.1.35 N	DRIVER PARA LUMINARIA TIPO REGLETA LED	UND	2,00	\$	-
14.1.36 N	SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA LED REFLECTOR JETA HIGH POWER 200W	UND	7,00	\$	-
14.1.37 N	SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA LED TIPO REFLECTOR JETA 30W	UND	4,00	\$	-
14.1.38 N	SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA LED TIPO REFLECTOR JETA 70W	UND	11,00	\$	-
14.1.39 N	LUMINARIA TIPO LED HIGH BAY GC015 100W	UND	12,00	\$	-
14.1.40 N	SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA LED REFLECTOR JETA 50 W (SYLVANIA) REF: P28639	UND	13,00	\$	-
14.1.41 N	LUMINARIA LED STREET LIGHT 200W NW ZD88	UND	4,00	\$	-
14.1.42 N	LUMINARIA LED STREET LIGHT 140W NW ZD88	UND	2,00	\$	-
14.1.43 N	POSTE METALICO DE 6M CON BRAZO 0.5M SENCILLO PARA LUMINARIA	UND	2,00	\$	-
14.1.44 N	POSTE METALICO DE 6M CON BRAZO 0.5M DOBLE PARA LUMINARIA	UND	2,00	\$	-
14.1.45 N	SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA LED SYLVANIA STREET LIGH URBAN 18W REF: P23853	UND	6,00	\$	-
14.1.46 N	SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA LED SYLVANIA STREET LIGH URBAN 35W REF: P23853	UND	11,00	\$	-
14.1.47 N	EMPALME PREMOLDEADO 91-B1(DERIVACIONES PARA LUMINARIAS)	UND	20,00	\$	-
14.2.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL LED 40W - 30X120CM	UND	309,00	\$	-
14.2.8 N	SUMINISTRO E INSTALACION POSTE METALICO TIPO RECTO 6 M - BRAZO SENCILLO - 0.5 M	UND	15,00	\$	-
14.2.9 N	SUMINISTRO E INSTALACION POSTE METALICO TIPO RECTO 6 M - BRAZO DOBLE - 0.5	UND	1,00	\$	-
15	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				
15.1	APARATOS SANITARIOS				
15.1.2	GRIFERIA ANTIVANDALICA PARA LAVAMANOS PICO CORTO TIPO PUSH, CONEXION Ø 3/4" O 1/2", 24-AA-142006 DDCOL O SIMILAR.	UND	99,00	\$	-
15.1.4	ORNAL MEDIANO DE COLGAR INSTITUCIONAL, COLOR BLANCO, MARCA CORONA O EQUIVALENTE, CON GRIFERIA DE PUSH CONEXION SUPERIOR	UND	14,00	\$	-
15.1.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO INSTITUCIONAL PARA PERSONAS DE MOVILIDAD REDUCIDA COLOR BLANCO PARA CONEXION POSTERIOR DE ALTA PRESION TIPO CORONA O EQUIVALENTE CON GRIFERIA ANTIVANDALICA Y ACOUPLE	UND	5,00	\$	-
15.1.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO INSTITUCIONAL COLOR BLANCO PARA CONEXION SUPERIOR + KIT VÁLVULA DE DESCARGA ANTIVANDALICA DE ALTA PRESION Y ACOUPLE	UND	79,00	\$	-
15.1.11	LAVAMANOS DE COLGAR BLANCO PARA MINUSVALIDOS HANDYCAP REF. GR-01291 O EQUIVALENTE, INCLUYE SIFON BOTELLA Y ACOUPLE	UND	12,00	\$	-
15.1.12	LAVAMANOS DE SOBREPONER MARSELLA BLANCO TIPO CORONA O EQUIVALENTE. INCLUYE SIFON Y ACOUPLE	UND	99,00	\$	-
15.1.13	SUMINISTRO E INSTALACION GRIFERIA PARA LAVAMANOS INSTITUCIONAL TIPO PUSH	UND	1,00	\$	-
15.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRA DE SEGURIDAD PLEGABLE O ABATIBLE EN ACERO INOXIDABLE PARA BAÑO DE PERSONAS DE MOVILIDAD REDUCIDA	UND	5,00	\$	-
15.2.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO INSTITUCIONAL ACERO INOX. 26 CM	UND	84,00	\$	-
15.3.2	LLAVE TERMINAL CROMADA Ø 1/2" (SUM E INSTALACION)	UND	17,00	\$	-
15.2.21 N	DISPENSADOR DE JABÓN LÍQUIDO PARA INSTALAR SOBRE PARED CON TORNILLOS ESCONDIDOS, CON CUERPO EN ACERO INOXIDABLE SATINADO Y VÁLVULA ANTICORROSIVA CON CAPACIDAD DE 1.2 LTS. CON VENTANILLA DE RECARGA SUPERIOR CON LLAVE, NIVEL DE JABÓN Y PUSH FRONTAL REF. 8-AA-600 DE ACCESORIOS Y ACABADOS O EQUIVALENTE	UND	48,00	\$	-
15.2.22 N	JUEGO DE INCRUSTACIONES BAÑO 6 PIEZAS: JABONERA DUCHA, JABONERA LAVAMANOS, PAPELERA, CEPILLERA, GANCHO DOBLE, TOALLERO BARRA) COLOR BLANCO SERIE ELITE DE CORONA O EQUIVALENTE - PALERMO	UND	1,00	\$	-
15.2.23 N	TAPA REGISTRO EN ACERO INOXIDABLE DE 20X20 CM	UND	32,00	\$	-
15.4	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS - ANTIVANDÁLICOS TIPO PUSH (SUM E INSTALACION)				
15.4.4	POCETA DE ASEO PREFABRICADA	UND	11,00	\$	-
16	CIELOS RASOS Y DIVISIONES				
16.1	CIELOS RASOS				
16.1.3	CIELO RASO EN LAMINA PLANA SUPERBOARD O EQUIVALENTE E=6MM. INCLUYE ENCAJADO, MASILLA Y PINTURA	M2	47,46	\$	-
16.1.6 N	LÁMINA LIVIANA RECUBIERTA EN PAPEL 100 PORCIENTO RECICLADO, EN YESO FORMULADO Y PROCESADO ENTRE DOS CARTONCILLOS CON PINTURA LAVABLE BLANCA	M2	604,05	\$	-
16.1.7 N	CIELO RASO ACUSTICO AISLANTE BAJO PLACA LÁMINA DE DRYWALL, ESPESOR 1/2"+ FIBRA DE VIDRIO TIPO FRESCASA (SIN PAPEL) O EQUIVALENTE, ESPESOR 3 1/2"	M2	253,85	\$	-
16.1.8 N	CIELO RASO EN FIBRA DE VIDRIO REF. BLACK THEATER DE 1", CON PERFILERIA COLOR NEGRO MATE	M2	71,44	\$	-
16.1.9 N	CIELO RASO EN MADECOR DE 12MM ESTAMPILLADO, SEGUN MODULACION	M2	199,51	\$	-
16.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIVISIONES PARA BAÑOS EN ACERO INOXIDABLE TIPO 304-2B CAL 20, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION Y ANCLAJE	M2	99,78	\$	-
17	PINTURA				
17.1	PINTURA SOBRE MAMPOSTERIA				
17.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE VINILO BAJO PLACA - 2 MANOS	M2	663,77	\$	-
17.3	VARIOS - PINTURA				
17.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION DEMARCAACION CON PINTURA TRAFICO VEHICULAR CANCHA MULTIPLE	M2	685,00	\$	-
17.3.3	SUMINISTRO E INSTALACION DEMARCAACION CON MARMOLINA	M	14.015,00	\$	-
17.3.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA EPOXICA PARA PISOS, MUROS Y TECHOS INCLUYE PREPARACION DE SUPERFICIE Y PRIMER DE ADHERENCIA	M2	778,00	\$	-
17.3.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA KORAZA PARA FACHADAS	M2	10.141,46	\$	-
17.3.14 N	PINTURA PARA DEMARCAACION SOBRE PISO PARQUEADERO DISCAPACITADOS	M2	1,00	\$	-
18	CERRADURAS Y VIDRIOS				
18.1	CERRADURAS				
18.3	VIDRIOS Y ESPEJOS				
18.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION VIDRIO CRISTAL TEMPLADO INCOLORO - 6 MM	M2	17,99	\$	-
18.3.5 N	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ESPEJO EN VIDRIO ESPESOR 5MM CALIDAD CRISTAL O SIMILAR (SIN DISTORSION) FLOTADO Y SOBRE ESTRUCTURA DE SOPORTE METALICA INTERNA, CON CANTOS BISELADOS, CARACTERISTICAS Y FIJACION SEGUN DETALLE ESPECIFICO Y PLIEGO DE CONDICIONES.	M2	77,50	\$	-
19	OBRAS EXTERIORES				
19.1	ZONAS DURAS Y PLAZOLETAS				
19.1.20 N	PREFABRICADOS DE CONCRETO CONFINAMIENTO TIPO 1 A-10 MEDIDAS 0,50X0,90 MTS E=0,15 MTS. TIPO F' C = 28 MPA	ML	547,00	\$	-

FONDO DE FINANCIAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA "FFIE"

DIRECCIÓN TÉCNICA

ANEXO CANTIDADES DE OBRA

INSTITUCIÓN EDUCATIVA:

IED POLICARPA SALAVARRIETA

NOMBRE DEL MUNICIPIO Y DEPARTAMENTO:

BOGOTÁ

ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
19.1.21 N	PREFABRICADOS DE CONCRETO TIPO 2 DESCANSO - PEATONAL MEDIDAS 0,80X0,45 MYS E=0,10 MTS. TIPO F' C = 28 MPA	M2	354,62		\$ -
19.1.22 N	PREFABRICADOS DE CONCRETO TIPO 3 ESCALERAS MEDIDAS 0,40X0,21 MTS. TIPO F' C = 28 MPA	UND	125,00		\$ -
19.1.23 N	TOPELLANTAS EN CONCRETO	UND	24,00		\$ -
19.1.24 N	BANCA TIPO 1 60X60 CM (ESTRUCTURA CON MURO EN BLOQUE DE LADRILLO PORTANTE REF: SANTAFÉ O SIMILAR 29X12X9 CM COLOR TERRACOTA O SIMILAR CON PAÑETE EN 4 CARAS, SENTADERO EN LÁMINAS DE WPC MADERA SOBRE PLATINAS METÁLICAS)	ML	255,94		\$ -
19.1.25 N	BANCA TIPO 2 1,2X1,2 CM (ESTRUCTURA CON MURO EN BLOQUE DE LADRILLO PORTANTE REF: SANTAFÉ O SIMILAR 29X12X9 CM COLOR TERRACOTA O SIMILAR CON PAÑETE EN 4 CARAS, SENTADERO EN LÁMINAS DE WPC MADERA SOBRE PLATINAS METÁLICAS)	UND	27,00		\$ -
19.1.26 N	BANCA TIPO 3 1,2X0,6 CM (ESTRUCTURA CON MURO EN BLOQUE DE LADRILLO PORTANTE REF: SANTAFÉ O SIMILAR 29X12X9 CM COLOR TERRACOTA O SIMILAR CON PAÑETE EN 4 CARAS, SENTADERO EN LÁMINAS DE WPC MADERA SOBRE PLATINAS METÁLICAS)	UND	37,00		\$ -
19.1.27 N	BANCA TIPO 4 CIRCULAR RADIO 0,5 (ESTRUCTURA CON MURO EN BLOQUE DE LADRILLO PORTANTE REF: SANTAFÉ O SIMILAR 29X12X9 CM COLOR TERRACOTA O SIMILAR CON PAÑETE EN 4 CARAS, SENTADERO EN LÁMINAS DE WPC MADERA SOBRE PLATINAS METÁLICAS)	UND	7,00		\$ -
19.1.28 N	BANCA TIPO 4 CIRCULAR RADIO 0,22 (ESTRUCTURA CON MURO EN BLOQUE DE LADRILLO PORTANTE REF: SANTAFÉ O SIMILAR 29X12X9 CM COLOR TERRACOTA O SIMILAR CON PAÑETE EN 4 CARAS, SENTADERO EN LÁMINAS DE WPC MADERA SOBRE PLATINAS METÁLICAS)	UND	10,00		\$ -
19.1.29 N	BANCA TIPO 4 CIRCULAR RADIO 0,35 (ESTRUCTURA CON MURO EN BLOQUE DE LADRILLO PORTANTE REF: SANTAFÉ O SIMILAR 29X12X9 CM COLOR TERRACOTA O SIMILAR CON PAÑETE EN 4 CARAS, SENTADERO EN LÁMINAS DE WPC MADERA SOBRE PLATINAS METÁLICAS)	UND	6,00		\$ -
19.1.30 N	BANCA TIPO 4 CIRCULAR RADIO 0,70 (ESTRUCTURA CON MURO EN BLOQUE DE LADRILLO PORTANTE REF: SANTAFÉ O SIMILAR 29X12X9 CM COLOR TERRACOTA O SIMILAR CON PAÑETE EN 4 CARAS, SENTADERO EN LÁMINAS DE WPC MADERA SOBRE PLATINAS METÁLICAS)	UND	6,00		\$ -
19.1.31 N	SENTADERO TIPO LW	ML	70,63		\$ -
19.1.32 N	CANECA EN ACERO INOXIDABLE IDU DIAMETRO=0,40M	UND	33,00		\$ -
19.1.33 N	MÓDULO DE 4 CANECAS MÓVILES, CON COLORES DE IDENTIFICACIÓN POR TIPO DE RESIDUO A RECICLAR	UND	10,00		\$ -
19.1.34 N	CONTENEDOR DE RAÍCES 1,2X1,2	UND	2,00		\$ -
19.1.35 N	PISO EN CAUCHO AGLOMERADO DE 1 CM DE ESPESOR	M2	940,23		\$ -
19.1.36 N	ADOQUIN CERAMICO 4/26 FORMATO 26X6X6 CMS	M2	1.855,98		\$ -
19.1.37 N	MEZCLA DENSA CALIENTE MDC20	M3	13,37		\$ -
19.1.38 N	MEZCLA DENSA CALIENTE MDC12	M3	8,91		\$ -
19.2	CERRAMIENTOS Y MOBILIARIO URBANO				
19.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRAMIENTO TUBO Y MALLA ONDULADA	M2	43,50		\$ -
19.2.4	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)	JG	1,00		\$ -
19.2.5	ESTRUCTURA TOTAL PARA CANCHA MÚLTIPLE BALONCESTO - MICROFUTBOL - VOLEIBOL - ÁREA = 32,00 X 18,50 (INC. LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO, EXCAVACIÓN MECÁNICA Y RETIRO, SUB-BASE B-400, ACERO DE TRANSMISIÓN DE ESFUERZOS, MALLA 15X15 Ø 5 MM., PLACA CONCRETO 3000 PSI	UND	1,00		\$ -
19.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BICICLETERO M-100, INCL EXCAV MANUAL CON RETIRO SUELO BLANDO, CONCRETO 1:2:3, BICICLET, M-100, HIERRO A-40, Y M DE O.	UND	23,92		\$ -
19.2.14 N	BEBEDERO TIPO IDU	UND	4,00		\$ -
19.2.15 N	MATERA EXTERIOR EN MAMPOSTERIA DE 0,60 DE ALTO, INCLUYE MANTO Y PAÑETE	ML	14,40		\$ -
19.2.16 N	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN MURO DE CONCRETO VACIADO Y REFORZADO ACABADO A LA VISTA CON ARISTAS ACHAFLANADAS A 1,5CM Y 40CM DE ALTURA + ELEMENTOS VERTICALES EN TUBERÍA PTS DE 1" POR 2" Y 2,1M DE ALTURA SOBRESALIENTE + PLATINAS HORIZONTALES DE 2" POR 1/2" A 70CM Y 2M DE ALTURA + ANTICORROSIVO + ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA COLOR NEGRO SEMIBRILLANTE, CERRAMIENTO TIPO FELICIDAD DE 2,5 MT DE ALTURA	ML	345,94		\$ -
19.3	ZONAS VERDES				
19.3.1	ARBOLES	UND	3,00		\$ -
19.3.2	JARDINERAS	M2	585,42		\$ -
19.3.4	PRADICACION JARDINES (INC. TIERRA NEGRA)	M2	118,51		\$ -
19.3.5 N	TALA DE ARBOLES CLASE I (DE HASTA 5MDE ALTURA, INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION FINAL) INCLUYE DESTOCONADO, NO INCLUYE DESEÑRAIZADO.	UND	214,00		\$ -
19.3.6 N	TALA DE ARBOLES CLASE II (5M < H < 10M, INCLUYE RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL) INCLUYE DESTOCONADO, NO INCLUYE DESEÑRAIZADO.	UND	194,00		\$ -
19.3.7 N	TALA DE ARBOLES CLASE III (10M < H < 15M, INCLUYE RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL) INCLUYE DESTOCONADO, NO INCLUYE DESEÑRAIZADO.	UND	65,00		\$ -
19.3.8 N	TALA DE ARBOLES CLASE IV (15M < H < 20M, INCLUYE RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL) INCLUYE DESTOCONADO, NO INCLUYE DESEÑRAIZADO.	UND	24,00		\$ -
19.3.9 N	TALA DE ARBOLES CLASE V (20M < H < 30M, INCLUYE RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL) N INCLUYE DESTOCONADO, NO INCLUYE DESEÑRAIZADO.	UND	39,00		\$ -
19.4	OTROS - ZONAS EXTERIORES				
19.4.2	CANAL EN CONCRETO CON LADRILLO REJILLA SECCION ,20 X ,40	M	100,39		\$ -
19.4.5	BORDILLO EN CONCRETO H=10 CMS	M	66,23		\$ -
19.4.13 N	PLACA PARA JARNINERAS EN CONCRETO 3000 PSI 0,10x0,60 mts	M2	585,42		\$ -
20	ASEO Y VARIOS				
20.1	ASEO Y LIMPIEZA				
20.1.2	LAVADO E HIDROFUGADO DE FACHADAS EN LADRILLO A LA VISTA, INCLUYE SIKARINSE Y SUPEFACHADA	M2	3.855,67		\$ -
20.1.3	LAVADO Y LIMPIEZA DE MUROS INTERIORES EN LADRILLO A LA VISTA, INCLUYE SIKARINSE	M2	13.351,63		\$ -
20.1.10	CARCAMO EN CONCRETO 3000 PSI (INTERIOR 60 X 20 CM), INCLUYE REJILLA PREFABRICADA	M	100,39		\$ -
21	GENÉRICOS Y OTROS				
21.2	COCINAS				
21.2.1	CAMPANA EXTRACTORA, CONSTRUIDA EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 20 TIPO 430, DE IGUAL MANERA LOS FILTROS TIPO LABERINTO, CANALES DE REFUERZO, DE RECOLECCION DE GRASAS Y SU ESTRUCTURA, DEBEN SER DEL MISMO MATERIAL.	M	11,88		\$ -
21.2.2	EXTRACTOR O VENTILADOR GREENHECK CUBE 240-20, 360-50, 220-15 Y/O SIMILAR PARA EXTRACCIÓN DE CAMPANA, EN ALUMINIO PARA INSTALAR DIRECTAMENTE ENCIMA DE LA DUCTERÍA Y SELLADO HERMÉTICAMENTE. LOS MATERIALES Y ACABADOS DE LOS VENTILADORES DEBEN SER PARA TRABAJO A LA INTEMPERIE, SU CUBIERTA EXTERNA DEBE IMPEDIR LA ENTRADA DE LLUVIA Y DE SÓLIDOS EXTRAÑOS, MOTOR TRIFÁSICO DE APROX. 5,0 HP A 208 V, 60, CON UN REQUERIMIENTO APROX. ENTRE 5,918 CFM Y 8,170 CFM. SISTEMA DE ACOPLA DEL MOTOR A LA ESTRUCTURA DEL VENTILADOR QUE LIMITE EL NIVEL SONORO Y LA VIBRACIÓN QUE SE PUEDA TRASLADAR A LA ESTRUCTURA DEL CONJUNTO.	UND	1,00		\$ -
21.2.3	DUCTO PARA SISTEMA DE EXTRACCIÓN DE HUMOS Y OLORES, FABRICADO EN LÁMINA DE ACERO GALVANIZADA CALIBRE 18 A 24 PARA ACOPLA DE CAMPANA CON EL EXTRACTOR, CON EMPALMES O UNIONES POR MEDIO DE MARCOS. EMPAQUE DE CAUCHO EN MEDIO DE LAS UNIONES DE LOS TRAMOS DE DUCTOS SELLADOS CON SILICONA TRANSPARENTE PARA IMPEDIR FUGA DE GRASA, TORNILLERÍA EN ACERO COMÚN CON TUERCA, TODOS LOS ELEMENTOS EN HIERRO DEBEN ESTAR RECUBIERTOS CON PINTURA BASE ANTICORROSIVA, EL SISTEMA CONSTRUCTIVO DE LOS CONDUCTOS DEBE SER HERMÉTICO, DONDE EL CONDUCTO HORIZONTAL CAMBIE DE DIRECCIÓN A SENTIDO VERTICAL ASCENDENTE Y SEA POSIBLE, SE DEBE INSTALAR UNA COMPUERTA DE CIERRE HERMÉTICO QUE PERMITA LA INSPECCIÓN Y LIMPIEZA DEL CONDUCTO. EL VOLUMEN EN CFM O PCM CALCULADO PARA CADA TRAMO DE CAMPANA Y SALIDA GENERAL ES DE UN MÁXIMO APROX. DE 14.000 CFM.	M	18,00		\$ -
21.2.5	PANEL TIPO FUIO Y/O MODULAR PARA CUARTO FRIO, FABRICADO EN LÁMINA GALVANIZADA CAL-28 Y ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA, CON AISLAMIENTO INTERNO ESPECIAL DE POLIURETANO DE ALTA DENSIDAD DE 3" A 4" DE ESPESOR, DE 35 KG/M3, LIBRE DE CFC.	M2	68,00		\$ -
21.2.6	PUERTA TIPO BATIENTE PARA CUARTO FRÍO CON DIMENSIONES APROXIMADAS DE 0,90 ANCHO X 1,90 DE ALTURA, FABRICADA EN ACERO INOXIDABLE, CON HERRAJES CROMADOS PARA TRABAJO PESADO Y SISTEMA DE SEGURIDAD PARA ABRIR DESDE ADENTRO, EL MARCO DE LA PUERTA LLEVA EN TODO SU CONTORNO UNA RESISTENCIA CON CONTROL DE TEMPERATURA PARA EVITAR LA CONGELACIÓN Y CONDENSACIÓN DEL MISMO.	UND	2,00		\$ -

FONDO DE FINANCIAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA "FFIE"

DIRECCIÓN TÉCNICA

ANEXO CANTIDADES DE OBRA

INSTITUCIÓN EDUCATIVA:

IED POLICARPA SALAVARRIETA

NOMBRE DEL MUNICIPIO Y DEPARTAMENTO:

BOGOTÁ

ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
21.2.7	UNIDAD CONDESADORA PARA CUARTO DE REFRIGERACIÓN O CONSERVACIÓN A UBICAR EN LA PARTE EXTERIOR DEL CUARTO, CON COMPRESOR TIPO HERMÉTICO-INTERMEDIARIA, TRIFÁSICO A 208 V Y A 60 HZ, CONDENSADOR FABRICADO EN TUBERÍA DE COBRE Y LAMINILLAS DE ALUMINIO PARA LA TRANSFERENCIA DE CALOR CON MOTOR ELÉCTRICO Y ASPA DE ALUMINIO, PROTECTOR POR ALTA O BAJA PRESIÓN, INCLUYE VÁLVULAS DE SERVICIO Y FILTRO SECADOR, MONTADO SOBRE SOPORTE METÁLICO Y SOPORTADO EN CAUCHOS AMORTIGUADORES DE VIBRACIÓN, REFRIGERANTE 507 ECOLÓGICO O SIMILAR, DISTANCIA MÁXIMA DE 8 MTS LINEALES ENTRE EL CUARTO FRÍO Y LA UNIDAD CONDENSADORA.	UND	1,00	\$	-
21.2.9	UNIDAD EVAPORADORA, DIFUSOR CON MOTOR ELÉCTRICO, A UBICAR DENTRO DEL CUARTO FRÍO, FABRICADO EN TUBERÍA DE COBRE, LÁMINAS DE ALUMINIO Y CUBIERTA EN LÁMINA GALVANIZADA PINTADA ELECTROSTÁTICAMENTE, VÁLVULA DE EXPANSIÓN TIPO TERMOSTÁTICO, VENTILACIÓN POR MEDIO DE MOTORES DE 34 WATTIOS Y ASPAS EN ALUMINIO, CON RESISTENCIAS PARA DESCONGELACIÓN AUTOMÁTICA PROGRAMADA.	UND	1,00	\$	-
21.2.10	TABLERO DE CONTROL O COFRE FABRICADO EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE EN CALIBRE 22 COMO MÍNIMO, PINTADO ELECTROSTÁTICAMENTE, CON LUCES INDICADORAS DE FUNCIONAMIENTO, CONTACTOR DE BOBINA Y RELÉ TÉRMICO PARA PROTECCIÓN DE LA UNIDAD CONGELADORA O DE CONSERVACIÓN, CONTACTOR MANEJO DE VENTILADORES, LUCES PILOTO PARA LA INDICACIÓN DE TRABAJO O PARADA, INTERRUPTOR DE ENCENDIDO Y APAGADO DEL CUARTO, CONTROL TERMOSTÁTICO DIGITAL, PARA LAS DIFERENTES FUNCIONES DEL EQUIPO Y PROTECTOR DE FASES.	UND	2,00	\$	-
21.2.11	TERMOSTATO DEL CUARTO DE REFRIGERACIÓN O CONGELACIÓN PARA CONTROL DE TEMPERATURA DE TRABAJO ENTRE +2° C Y +4° C.	UND	1,00	\$	-
21.2.12	TERMOSTATO DEL CUARTO DE CONGELACIÓN PARA CONTROL DE TEMPERATURA DE TRABAJO ENTRE -12° C -15° C.	UND	1,00	\$	-
21.2.13	CORTINA PLÁSTICA EN THERMO FILM TRASLAPADA PARA DISMINUIR EL INTERCAMBIO DE CALOR CON EL EXTERIOR CUANDO LA PUERTA ESTÉ ABIERTA, DIMENSIONES APROXIMADAS DE 1 ANCHO X 2 DE ALTURA.	UND	2,00	\$	-
21.2.14	LÁMPARA INTERNA PARA CUARTO FRÍO, HERMÉTICA MONOFÁSICA A 120 V QUE TRABAJE SIN SER AFECTADA POR EL FRÍO, ENCENDIDO Y APAGADO AUTOMÁTICO CON MICRO INTERRUPTOR, SE DEBE INDICAR EL NIVEL DE ILUMINANCIA GARANTIZADO POR LA LUMINARIA.	UND	2,00	\$	-
21.2.24 N	CARCAMO PERIMETRAL EN ACERO INOXIDABLE	ML	19,07	\$	-
21.2.25 N	MESONES EN ACERO INOXIDABLE CAL. 16 TIPO 304-2B SALPICADERO DE 10CM	UND	2,00	\$	-
EQUIPOS ESPECIALES					
25.1.1 N	ASCENSOR DE CAPACIDAD 13 PERSONAS (900 KG) , 8 PARADAS	UND	1,00	\$	-
25.1.2 N	ASCENSOR DE CAPACIDAD 11 PERSONAS (750 KG) , 7 PARADAS	UND	1,00	\$	-
25.1.3 N	ELEVADOR HIDRAULICO DE 2 PARADAS, CAPACIDAD 630 KG	UND	1,00	\$	-
25.1.4 N	GIMNASIO AL AIRE LIBRE SEGUN DETALLES PLANTA ARQUITECTONICA	UND	1,00	\$	-
25.1.5 N	PARQUE INFANTIL SEGUN DETALLES PLANTA ARQUITECTONICA	UND	1,00	\$	-
26N SONIDO					
26.1 N	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA PARA SONIDO CAJA GALVANIZADO, INCLUYE CONECTORES PARA TUBERÍA EMT 3/4"	UND	162,00	\$	-
26.2N	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE INSPECCIÓN 40X40 EN MAMPOSTERÍA, PAÑETE IMPERMEABILIZADO, TAPA EN CONCRETO TRAFICO PEATONAL	UND	2,00	\$	-
26.3N	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE DUPLEX MULTIFAMILIAR, POLARIZADO PARA SONIDO 2#18 AWG.	ML	107,00	\$	-
26.4N	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE DUPLEX MULTIFAMILIAR, POLARIZADO PARA SONIDO 2#16 AWG.	ML	777,00	\$	-
26.5N	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE DUPLEX MULTIFAMILIAR, POLARIZADO PARA SONIDO 2#14 AWG.	ML	614,00	\$	-
26.6N	CABLE PARA VIDEO, MULTIPAR (TWISTED PAR) APTO PARA VIDEO DIGITAL DE ALTA DEFINICIÓN MULTICANAL SIN COMPRESIÓN, ANCHO DE BANDA DE 48 GBPS EN ESPECIFICACIÓN 2.1 SOPORTE CON RANGO DE RESOLUCIONES Y FRECUENCIAS DE REFRESCO, INCLUYENDO RESOLUCIÓN DE 8K A 60 FPS Y 4 K A 120 FPS Y RESOLUCIONES DE HASTA 10 K (10240 X 4320 PÍXELES)	ML	42,00	\$	-
26.7N	CONECTORES PARA CABLES DE SONIDO TIPO RCA, INC CONEXIONES SOLDADAS	UND	26,00	\$	-
26.8N	CONECTOR HEMBRA XLR BALANCEADO EN PLACA	UND	2,00	\$	-
26.9N	CONECTOR HEMBRA XLR BALANCEADO PARA CABLE	UND	2,00	\$	-
26.10N	CONECTOR HEMBRA HDMI EN PLACA	UND	2,00	\$	-
26.11N	CONECTOR MACHO HDMI PARA CABLE	UND	2,00	\$	-
26.12N	CONECTOR HEMBRA SVGA EN PLACA	UND	2,00	\$	-
26.13N	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE METALICO PARA VIDEO-PROYECTOR, TUBO DE Ø 4" X1,16M, EN ESTRUCTURA METALICA, PLACA DE BASES METALICAS.	UND	1,00	\$	-
26.14N	GABINETE RACK DE EQUIPOS 19" TIPO 12UR 60 CM DE ALTURA, AUTOVENTILADO	UND	3,00	\$	-
26.15N	GABINETE RACK DE EQUIPOS 19" TIPO 16UR 90 CM DE ALTURA, AUTOVENTILADO	UND	1,00	\$	-
26.16N	AMPLIFICADOR -MEZCLADORE 240W RMS, 5 CANALES DE SALIDA, PRIORIDAD ENTRADA MIC SOBRE ENTRADA AUX, ENTRADA MICROFÓNICA MIC1, 2	UND	5,00	\$	-
26.17N	AMPLIFICADOR -MEZCLADORE 120W RMS, 5 CANALES DE SALIDA, PRIORIDAD ENTRADA MIC SOBRE ENTRADA AUX, ENTRADA MICROFÓNICA MIC1, 2	UND	1,00	\$	-
26.18N	PARLANTES/ALTAVOCES DE SOBREPONER EN MURO, TIPO EXTERIOR 6W RESPUESTA DE FRECUENCIA 100-18.000HZ, CON TRANSFORMADOR, CARCAZA METALICA. INC ACCESORIOS DE FIJACIÓN	UND	4,00	\$	-
26.19N	PARLANTES/ALTAVOCES DE SOBREPONER EN OIELO-RASO 6W 7.5" RESPUESTA DE FRECUENCIA 100-18.000hz CON TRANSFORMADOR CARCAZA METALICA, INLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN	UND	158,00	\$	-
26.20N	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VIDEO -PROYECTOR EPSON G7500U O SIMILAR, BRILLO MAYOR A 6.500 LÚMENES, METODO DE PROYECCION: FRONTAL, VIDA UTIL DE LA LAMPARA MAYOR A 3.000 Hrs, RESOLUCION 1600X1200 UXGA O MAYOR, DISTANCIA DE INSTALACIÓN 9,00 MTS (296") PUERTO DE RED PARA PROYECCION REMOTA; CONTROL REMOTO; PUERTO DIGITAL HDMI; PUERTO DE VIDEO: SVGA; SALIDA DE AUDIO (AUDIO OUT) A CONSOLA DE SONIDO INCLU. BASE DE MONTAJE PARA SOPORTE SUSPENDIDO	UND	1,00	\$	-
26.21N	SUMINISTRO E INSTALACION PANTALLA PARA PTOYECCION FRONTAL DE OPERACION ELECTRICA 120V, SWITCH DE OPERACIÓN DE 3 POSICIONES (UP/DOWN), TELÓN DE PROYECCION BLANCO MATE CON ALTA REFLEXIÓN Y ALTO CONTRASTE. TAMAÑO: RATIO 16:10 100" X160" (254cmx406cm). INCLUYE CABLEADO Y CONEXION DE OPERACIÓN REMOTA DESDE CTO DE SONIDO	UND	1,00	\$	-
26.22N	CONSOLA MEZCLADORA REF YAMAHA EMX5016CF, ENTRADA 16 CANALES SALIDA 1 MONO, 1 STEREO, POTENCIA DE SALIDA 500W	UND	1,00	\$	-
26.23N	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO SISTMEA LINE ARRAY, SE COMPONE POR 2 JUEGOS DE PARLANTES (L/R) JBL O SIMILAR, COMPUESTO POR 3 ELEMENTOS VRX928LA DE 6" FRECUENCIA DE RESPUESTAS DE 67 Hz A 19 LHz, 400W CA DA UNO. INCLUYE SOPORTES VRX-SMAF DE FIJACIÓN COLGANTE Y GUAYAS DE SUSPENSIÓN PARA CADA JUEGO	UND	1,00	\$	-
26.24N	MICROFONO INALAMBRIICO VOCAL DE CONDENSADOR, CARDDIOIDE O SUPERCARDIOIDE, UHF ENTRE 800 Y 900 MHz LIBRE DE INTERFERENCIAS, TECNOLOGIA DIGITAL DE 24 BITS/48 KHz, REF: SHURE PGXD24 O SIMILAR, INCLUYE ESTACIÓN FIJA UHF	UND	2,00	\$	-
SUBTOTAL					

TRAMITES Y CERTIFICACIONES						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDADES	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	
TC-001	CERTIFICACIÓN RETIE DE LA INSTALACIÓN	UN	1,00	\$	-	
TC-002	CERTIFICACIÓN RETILP DE LA INSTALACIÓN.	UN	1,00	\$	-	
TC-003	CERTIFICACIÓN PUNTO DE DATOS	UN	250,00	\$	-	
TC-004	CERTIFICACIÓN HILO DE FIBRA ÓPTICA	UN	84,00	\$	-	
TC-005	INSTALACIÓN DE PIEZOMETROS, INCLINOMETROS Y PUNTOS DE MONITOREO TOPOGRÁFICO Y PROGRAMACIÓN DE LECTURAS.	UN	1,00	\$	-	
SUBTOTAL						
VALOR COSTO DIRECTO OBRAS					\$	-
A. I. U (IVA/Utilidad incluido)			22,08%	\$	-	

FONDO DE FINANCIAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA "FFIE"

DIRECCIÓN TÉCNICA

ANEXO CANTIDADES DE OBRA

INSTITUCIÓN EDUCATIVA:

IED POLICARPA SALAVARRIETA

NOMBRE DEL MUNICIPIO Y DEPARTAMENTO:

BOGOTÁ

ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
TRAMITES Y CERTIFICACIONES					
	IVA		19,00%		\$ -
VALOR OBRAS NUEVAS					
\$ -					

PRESUPUESTO OBRAS DE MITIGACIÓN

ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDADES	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
2 CIMENTACION					
2.1 EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS (MEDIDOS EN BANCA Y/O COMPACTOS)					
2.1.5	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INC. EXPANSION, CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL)	M3	696,11	\$	-
2.1.6	EXCAVACION MECANICA (INC. EXPANSION, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL)	M3	14.213,65	\$	-
2.1.8	RELLENO EN RECEBO COMUN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION)	M3	1.473,41	\$	-
2.1.9	RELLENOS COMPACTOS EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION (INC. MANIPULACION, TRASIEGO E INSTALACION)	M3	930,73	\$	-
2.1.12	EXCAVACION MANUAL POR TRINCHERAS (INC. EXPANSION CARGUE Y RETIRO A BOTADERO AUTORIZADO)	M3	6.190,60	\$	-
2.2 CONCRETOS PARA CIMENTACION					
2.2.26 N	ZARPA MURO DE CONTENCIÓN 3000PSI	M3	20,11	\$	-
2.2.27 N	ZARPA MURO DE CONTENCIÓN 4000PSI	M3	6,66	\$	-
2.3 POZO DE REFUERZO PARA CIMENTACION - ESTRUCTURA - MAMPOSTERIA Y OTROS					
2.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	71.043,12	\$	-
2.4 VARIOS - CIMENTACION					
2.4.15	EXCAVACION PARA CAISSONS HASTA 7 A 12 M DE PROFUNDIDAD CON DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,20M EN MATERIAL HETEROGENEO, CON PIEDRAS DE HASTA 5 CM DE DIÁMETRO, POZO PILOTE EN FORMALETA EN MADERA COMÚN. INCLUYE EXPANSION, MOLINETE, MOTOBOMBA, EXTRACCIÓN DEL MATERIAL DEL CAISSON CARGUE Y ACARREO INTERNO DE MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA CONSTRUCCION. SU MEDIDA SERA EN SITIO, CON NIVEL FREATICO	M3	780,85	\$	-
2.4.17	ANILLOS EN CONCRETO DE 3000 PSI PARA CAISSONS	M3	129,44	\$	-
2.4.19 N	SUMINISTRO E INSTALACION CAISSON EN CONCRETO 3000PSI	M3	423,64	\$	-
2.4.20 N	EXCAVACION PARA CANAL EN TIERRA SECCION DE 50X30 CM	ML	292,59	\$	-
2.5 OBRAS DE MITIGACION Y ESTABILIZACION					
2.5.8 N	CONFORMACION DE MURO EN MATERIAL SELECCIONADO, INCLUYE MANTO CONTROL DE EROSION, GEOTEXTIL T.J 2400	M3	169,14	\$	-
2.5.9 N	CONFORMACION DE MURO EN MATERIAL SELECCIONADO, INCLUYE GEOTEXTIL T.J 2400	M3	2.423,70	\$	-
2.5.10 N	CANAL DE CORONACION, FC= 21 MPA INCLUYE REVESTIMIENTO EN MORTERO	ML	186,10	\$	-
2.5.11 N	DREN HORIZONTAL TUBERIA DE 2"	ML	4.120,00	\$	-
2.5.12 N	REFUERZO ANCLAJE DE 4 TORONES POR CADA CABEZOTE NO. 13 GRADO 1860 [270] DIAMETRO 12,7 MM ASTM A416/ A416M - 06	ML	10.582,80	\$	-
2.5.13 N	MUROS GAVIONES EN MALLA DE TRIPLE TORSION DE ALAMBRE GALVANIZADO, CALIBRE BWG 12 CON HUECOS DE 10 X 10 CMS. - (INC. PIEDRA 1/2 ZONGA Y AMARRES)	M3	545,00	\$	-
2.5.14 N	POZO EYECTOR EN CONCRETO DE 3000PSI	M3	3,00	\$	-
2.5.15 N	FILTRO VERTICAL SECCION DE 0,30X2,0 MTS INCLUYE EXCAVACION MANUAL, TUBERIA CORRUGADA DE 4"-GRAVA, Y GEOTEXTIL	ML	1.581,64	\$	-
3 DESAGÜES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS (INCLUYE ATRAQUE)					
3.1 DESAGÜES PARA AGUAS LLUVIAS					
3.2 DESAGÜES PARA AGUAS NEGRAS					
3.2.7	TUBERIA NOVAFORT - D = 110 MM - EQ. Ø 4" - (INC. HIDROSELLOS Y ACCESORIOS)	M	296,40	\$	-
3.2.8	TUBERIA NOVAFORT - D = 160 MM - EQ. Ø 6" - (INC. HIDROSELLOS Y ACCESORIOS)	M	324,50	\$	-
3.2.9	TUBERIA NOVAFORT - D = 200 MM - EQ. Ø 8" - (INC. HIDROSELLOS Y ACCESORIOS)	M	188,00	\$	-
3.2.10	TUBERIA NOVAFORT - D = 250 MM - EQ. Ø 10" - (INC. HIDROSELLOS Y ACCESORIOS)	M	158,00	\$	-
3.2.11	TUBERIA NOVAFORT - D = 315 MM - EQ. Ø 12" - (INC. HIDROSELLOS Y ACCESORIOS)	M	15,00	\$	-
3.2.12	TUBERIA NOVAFORT - D = 356 MM - EQ. Ø 14" - (INC. HIDROSELLOS Y ACCESORIOS)	M	30,00	\$	-
3.3.1	RELLENO GRAVILLA DE RIO	M3	54,79	\$	-
3.4.7	CILINDRO POZO INSPECCION EN MAMPOSTERIA E=0,25M (INC. SUMIN. Y CONST, ACERO PARA ESCALERAS, GEOTEXTIL Y PAÑETE IMPERMEAB)	M	176,00	\$	-
3.4.8	CILINDRO POZO INSPECCION EN MAMPOSTERIA E=0,37M (INC. SUMIN. Y CONST, ACERO PARA ESCALERAS, GEOTEXTIL Y PAÑETE IMPERMEAB)	M	64,00	\$	-
4.1 ELEMENTOS VERTICALES EN CONCRETO					
4.1.14 N	MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO DE 3000 PSI ACELERADO A 3 DIAS	M3	117,07	\$	-
4.2 ELEMENTOS HORIZONTALES EN CONCRETO VISTO					
4.2.9 N	VIGA CABEZAL MURO DE CONTENCIÓN 3000PSI	M3	19,74	\$	-
19.3.4	PRADICACION JARDINES (INC. TIERRA NEGRA)	M2	1.943,97	\$	-
19.4.11 N	CANUELA SEMICIRCULAR D 4"	ML	413,99	\$	-
19.4.12 N	CANUELA SECCION 0,25X0,25 MTS. 3000 PSI	ML	458,17	\$	-
VALOR COSTO DIRECTO OBRAS COMPLEMENTARIAS					
\$ -					
A. I. U.					
22,08%					
\$ -					
VALOR OBRAS DE MITIGACION					
\$ -					

OBRAS PARA AREA DE CESION

DISEÑO DE AREA DE CESION					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDADES	PRECIO UNITARIO (INC IVA)	PRECIO TOTAL
2	PROYECTO ARQUITECTONICO DEL AREA DE CESION DISEÑOS URBANISTICOS (GEOMETRICOS VIALES Y DE ESPACIO PUBLICO)	M2	1.050,55	\$	-
4	ESTUDIOS HIDROSANITARIOS PARA ZONAS DE CESION	M2	1.050,00	\$	-
5	DISEÑO DE ILUMINACION Y ALUMBRADO PUBLICO DEL AREA DE CESION	M2	1.050,55	\$	-
19	LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO DE 1000 A 5000 DEL AREA DE CESION	M2	1.050,55	\$	-
30	TRAMITES DE LICENCIA DE OCUPACION Y PERMISOS ANTE ENTIDADES CORRESPONDIENTE PARA AREA DE CESION	UND	1,00	\$	-
31	ESTUDIO DE SUELOS Y DISEÑO DE PAVIMENTOS DEL AREA DE CESION	M2	1.050,00	\$	-
SUBTOTAL					
\$ -					

ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDADES	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	PROVISIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS ÁREA DE CESIÓN (INCLUYE URBANISMOS, MANEJO DE AGUAS LLUVIAS Y CONEXIÓN AL SISTEMA DE ALCANTARILLADO, CONEXIÓN ELÉCTRICA PARA ALUMBRADO PÚBLICO (SERIE 1 Y SERIE 6 Y CONEXIONES A LAS QUE HAYA LUGAR) ACORDE CON LO SOLICITADO POR LAS EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS, POR EL INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO (IDU) POR EL IDRD, Y/O POR LAS ENTIDADES ANTE LAS CUALES CORRESPONDA EFECTUAR EL PROCESO REQUERIDO PARA EL RECIBO A SATISFACCIÓN DE LAS OBRAS. (Se deberá desglosar y presentar por actividades y precios unitarios fijos)	GBL	1,00	\$	-

VALOR COSTO DIRECTO OBRAS COMPLEMENTARIAS					
\$ -					
A. I. U.					
22,08%					
\$ -					
VALOR OBRAS COMPLEMENTARIAS					
\$ -					
VALOR DISEÑO Y OBRAS DE MITIGACION					
\$ -					
COSTO TOTAL DE OBRA IE POLICARPA SALAVARRIETA					
\$ -					