

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. HÁBITAT Secretaría de Hábitat			
INTERVENCIONES INTEGRALES DEL HÁBITAT			
DIRECCIÓN DE HABITAT Y ENTORNOS SUBSECRETARÍA DE INTERVENCIONES INTEGRALES			
OBJETO: REALIZAR EL DIAGNÓSTICO, ACTUALIZACIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y CULMINACIÓN DE LAS OBRAS EN ESPACIO PÚBLICO PARA EL MEJORAMIENTO INTEGRAL DE LOS BARRIOS ALPES Y CARACOLI, QUE HACEN PARTE DEL TERRITORIO PRIORIZADO POR LA SECRETARÍA DISTRITAL DEL HÁBITAT EN LA CONURBACIÓN CIUDAD BOLÍVAR.			
PRECIOS UNITARIOS INDEXADOS OBRA LOS ALPES			
ÍTEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO INDEXADO ENE 2022 - JUN 2027
1	REPLANTEO, DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES		
1.2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (ESPESOR VARIABLE. INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES. RENDIMIENTO ESTIMADO PARA ESPESORES MÁX. 0.15M.	M3	\$ 34,008.00
1.4	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M	\$ 5,439.00
1.5	DEMOLICION SUMIDERO EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	UN	\$ 167,644.00
1.11	FRESADO PAVIMENTO ASFALTICO PROFUNDIDAD DE FRESADO 0 - 18 CM. (INCLUYE CARGUE)	M3	\$ 102,518.00
1.12	TALA DE ARBOLES CLASE I (H<5M. INCLUYE DESENRAÍCE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL)	UN	\$ 178,280.00
2	RELLENOS Y PAVIMENTOS		
2.3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (S8G_A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBRO COMPACTADOR)	M3	\$ 152,497.00
2.12	ACERO DE REFUERZO (INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO Y FIJACIÓN)	KG	\$ 7,176.00
3	ACABADOS DE PISOS Y PREFABRICADOS		
3.3	RAMPA VEHICULAR FUNDIDA EN EL SITIO EN CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI (GRAVA COMUN) SUM, CONSTR. E INSTALACIÓN. INCLUYE ACABADO EN ADOQUIN DE ARCILLA TIPO TRÁFICO PESADO O SIMILAR, BASE DE 4CM EN MORTERO DE 2000 PSI.	M2	\$ 155,156.00
3.4	SARDINEL TIPO A-10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE 3 CM MORTERO 1:5)	M	\$ 72,134.00
3.12	SIEMBRA DE GRAMA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 10CM DE TIERRA NEGRA)	M2	\$ 13,511.00
3.13	PIEDRA RAJÓN E= 30 CM INCLUYE MORTERO 2500 PSI PARA PEGA E= 10 CM (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M3	\$ 159,128.00
3.14	CAÑUELA TIPO C - FUNDIDA EN SITIO 2500 PSI	ML	\$ 78,125.00
4	MUROS ESTRUCTURALES		
4.9	CONCRETO 3500 PSI PARA MURO ESTRUCTURAL (PREMEZCLADO. INCL. SUMIN, FORMALETEO, BOMBEO Y COLOCACIÓN. NO INCL. REFUERZO, CURADO)	M3	\$ 975,600.00
4.10	ACERO DE REFUERZO (INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO Y FIJACIÓN)	KG	\$ 3,419.00
4.11	CURADO DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN)	M2	\$ 1,854.00
4.12	CONCRETO 2000 PSI (HECHO EN OBRA 1:3:3 CON ARENA DE RÍO Y TRITURADO DE 3/4")	M3	\$ 386,031.00
4.13	GEODREN PLANAR H=1.0 M. SUMINISTRO E INSTALACION.	ML	\$ 37,717.00
4.14	TUBERIA PVC PARA DRENAJE D=4" SIN FILTRO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	\$ 32,694.00
4.15	TUBERIA PVC D=2" TIPO U.M. RDE 21 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	\$ 13,548.00
5	MOBILIARIO URBANO		
5.3	BANCA EN CONCRETO TIPO M40 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	\$ 201,227.00
5.5	CONTENEDOR DE RAÍCES, INCLUYE MUROS EN CONCRETO GRAVA COMÚN 300 PSI (210 KG/CM2), SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN Y FILTRO EN GRAVILLA ½", FORMALETA Y REFUERZO NO INCLUYE TIERRA NEGRA.	M2	\$ 840,674.00
5.6	BORDE CONTENEDOR DE RAÍCES A-70 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE BASE DE 3CM EN MORTERO 1:3 HECHO EN OBRA	M	\$ 37,503.00
5.8	FUCCIA H=1.3MT (INCLUYE TIERRA, ABONO, TUTOR, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS A 28 KM). SUMINISTRO Y PLANTACION.	UN	\$ 296,852.00
5.9	CHICALA H=1.5MT (INCLUYE SIEMBRA, CAJA, TIERRA, ABONO, TUTOR, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS 28 KM). SUMINISTRO Y PLANTACION.	UN	\$ 288,254.00
5.10	MANGUE TIERRA FRIA H= 1.5M DE ALTURA (INCLUYE TIERRA, ABONO, TUTOR, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS A 28 KM) SUMINISTRO Y PLANTACIÓN	UN	\$ 288,255.00
6	REDES HIDRAULICAS		
6.6	CONSTRUCCION CANALETA DE AGUAS LLUVIAS DE 0.4 X 0.4 MT EN CONCRETO DE 3000PSI INCLUYE REJILLA PREFABRICADA.	M	\$ 224,849.00
6.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOLSA CRETO	M3	\$ 814,528.00

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. HÁBITAT Secretaría de Hábitat			
INTERVENCIONES INTEGRALES DEL HÁBITAT			
DIRECCIÓN DE HABITAT Y ENTORNOS SUBSECRETARÍA DE INTERVENCIONES INTEGRALES			
OBJETO: REALIZAR EL DIAGNÓSTICO, ACTUALIZACIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y CULMINACIÓN DE LAS OBRAS EN ESPACIO PÚBLICO PARA EL MEJORAMIENTO INTEGRAL DE LOS BARRIOS ALPES Y CARACOLI, QUE HACEN PARTE DEL TERRITORIO PRIORIZADO POR LA SECRETARÍA DISTRITAL DEL HÁBITAT EN LA CONURBACIÓN CIUDAD BOLÍVAR.			
PRECIOS UNITARIOS INDEXADOS OBRA LOS ALPES			
ÍTEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO INDEXADO ENE 2022 - JUN 2027
6.10	RELLENO CON GRAVA ENTRE 3/4" Y 1/2" PARA FILTROS (RELACIÓN 1:1) SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN)	M3	\$ 136,945.00
6.12	ENTIBADO EC-2 CONTINUO MADERA CON PERFILES METÁLICOS Y PARALES TELESCÓPICOS. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	M2	\$ 67,935.00
6.13	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=8" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M	\$ 57,076.00
6.15	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M	\$ 115,953.00
6.16	TUBERIA CONCRETO D=14" CL. I SIN REFUERZO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M	\$ 156,629.00
6.17	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=16" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M	\$ 175,557.00
6.18	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=18" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M	\$ 227,900.00
6.19	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=20" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M	\$ 295,226.00
6.20	TUBERIA PVC U.M. EXT/INT LISO NORMA NTC 5070 D=24" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M	\$ 392,927.00
6.21	TUBERIA PVC U.M. EXT/INT LISO NORMA NTC 5070 D=27" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M	\$ 421,273.00
6.22	TUBERIA PVC U.M. EXT/INT LISO NORMA NTC 5070 D=30" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M	\$ 516,121.00
6.23	TUBERIA CONCRETO D=40" CL. II REFORZADO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M	\$ 1,445,413.00
6.24	CONEXIONES KIT SILLA YEE 200 X 160 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	\$ 90,210.00
6.25	TUBERIA PVC SANITARIA D=6" TIPO U.S. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M	\$ 98,297.00
6.26	CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA E=0.25M (INC. SUMIN. Y CONST, ACERO PARA ESCALERAS, GEOTEXTIL Y PAÑETE IMPERMEAB.)	M	\$ 598,790.00
6.27	CAÑUELA TIPO A120 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI)	UN	\$ 62,500.00
6.28	PLACA FONDO D 1.70M POZO DE INSPEC(FUNDIDA EN SITIO, INC SUMINISTRO, FORMALET, REFUERZO, INST, INCLUYE CONCRETO 2000 PSI)	UN	\$ 676,461.00
6.29	PLACA CUBIERTA D=1.70M POZO INSPEC. (FUNDIDA EN SITIO. INC. SUM, FORMALET., REFUERZO E INST. INCL. TAPA EN POLIPROPILENO)	UN	\$ 1,686,547.00
6.30	SUMIDERO LATERAL SL-100, H=1.25M (FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO PREMEZCLADO. INCL. SUMIN, FORM, REF. Y CONSTR. INCL. TAPA)	UN	\$ 2,120,134.00
6.31	SUMIDERO LATERAL SL-200, H=1.25M (FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO PREMEZCLADO. INCL. SUMIN, FORM, REF. Y CONSTR. INCL. TAPA)	UN	\$ 4,220,412.00
8	REDES ELÉCTRICAS		
8.3	INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA PARA RED DE BAJA TENSIÓN (INCLUYE CUADRILLA, EQUIPOS, ACCESORIOS Y HERRAMIENTA MENOR)	UN	\$ 1,491,770.00
8.4	REUBICACIÓN POSTE DE CONCRETO 12M 1050 KG (INCLUYE CUADRILLA, GRÚA Y HERRAMIENTA MENOR)	UN	\$ 2,296,967.00
8.5	PAGO POR SERVICIO DE ENERGÍA NO PRESTADO	UN	\$ 3,526,296.00
9	REDES TELECOMUNICACIONES		
9.3	REUBICACIÓN POSTE DE CONCRETO 10M - DE PASO O TERMINAL (INCLUYE CUADRILLA, GRÚA Y HERRAMIENTA MENOR)	UN	\$ 2,235,859.00
9.4	PAGO POR SERVICIO DE TELECOMUNICACIONES NO PRESTADO	UN	\$ 3,189,909.00
10	OTROS		
10.01	INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMAS CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" A 36"	ML	\$ 14,404.00
10.02	LAVADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 6" Y 18" DE DIÁMETRO Y CON GRADO DE COLMATACIÓN MENOR DEL 30%. INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, SEÑALIZACIÓN BÁSICA, SUMIN DE COMBUSTIBLE Y AGUA. INCL. IVA	ML	\$ 20,230.00
10.03	PLACA CUBIERTA D=1.00M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE TAPA EN CONCRETO)	UN	\$ 1,100,900.00
10.04	DEMOLICION DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Ø < 36" (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB Y CARGUE).	ML	\$ 11,848.00
10.05	CÁMARA DE CAIDA D=8" H=1.86M (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	\$ 1,100,156.00
10.06	CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA PARA REDES (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)	M3	\$ 712,082.00

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. HÁBITAT Secretaría de Hábitat			
INTERVENCIONES INTEGRALES DEL HÁBITAT			
DIRECCIÓN DE HABITAT Y ENTORNOS SUBSECRETARÍA DE INTERVENCIONES INTEGRALES			
OBJETO: REALIZAR EL DIAGNÓSTICO, ACTUALIZACIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y CULMINACIÓN DE LAS OBRAS EN ESPACIO PÚBLICO PARA EL MEJORAMIENTO INTEGRAL DE LOS BARRIOS ALPES Y CARACOLI, QUE HACEN PARTE DEL TERRITORIO PRIORIZADO POR LA SECRETARÍA DISTRITAL DEL HÁBITAT EN LA CONURBACIÓN CIUDAD BOLÍVAR.			
PRECIOS UNITARIOS INDEXADOS OBRA LOS ALPES			
ÍTEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO INDEXADO ENE 2022 - JUN 2027
10.07	RELLENO CON MEZCLA DE GRAVILLA DE 3/4" Y ARENA DE RIO (RELACIÓN 1:1) SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN).	M3	\$ 224,657.00
10.08	GEOTEXTIL NT 2500 PARA SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	\$ 9,017.00
10.09	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/M PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INC. SUMIN. E INSTALACIÓN)	M2	\$ 10,985.00
10.10	CONCRETO 2500 PSI HECHO EN OBRA PARA REDES (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)	M3	\$ 498,141.00
10.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO FRANCÉS	ML	\$ 82,931.00
10.12	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.80X0.80	UN	\$ 661,484.00
10.13	PISO EN LOSETA PREFABRICADA A20 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	\$ 124,073.00
10.14	VIGA CORONA EN MUROS DE MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL	ML	\$ 106,886.00
10.15	DEMOLICIÓN EN ROCA CON MARTILLO NEUMATICO	M3	\$ 127,061.00
10.16	PAÑETE 1:4 PARA MUROS	M2	\$ 47,599.00
10.17	CAÑUELA EN CAJA DE INSPECCIÓN	UN	\$ 41,942.00
10.18	CONSTRUCCIÓN DE SUMIDERO CONVENCIONAL EN MAMPOSTERIA. L=0,70M A=0,40M, H=1,00M CON MURO DOBLE (INCLUYE REJILLA)	UN	\$ 1,064,204.00
10.19	LIMPIEZA DE POZOS DE INSPECCION	UN	\$ 101,916.00
10.20	CONO DE REDUCCION PARA POZO DE INSPECCION	UN	\$ 866,422.00
10.21	POZO DE INSPECCION PREFABRICADO D=1.20 M (INCL. SUMINISTRO E INSTALACION). INCLUYE CILINDRO POZO CON PASOS, CONO PREFABRICADO, CARGUE, TAPA Y PASOS	UN	\$ 4,378,886.00
10.22	PASO PLASTICO PARA POZO DE INSPECCION	UN	\$ 178,209.00
10.23	NIVELACIÓN DE POZO (HASTA RASANTE EN CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA, H=0.15M. INCLUYE SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN)	UN	\$ 114,683.00
10.24	TRASIEGO EN OBRA DE RECEBO COMÚN	M3	\$ 117,761.00
10.25	TRASIEGO EN OBRA DE SUBBASE	M3	\$ 140,658.00
10.26	TRASIEGO EN OBRA DE CONCRETO 2500 PSI	M3	\$ 177,571.00
10.27	TRASIEGO EN OBRA DE ACERO	KG	\$ 430.00
10.28	TRASIEGO EN OBRA DE LOSETA	M2	\$ 7,592.00
10.29	TRASIEGO EN OBRA DE BORDILLO	ML	\$ 13,376.00
10.30	TRASIEGO EN OBRA DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN.	M3	\$ 177,039.00
10.31	UNION DE REPARACION HD EL D=3" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UND	\$ 217,442.00
10.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA VALVULA DE SEGURIDAD	UND	\$ 341,780.00
10.33	BOLARDO EN HIERRO TIPO M63 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE EN CONCRETO 2500 PSI, HECHO EN OBRA)	UND	\$ 228,337.00
10.34	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (E=0.1M.)	M2	\$ 3,789.00
10.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FORMALETA METÁLICA	M2	\$ 51,307.00
10.36	BOMBEO DE CONCRETO CON AUTOBOMBA (NO INCLUYE SUMINISTRO NI INSTALACIÓN DE CONCRETO)	M3	\$ 499,089.00
10.37	LIMPIEZA DE MUROS CON CEPILLO, AGUA Y ACIDO MURIATICO	M2	\$ 9,180.00
10.38	VALVULA COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE EXTREMO LISO D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UND	\$ 1,332,576.00

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. HÁBITAT Secretaría de Hábitat			
INTERVENCIONES INTEGRALES DEL HÁBITAT			
DIRECCIÓN DE HABITAT Y ENTORNOS SUBSECRETARÍA DE INTERVENCIONES INTEGRALES			
OBJETO: REALIZAR EL DIAGNÓSTICO, ACTUALIZACIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y CULMINACIÓN DE LAS OBRAS EN ESPACIO PÚBLICO PARA EL MEJORAMIENTO INTEGRAL DE LOS BARRIOS ALPES Y CARACOLI, QUE HACEN PARTE DEL TERRITORIO PRIORIZADO POR LA SECRETARÍA DISTRITAL DEL HÁBITAT EN LA CONURBACIÓN CIUDAD BOLÍVAR.			
PRECIOS UNITARIOS INDEXADOS OBRA LOS ALPES			
ÍTEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO INDEXADO ENE 2022 - JUN 2027
10.39	PISO EN CONCRETO MR 43 (300 KG/CM2) GRAVA COMÚN ACELERADO A 7 DÍAS, ESTAMPADO PARA POMPEYANOS Y VIAS A DESNIVEL, COLOR OCRE (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO, JUEGO DE MOLDES, DESMOLDANTE EN POLVO, CURADOR PARA CONCRETO, CORTE Y SELLADO DE JUNTAS.)	M3	\$ 1,881,851.00
10.40	UNION DE REPARACION PVC D=3" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UND	\$ 90,594.00
10.41	TAPON HD EXTREMO LISO D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UND	\$ 263,322.00
10.42	CODO HD 90° EXTREMO LISO PARA PVC D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UND	\$ 697,466.00
10.43	TEE HD EXTREMO LISO 4"x4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UND	\$ 708,667.00
10.44	TUBERIA PVC D=4" TIPO U.M. RDE 21 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	\$ 118,124.00
10.45	ACOPLE UNIVERSAL, UNION ALFA O MULTIUSOS D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UND	\$ 261,980.00
10.46	CODO G.RAD. PVC 90° TIPO U.M. D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UND	\$ 206,602.00
10.47	CODO G.RAD. PVC 45° TIPO U.M. D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UND	\$ 195,768.00
10.48	CODO HD 45° EXTREMO LISO PARA PVC D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UND	\$ 445,395.00
10.49	COLLAR DE DERIVACIÓN DE 4" X 1/2". SUMINISTRO E INSTALACION.	UND	\$ 42,442.00
10.50	SUBBASE GRANULAR CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	\$ 236,555.00
10.51	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1/2" CON COLLAR DE DERIVACION DE 4" X 1/2". SUMINISTRO E INSTALACION. (INCLUYE TUBERIA PF, REGISTROS Y ACCESORIOS (REGISTRO DE INCORPORACIÓN, REGISTRO DE BOLA, REGISTRO ANTIFRAUDE, UNION MACHO PF), LONGITUD PROMEDIO DE 3M, INCLUYE CAJILLA EN POLIPROPILENO PARA MEDIDOR)	UND	\$ 602,756.00
10.52	ESCALERAS EN CONCRETO A LA VISTA	ML	\$ 203,723.00
10.53	UNION PVC U.M. NORMA NTC 382 D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UND	\$ 121,744.00
10.54	UNION Z DE 4 PVC (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UND	\$ 114,293.00
10.55	UNION Z DE 3 PVC (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UND	\$ 79,335.00
10.56	CODO G.RAD. PVC 22,5" TIPO U.M D=4" (SUMINISTRO E INSTALACION)	UND	\$ 155,934.00
10.57	PISO EN CONCRETO 3000 PSI (300 KG/CM2) GRAVA COMÚN ACELERADO A 7 DÍAS, ESTAMPADO PARA POMPEYANOS Y ANDENES A DESNIVEL, COLOR OCRE (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO, JUEGO DE MOLDES, DESMOLDANTE EN POLVO)	M3	\$ 1,482,297.00
10.58	CONCRETO 3000 PSI PARA MUROS	M3	\$ 1,078,077.00