

ITEM	DESCRIPCION ITEM SISEP	UND	CANTIDAD
1	PRELIMINARES		
1.1	OBRAS PRELIMINARES		
1.1.1	CAMPAMENTO EN MADERA OFICINAS PROVISIONAL 50 M² INCLUYE 2 BAÑOS ADMINISTRATIVOS	UN	1
1.1.2	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN TELA VERDE DE POLIPROPILENO O EN TELA TIPO ZARÁN H = 2.10M , INCLUYE MADERA DE SOPORTE CADA 2.0 M Y LISTONES DE 2 CM X 3 CM, SE EMPOTRará CON CONCRETO DE 17.5MPA, INCLUYE EL DESMONTE Y RETIRO A LA TERMINACIÓN DE LA OBRA.	ML	180
1.1.3	DESCAPOTE Y LIMPIEZA MECANIZADO H= 0.20 MTS INCLUYE RETIRO DE SOBANTES Y DISPOSICION FINAL HASTA 15 KM	M2	2000,09
1.1.4	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE PRECISIÓN, (ALTIMETRIA: COTAS NEGRAS, COTAS DE SUBRASANTE, COTAS DE RELLENO, COTAS RASANTES, REDES, ETC; PLANIMETRÍA: EJES, ABCISADO.	M2	2000,09
2	CIMENTACIÓN		
2.1	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS		
2.1.1	EXCAVACIÓN A MAQUINA A CIELO ABIERTO - CONGLOMERADO - 0.0 A 2.0 MT INCLUYE RETIRO DE SOBANTES Y DISPOSICION FINAL A SITIO AUTORIZADO HASTA 15 KM	M3	465,23
2.1.2	RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL GRANULAR DE SUBBASE B= 400	M3	276,83
2.1.3	EXCAVACIÓN MANUAL - MATERIAL COMÚN - 0.0 A 2.0 MT INCLUYE RETIRO DE SOBANTES Y DISPOSICION FINAL A SITIO AUTORIZADO HASTA 15 KM	M3	159,18
2.1.4	RELLENOS COMPACTADOS CON MATERIAL COMÚN DE CANTERA DE PRÉSTAMO RECEBO COMÚN	M3	195,68
2.1.5	RETIRO DE MATERIAL SOBANTE, INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL HASTA 15 KM.	M3	30
2.1.6	GEOTEXTIL NT 1600 SUMINISTRO E INSTALACION	M2	1959,68
2.2	CONCRETOS DE CIMENTACIÓN		
2.2.1	VIGAS DE CIMENTACIÓN CONCRETO DE 3000PSI, (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, CURADO Y DESMOLDEANTE. NO INCLUYE ACERO)	M3	102,14
2.2.2	CONCRETO 1.500 PSI PARA SOLADOS E=0,05M SUMINISTRO E INSTALACION	M2	240,22
2.3	REFUERZOS DE CIMENTACIÓN		
2.3.1	ACERO FIGURADO DE REFUERZO 60000 PSI VIGAS CIMENTACIÓN, INCLUYE ALAMBRE DE AMARRE	KG	11.352,05
3	DESAGUES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS		
3.1	REDES GENERALES AGUAS RESIDUALES		
3.1.1	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0,60 X 0,60 X 0,60 M EN LADRILLO, CONCRETO DE 2.500 PSI PARA LA BASE Y TAPA REFORZADA EN CONCRETO DE 3.000 PSI	UN	20
3.1.2	CONSTRUCCIÓN CAJA DE INSPECCIÓN EN MAMPOSTERÍA DE 0,8 X 0,8 X 1M INCLUYE RECEBO BASE PARA MEJORAMIENTO DE PISO, CONCRETO DE 3.000 PSI PARA BASE Y TAPA CON ACERO DE REFUERZO	UN	15
3.1.3	CAJA DE INSPECCIÓN 1.00 X 1.00 EN LADRILLO - CONCRETO 2500 PSI PARA LA BASE Y TAPA REFORZADA EN CONCRETO DE 3000 PSI	UN	6
3.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC SANITARIA DE 2"	ML	209
3.1.5	ACCESORIO PVC-SANITARIA 2"	UN	163
3.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC SANITARIA DE 3"	ML	20
3.1.7	ACCESORIO PVC-S φ = 3"	UN	27
3.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC SANITARIA DE 4"	ML	118,55
3.1.9	ACCESORIO PVC-S φ = 4" (AGUAS RESIDUALES)	UN	118
3.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC 6" SANITARIA	ML	64,44
3.1.11	ACOMETIDA DOMICILIARIA ALCANTARILLADO 8" INCLUYE EXCAVACIÓN Y RECUPERACIÓN EL ESPACIO PÚBLICO	ML	11,55
3.1.12	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE POZO DE INSPECCIÓN D=1.20 M	UN	5
3.1.13	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE TRAMPA DE GRASAS 2.16X 1.50X1.80 DE PROFUNDIDAD EN CONCRETO 3000 PSI, INCLUYE VIBRADO, CURADO, FORMALETA, DESENCOFRANTE Y ACERO DE REFUERZO	UN	1
3.2	REDES GENERALES AGUAS LLUVIAS		
3.2.1	CODO 90° BAJANTE 4" PARA AGUAS LLUVIAS (SUMINISTRO/INSTALACIÓN)	UN	21
3.2.2	TUBERIA PVC 4" RED DE ÁGUAS LLUVIAS, BAJANTES DE AGUAS LLUVIAS, BAJANTES DE AGUAS NEGRAS Y RED DE AGUAS NEGRAS (SUMINISTRO/INSTALACIÓN)	ML	24,13
3.2.3	ACCESORIO PVC-S φ = 4" (AGUAS LLUVIAS)	UN	100

ITEM	DESCRIPCION ITEM SISEP	UND	CANTIDAD
3.2.4	TUBERIA PVC 6" PARA RED DE ÁGUAS LLUVIAS, BAJANTES DE AGUAS LLUVIAS, BAJANTES DE AGUAS NEGRAS Y RED DE AGUAS NEGRAS (SUMINISTRO/INSTALACIÓN)	ML	46,74
3.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC 8" SANITARIA	ML	17,89
3.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA 10"	ML	21,47
3.2.7	ACOMETIDA DOMICILIARIA AGUAS LLUVIAS 10" INCLUYE EXCAVACIÓN Y RECUPERACIÓN EL ESPACIO PÚBLICO	ML	11,37
3.2.8	BAJANTES 4" L= 3.00 Mts PVC PARA AGUAS LLUVIAS. INCLUYE ACCESORIOS DE SOPORTE Y UNIÓN (SUMINISTRO/INSTALACIÓN)	UN	10
3.2.9	TRAGANTE CUPULA EN ALUMINIO 4" SUMINISTRO E INSTALACION	UN	11
4	ESTRUCTURA EN CONCRETO Y METALICAS		
4.1	COLUMNAS EN CONCRETO		
4.1.1	COLUMNAS EN CONCRETO 3.000 PSI ACABADO A LA VISTA (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, CURADO Y DESMOLDEANTE. NO INCLUYE ACERO)	M3	31,54
4.2	VIGAS DE CUBIERTA EN CONCRETO		
4.2.1	CONCRETO 3.000 PSI PARA VIGA DESCOLGADA (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, CURADO Y DESMOLDEANTE. NO INCLUYE ACERO)	M3	38,69
4.2.2	CONCRETO 3.000 PSI PARA VIGAS AÉREAS A LA VISTA (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, CURADO Y DESMOLDEANTE. NO INCLUYE ACERO)	M3	104,29
4.3	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO		
4.3.1	ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN DE CONCRETO DE 3000 PSI PARA LOSAS DE PISO, (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, CURADO Y DESMOLDEANTE. NO INCLUYE ACERO)	M3	146,3
4.4	PLACAS DE CUBIERTA EN CONCRETO		
4.3.3	PLACA MACIZA ESPESOR 15 CM EN CONCRETO 3000 PSI , (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, CURADO Y DESMOLDEANTE. NO INCLUYE ACERO)	M2	190,58
4.3.2	PLACA MACIZA ESPESOR 10 CM EN CONCRETO 3000 PSI , (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, CURADO Y DESMOLDEANTE. NO INCLUYE ACERO)	M2	268,23
4.5	ELEMENTOS VARIOS EN CONCRETO		
4.5.1	TANQUE SUBTERRÁNEO PARA AGUAS EN CONCRETO DE 4000 PSI IMPERMEABILIZADO, INCLUYE MUROS, PLACA DE PISO, TAPA, INCLUYE CINTA PVC - V22 Ó EQUIVALENTE PARA JUNTA DE CONSTRUCCIÓN, ENCOFRADO, VIBRADO Y CURADO (NO INCLUYE ACERO)	M3	12,44
4.5.2	IMPERMEABILIZACION SUPERFICIAL MURO/PISO TANQUE DE AGUA CON SELLOTOC O EQUIVALENTE	M2	62,19
4.5.3	JUNTA CONSTRUCTIVA (CORDON DE POLIETILENO - SELLADO CON POLIURETANO - ICOPOR)	ML	18,22
4.6	ACERO DE REFUERZO PLACA CONTRAPISO		
4.6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA DE 8MM 15X15 ESTANDAR	KG	11.989,22
4.7	ACERO DE REFUERZO COLUMNAS TANQUE Y OTROS		
4.7.1	ACERO FIGURADO DE REFUERZO 60000 PSI INCLUYE ALAMBRE DE AMARRE	KG	24.771,99
4.8	ACERO DE REFUERZO VIGAS DE CUBIERTA Y "S"		
4.8.1	ACERO FIGURADO DE REFUERZO 60000 PSI INCLUYE ALAMBRE DE AMARRE	KG	4105,38
4.9	ACERO DE REFUERZO PLACAS CUBIERTA		
4.9.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA DE 8MM 15X15 ESTANDAR	KG	5451,27
4.10	ESTRUCTURA METALICA		
4.10.1	SUMINISTRO, FABRICACIÓN, MONTAJE Y PINTURA DE ESTRUCTURA DE CORREAS METÁLICAS EN PERFIL PHRC, TIPO COLMENA A570 Y ASTM-A572. INCLUYE PLATINAS DE FIJACIÓN, PLACAS BASES, TORNILLERÍA, SOLDADURA E 7018, Y ACABADO CON ANTICORROSIVO + ESMALTE PINTULUX A 2 MANOS O EQUIVALENTE. ESTRUCTURA A LA VISTA	KG	7.968,63
4.10.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO METÁLICO REDONDO DE 4" PARA SOPORTE DE PLACAS DE CIRCULACIÓN PASILLOS, INCLUYE SOPORTES DE ANCLAJE DE PISO Y TECHO; GROUTING 3000 PSI Y ACABADO EN PINTURA EXTERIOR	UN	18,00
4.10.3	FABRICACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA SUMINISTRO INSTALACION Y MONTAJE INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (CELOSÍA METÁLICA EN PERFIL PCR C-220X80X3/PCR C-203X67X2/PCR C-120X60X2 CAJÓN)	KG	1797,5
5	MAMPOSTERIA		
5.1	MAMPOSTERIA Y PAÑETE		
5.1.1	MAMPOSTERÍA EN LADRILLO TOLETE GRAN FORMATO TIERRA PEGADO CON MORTERO 1:4	M2	542,05

ITEM	DESCRIPCION ITEM SISEP	UND	CANTIDAD
5.1.2	MUROS EN BLOQUE HUECO NO.4 INCLUYE MORTERO DE PEGA 1:3	M2	527,51
5.1.3	COLUMNETA DE CONFINAMIENTO MUROS MAMPOSTERÍA EN BLOQUE No 4	ML	327,90
5.1.4	DOVELA PARA REFORZAMIENTO MAMPOSTERÍA DE LADRILLO CON GROUTING 3000 PSI	ML	350,00
5.1.5	PAÑETE LISO EN MORTERO 1:4 PARA MUROS INTERIORES, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	M2	1449,2
5.1.6	PAÑETE LISO IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE EN MORTERO 1:4. PARA MUROS INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	M2	103,52
5.2	ACERO DE REFUERZO MAMPOSTERIAS		
5.2.1	ACERO FIGURADO DE REFUERZO 60000 PSI INCLUYE ALAMBRE DE AMARRE	KG	5374,11
5.3	ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES		
5.3.1	MESÓN EN CONCRETO DE 3000 PSI A=0.60M,E=0.10M, ENCHAPADO EN GRANITO BLANCO, (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, CURADO Y DESMOLDEANTE. NO INCLUYE ACERO)	ML	22,47
5.3.2	ALFAJÍAS EN CONCRETO 3000 PSI, INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, CURADO Y DESMOLDANTE	ML	12,8
6	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y DE GAS		
6.1	CUARTO DE BOMBAS AGUA POTABLE		
6.1.1	VALVULA TIPO BOLA $\phi = 1/2"$	UN	5
6.1.2	VALVULA P/D RED WHITE TIPO PESADO $\phi = 1/2"$	UN	13
6.1.3	VALVULA P/D RED WHITE TIPO PESADO $\phi = 3/4"$	UN	5
6.1.4	VALVULA PASO DIRECTO RED WHITE TIPO PESADO $\phi = 1"$	UN	7
6.1.5	REGISTRO DE CORTE TIPO ANTIFRAUDE $\phi = 1/2"$	UN	1
6.1.6	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERÍA ACERO GALV. SCH40 Ø 1 1/2"	ML	10
6.1.7	ACCESORIO AG ROSCAR $\phi = 1-1/2"$	UN	15
6.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ACERO GALV. SCH40 Ø 2"	ML	6
6.1.9	ACCESORIO AG ROSCAR $\phi = 2"$	UN	12
6.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ACERO GALV. SCH40 Ø 3"	ML	6
6.1.11	ACCESORIO AG ROSCAR $\phi = 3"$	UN	10
6.1.12	CHEQUE HIDRO HELBERT $\phi = 3/4"$	UN	1
6.1.13	CHEQUE HIDRO HELBERT $\phi = 3"$	UN	1
6.1.14	BRIDAS ACERO GALVANIZADO $\phi = 1-1/2"$	UN	4
6.1.15	BRIDAS ACERO GALVANIZADO $\phi = 3"$	UN	2
6.1.16	JUNTA DE EXPANSION BORRACHA $\phi = 1 1/2"$	UN	2
6.1.17	JUNTA DE EXPANSION BORRACHA $\phi = 3"$	UN	1
6.1.18	VALVULA P/D RED WHITE TIPO PESADO $\phi = 1-1/2"$	UN	4
6.1.19	VALVULA P/D RED WHITE TIPO PESADO $\phi = 2"$	UN	2
6.1.20	VALVULA P/D RED WHITE TIPO PESADO $\phi = 3"$	UN	1
6.1.21	FLOTADOR MECANICO $\phi = 3/4"$	UN	1
6.1.22	MANOMETROS GLICERINA RANGO HASTA 200 PSI $\phi = 2"$	UN	2
6.1.23	VALVULA DE ALIVIO $\phi = 3/4"$ (AGUA POTABLE)	UN	1
6.2	CUARTO DE BOMBAS AGUAS INCENDIO		
6.2.1	TUBERIA ACERO GALVANIZADO SCH 40 $\phi = 3"$	ML	10
6.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO RANURADO 150 PSI Ø 3"	ML	18
6.2.3	TUBERIA ACERO GALVANIZADO SCH 40 $\phi = 2"$	ML	5
6.2.4	ACCESORIO TEE RANURADO 150 PSI Ø 2" SUMINISTRO E INSTALACION	UN	10
6.2.5	COUPLING RIGIDO ACERO RANURADO $\phi = 2"$	UN	10
6.2.6	COUPLING RIGIDO ACERO RANURADO $\phi = 3"$	UN	20
6.2.7	VALVULA MARIPOSA UL/FM 300 PSI Ø 2"	UN	1
6.2.8	VALVULA MARIPOSA $\phi = 3"$	UN	1
6.2.9	MANOMETRO GLICERINA DIAL $\phi = 2"$	UN	2
6.2.10	UNION FLEXIBLE BORRACHA BRIDADA $\phi = 2"$	UN	2
6.2.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION FLEXIBLE TIPO BORRACHA GALVANIZADA 3"	UN	1
6.2.12	BRIDA ACERO RANURADA $\phi = 2"$	UN	4
6.2.13	BRIDA ACERO RANURADA $\phi = 3"$	UN	2
6.2.14	CHEQUE EXTREMO RANURADO $\phi = 3"$	UN	1
6.2.15	VALVULA ALIVIO $\phi = 3/4"$ (INCENDIO)	UN	1
6.2.16	(SUMINISTRO/INSTALACIÓN) EQUIPO CONTRA INCENDIO : BOMBA PPAL CENTRIFUGA 250GPM@125 PSI UL/FM, BOMBA JOCKEY 5GPM@130PSI, MOTOR ELECTRICO 18HP, TABLERO DE CONTROL UL/FM, CABEZAL Y CAUDALIMETRO.	UN	1
6.3	RED GENERAL DE AGUA FRIA PRESION		
6.3.1	TUBERÍA PVC-PRESIÓN RDE 9 1/2" INCLUYE ACCESORIOS (SUMINISTRO/INSTALACIÓN)	ML	116
6.3.2	ACCESORIO PVC-P $\phi = 1/2"$	UN	155
6.3.3	TUBERÍA CPVC RDE 11 DE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS (SUMINISTRO/INSTALACIÓN)	ML	121
6.3.4	ACCESORIO PVC-P $\phi = 3/4"$	UN	145
6.3.5	TUBERIA PVC-P RDE. 13 $\phi = 1"$	ML	60
6.3.6	ACCESORIO PVC-P $\phi = 1"$	UN	81
6.3.7	TUBERIA PVC-P RDE. 13 $\phi = 1-1/4"$	ML	67
6.3.8	ACCESORIO PVC-P $\phi = 1-1/4"$	UN	33
6.3.9	TUBERIA PVC-P RDE. 21 $\phi = 1-1/2"$	ML	56
6.3.10	ACCESORIO PVC-P $\phi = 1-1/2"$	UN	17
6.3.11	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 200 PSI DE 2" P/ACUEDUCTO (SUMINISTRO/INSTALACIÓN) (NO INCLUYE ACCESORIOS)	ML	6
6.3.12	ACCESORIO PVC-P $\phi = 2"$	UN	3
6.3.13	TUBERIA PVC-P RDE. 21 $\phi = 2 1/2"$	ML	7

ITEM	DESCRIPCION ITEM SISEP	UND	CANTIDAD
6.3.14	ACCESORIO PVC-P $\varphi = 2 \frac{1}{2}"$	UN	3
6.3.15	ACOMETIDA DE ACUEDUCTO 3/4 INCLUYE MEDIDOR	UN	1
6.4	RED GENERAL DE AGUA CALIENTE CPVC		
6.4.1	TUBERIA CPVC $\varphi = \frac{1}{2}"$	ML	38,36
6.4.2	ACCESORIO CPVC $\varphi = 1/2"$	UN	34
6.4.3	VALVULA DE BOLA EN BRONCE 1/2"	UN	3
6.5	RED GENERAL DE AGUA FRIA INCENDIOS		
6.5.1	TUBERIA ACERO RANURADA SCH40 $\varphi = 1-1/2"$	ML	7
6.5.2	ACCESORIO RANURADO 300 PSI $\varphi = 1-1/2"$	UN	12
6.5.3	TUBERIA ACERO RANURADA SCH40 $\varphi = 2-1/2"$	ML	3
6.5.4	ACCESORIO RANURADO 300 PSI $\varphi = 2-1/2"$	UN	4
6.5.5	TUBERIA CPVC SCH 80 $\varphi = 3"$	ML	51
6.5.6	ACCESORIO CPVC SCH 80 $\varphi = 3"$	UN	25
6.5.7	TUBERIA CPVC SCH 80 $\varphi = 2-1/2"$	ML	36
6.5.8	ACCESORIO CPVC SCH 80 $\varphi = 2-1/2"$	UN	18
6.5.9	COUPLING ACERO RANURADO RIGIDO $\varphi = 2 \frac{1}{2}"$	UN	9
6.5.10	SIAMESA DE 4" EN BRONCE 2 ENTRADAS DE 2.1/2" SUMINISTRO E INSTALACION	UN	1
6.5.11	GABINETES TIPO II (SENCILLOS 1.1/2")	UN	4
6.6	PUNTOS HIDRAULICOS DE AGUA FRIA		
6.6.1	PUNTO DE AGUA FRÍA DE 1/2" INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	UN	30
6.6.2	PUNTO DE AGUA FRÍA DE 1/2" INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	UN	22
6.6.3	PUNTO AF SANITARIOS DISCAPACITADOS PVCP $\varphi = 1"$	UN	3
6.6.4	PUNTO AF ORINAL PVCP $\varphi = 1/2"$	UN	6
6.6.5	PUNTO AF DUCHA $\frac{1}{2}"$ EN PVC INCLUYE ACCESORIOS	UN	6
6.6.6	PUNTO DE AGUA FRÍA DE 1/2" INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	UN	4
6.6.7	PUNTO AF LAVADORA PVCP $\varphi = 1/2"$	UN	2
6.6.8	PUNTO DE AGUA FRÍA DE 1/2" INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	UN	4
6.6.9	PUNTO AF CALENTADOR PVCP $\varphi = 1/2"$	UN	1
6.7	PUNTOS HIDRAULICOS DE AGUA CALIENTE		
6.7.1	PUNTO AC LAVACOLAS CPVC $\varphi = 1/2"$	UN	1
6.7.2	PUNTO AC DUCHA CPVC $\varphi = 1/2"$	UN	6
6.8	SALIDAS SANITARIAS		
6.8.1	SALIDA SANITARIA 4" PVC S INCLUYE ACCESORIOS SUMINISTRO E INSTALACION	UN	25
6.8.2	ORINAL $\varphi = 2"$	UN	6
6.8.3	SALIDA SANITARIA 2" PVC INCLUYE ACCESORIOS SUMINISTRO E INSTALACION (LAVAMANOS)	UN	30
6.8.4	SALIDA SANITARIA 2" PVC INCLUYE ACCESORIOS SUMINISTRO E INSTALACION (DUCHA)	UN	6
6.8.5	SALIDA SANITARIA 2" PVC INCLUYE ACCESORIOS SUMINISTRO E INSTALACION (LAVAPLATOS)	UN	4
6.8.6	LAVADORA $\varphi = 3"$	UN	2
6.8.7	SIFON P.V.C.-S 2" SUMINISTRO E INSTALACION	UN	20
6.8.8	SIFON P.V.C.-S 3" SUMINISTRO E INSTALACION	UN	5
6.8.9	SUMINISTRO E INSTALACION BRIDA SANITARIOS $\varphi = 4"$	UN	25
6.8.10	SIFON P.V.C.-S 4" SUMINISTRO E INSTALACION	UN	5
6.9	RED GENERAL DE GAS		
6.9.1	TUBERIA ACERO GALVANIZADO SCH 40 PARA GAS 1 1/2"	ML	29,69
6.9.2	ACCESORIO ACERO GALVANIZADO SCH 40 PARA GAS 1 1/2"	UN	5
6.9.3	TUBERIA ACERO GALVANIZADO SCH 40 PARA GAS 1 1/4"	ML	38,6
6.9.4	ACCESORIO ACERO GALVANIZADO SCH 40 PARA GAS 1 1/4"	UN	8
6.9.5	TUBERIA ACERO GALVANIZADO SCH 40 PARA GAS 1 "	ML	42,29
6.9.6	ACCESORIO ACERO GALVANIZADO SCH 40 PARA GAS 1 "	UN	8
6.9.7	TUBERIA ACERO GALVANIZADO SCH 40 PARA GAS 3/4 "	ML	23,7
6.9.8	ACCESORIO ACERO GALVANIZADO SCH 40 PARA GAS 3/4 "	UN	23
6.9.9	TUBERIA ACERO GALVANIZADO SCH 40 PARA GAS 1/2 "	ML	24,67
6.9.10	ACCESORIO ACERO GALVANIZADO SCH 40 PARA GAS 1/2 "	UN	12
6.9.11	TUBERIA DE PROTECCIÓN TIPO CONDUIT 2"	ML	29,69
6.9.12	TUBERIA DE PROTECCIÓN TIPO CONDUIT 1 1/2"	ML	38,6
6.9.13	TUBERIA DE PROTECCIÓN TIPO CONDUIT 1 1/4"	ML	42,29
6.9.14	TUBERIA DE PROTECCIÓN TIPO CONDUIT 1 "	ML	23,7
6.9.15	TUBERIA DE PROTECCIÓN TIPO CONDUIT 3/4"	ML	24,67
6.9.16	VALVULA PARA GAS 1"	UN	3
6.9.17	VALVULA PARA GAS 1/2"	UN	3
6.9.18	REJILLAS DE VENTILACION 30 x 30 Cm	UN	2
6.9.19	EXCAVACION MANUAL CON PROFUNDIDAD DE 0,70M, INCLUYE EXCAVACION EN MATERIAL COMUN	ML	142,6
6.9.20	TAPE Y COMPACTACION CON MATERIAL PROVENIENTE DE LA EXCAVACION	ML	142,6
6.9.21	SUMINISTRO E INSTALACION CALENTADOR 13 LITROS TIRO FORZADO (INCLUYE TUBERIA AGUA CALIENTE, VALVULA AGUA Y CHEQUE)	UN	3
6.9.22	REGULADOR GLP UNICA ETAPA	UN	1
7	INSTALACION ELECTRICA		
7.1	SALIDAS Y CABLEADO SISTEMA ELECTRICO		

ITEM	DESCRIPCION ITEM SISEP	UND	CANTIDAD
7.1.1	SALIDA PARA TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA, SISTEMA NORMAL. INCLUYE APARATO, ALAMBRE No.12 HASTA 7ML, TUBERÍA 3/4 PVC Y DEMÁS ACCESORIOS	UN	61
7.1.2	SALIDA PARA TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA GFCI, SISTEMA NORMAL. INCLUYE APARATO, ALAMBRE No.12 HASTA 7ML, TUBERÍA 3/4 PVC Y DEMÁS ACCESORIOS	UN	5
7.1.3	SALIDA PARA TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA, SISTEMA REGULADO. INCLUYE APARATO, CABLE TRENZADO 3X12 HASTA 7ML, TUBERÍA 3/4 PVC Y DEMÁS ACCESORIOS	UN	13
7.1.4	SALIDA PARA ILUMINACION EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4", CON CONDUCTORES DE COBRE 2No12 + 1No12 DESNUDO. INCLUYE PROPORCIONAL INTERRUPTOR, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.	UN	318
7.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL CONTROL ILUMINACIÓN 40X30X15 CM DOBLE FONDO CON 8 SELECTORES DE MANIJA, LUZ PILOTO DE SEÑALIZACIÓN Y 4 CONTACTORES AC2 208V". INCLUYE BREAKERS.	UN	1
7.1.6	SALIDA PARA VENTILADOR EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4", CON CONDUCTORES DE COBRE 2No12 + 1No12 DESNUDO. INCLUYE PROPORCIONAL INTERRUPTOR GRADUAL, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.	UN	12
7.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN 2 N° 10 + 1N° 10 T EN INCLUYE (CABLE,ACCESORIOS, MANO DE OBRA ,ETC) para PARCIALES DE ILUMINACION EXTERIOR.	ML	450
7.1.8	CAJA DE INSPECCIÓN EN MAMPOSTERÍA 40X40 CM (INCLUYE TAPA Y MARCO) PARA ALUMBRADO EXTERIOR	UN	11
7.2	TABLEROS Y ACOMETIDAS		
7.2.1	TABLERO 3F - 4H - 208/120V - 12 CTOS SIN ESPACIO PARA TOTALIZADOR. CON PUERTA Y CHAPA (T-REG)	UN	1
7.2.2	TABLERO 3F - 4H - 208/120V - 12 CTOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR. CON PUERTA Y CHAPA	UN	2
7.2.3	TABLERO 3F - 4H - 208/120V - 18 CTOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR. CON PUERTA Y CHAPA	UN	3
7.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DE 1X20 AMP, ICORTO CIRCUITO 10 KA-240 VOLTIOS, TIPO ENCHUFABLE.	UN	37
7.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DE 2X20 AMP, ICORTO CIRCUITO 10 KA-240 VOLTIOS, TIPO ENCHUFABLE.	UN	2
7.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DE 3X20 AMP, ICORTO CIRCUITO 10 KA-240 VOLTIOS, TIPO ENCHUFABLE.	UN	1
7.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DE 3X30 AMP, ICORTO CIRCUITO 10 KA-240 VOLTIOS, TIPO ENCHUFABLE.	UN	1
7.2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER INDUSTRIAL REGULABLE DE 3X25 AMP	UN	3
7.2.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER INDUSTRIAL DE 3X30 AMP	UN	2
7.2.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA DESDE BORNES DE TRANSFORMADOR HASTA CAJA DE MEDIDA CDI EN CABLE 3#2+1#2 AWG-THHN Cu (INCLUYE TUBERIA 1Ø2" IMC PARA BAJANTE Y 1Ø2" PVC PARA DUCTOS SUBTERRANEOS CON SUS CORRESPONDIENTES ACCESORIOS).	ML	30
7.2.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA INTERCONEXIONES ENTRE GRUPO DE MEDIDA CDI, TRANSFERENCIA CDI, PLANTA ELECTRICA Y TGD EN CABLE3#2+1#2+1#6T AWG-THHN Cu (INCLUYE TUBERIA 1Ø2" PVC PARA DUCTO SUBTERRANEO CON SUS CORRESPONDIENTES ACCESORIOS).	ML	40
7.2.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDAS DESDE TGD HASTA TN-M1, TN-M4 Y TA-EX EN 3#6+1#6+1#8T AWG THHN CU INCLUYE (TUBERIA Ø1 1/4" PVC SUBTERRANEA, ACCESORIOS DE CONEXION, MANO DE OBRA ,ETC).	ML	140
7.2.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDAS DESDE TGD HASTA TC, TB Y UPS EN CABLE 3X#8+1#8+1#10T CU. AWG THHN, INCLUYE (TUBERIA Ø1 1/4" PVC SUBTERRANEA, ACCESORIOS DE CONEXION, MANO DE OBRA ,ETC).	ML	16
7.2.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA DESDE BORNES DE TRANSFORMADOR HASTA GRUPO DE MEDIDA BCI EN CABLE 3#2+1#2 AWG-THHN Cu (INCLUYE TUBERIA 2Ø2" IMC PARA BAJANTE Y 2Ø2" PVC PARA DUCTOS SUBTERRANEOS CON SUS CORRESPONDIENTES ACCESORIOS).	ML	30

ITEM	DESCRIPCION ITEM SISEP	UND	CANTIDAD
7.2.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA INTERCONEXIONES ENTRE GRUPO DE MEDIDA BCI, TRANSFERENCIA BCI, Y T-BCI EN CABLE 3#2+1#2+1#8T AWG-THHN Cu (INCLUYE TUBERIA 1Ø2" PVC PARA DUCTO SUBTERRANEO CON SUS CORRESPONDIENTES ACCESORIOS).	ML	50
7.2.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA CONSTRUCCIÓN DE CAJAS DE INSPECCIÓN SENCILLA DE 150X100 CM. (TIPO ELECTROHUILA S.A.) SENCILLA, INCLUYE MARCO Y TAPA	GL	1
7.2.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA CONSTRUCCIÓN DE CAJAS DE INSPECCIÓN DE 60X60 (TIPO ELECTROHUILA S.A.), INCLUYE MARCO Y TAPA	GL	2
7.3	PUESTA A TIERRA Y APANTALLAMIENTO		
7.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE 7 HILOS NO.2 AWG, DESNUDO (PUESTA A TIERRA). (INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA	ML	230
7.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTOS DE SOLDADURA EXOTERMICA CADWELL 115 GR	UN	10
7.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN CON MARCO Y TAPAS DE 0.30X0.30 METROS INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA	UN	10
7.3.4	VARILLAS DE COBRE PURO DE *5/8" X 8'(2.44 MTS)	UN	10
7.3.5	CONDUCTOR DE ALUMINIO DESNUDO (ALAMBRO 8 MM) GRAPAS PARA LA INTERCONEXIÓN DE LAS PUNTAS FRANKLIN Y BAJANTES A LA MALLA DE PUESTA A TIERRA GENERAL DEL SISTEMA	ML	385
7.3.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARARRAYOS (PUNTA CAPTADORA DE AI DE 0.6 M) INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN DE ACUERDO CON LA NORMA NTC 4552	UN	34
7.3.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE 15X15 CM TRANSICION CU-AL (INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXION)	UN	7
7.3.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 1"INCLUYE SOPORTERIA	ML	35
7.4	SUBESTACION Y EQUIPOS ESPECIALES Las siguientes cantidades y costos dependerán finalmente de la forma y punto de conexión asignados por EL OPERADOR DE RED		
7.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED DE MT EN 3#2 ACSR 15 kV	ML	100
7.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR EN ACEITE 30 KVA ~ 13200/208-120 V (INCLUYE POSTE 1050 Kg, 3 PARARRAYOS ZnO 12kV-15kVA, CORTACIRCUITOS 100A-15 kV Y DEMAS ACCESORIOS)	UN	1
7.4.3	CAJA PARA EQUIPO DE MEDIDA EN BAJA TENSION SEGÚN NORMA ELECTROHUILA S.A.: INCLUYE; 1 CONTADOR ELECTRÓNICO 50-150 A. MULTITARIFA CLASE 05 ~ 1 BORNERA DE PRUEBAS Y BREAKER INDUSTRIAL REGULABLE DE 3 * 125 AMP 25 kA (REG 100 A.)	UN	1
7.4.4	CELDA PARA EQUIPO DE MEDIDA EN BAJA TENSION BOMBA CONTRAINCENDIO: GABINETE METÁLICO AUTO SOPORTADO FABRICADO EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 14-16, SEGÚN NORMAS ELECTROHUILA S.A. ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA, INCLUYE; 1 CONTADOR ELECTRÓNICO 50/150 A. MULTITARIFA CLASE 05 ~ 1 BORNERA DE PRUEBAS; 3 TRANSFORMADORES DE CORRIENTE 50/5 -	UN	1
7.4.5	PLANTA ELECTRICA 45 KVA INCLUYE: CABINAS INSONORA, CARGADOR DE BATERÍA Y LA TUBERIA DE DESFOGUE DEL EQUIPO.	UN	1
7.4.6	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS (SEGUN DIAGRAMA UNIFILAR) : GABINETE METÁLICO AUTO SOPORTADO FABRICADO EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 16, SEGÚN NORMAS ELECTROHUILA S.A. CON LAS SIGUIENTES DIMENSIONES : 100 X 60 X 40 CM (ALTO, ANCHO Y PROFUNDO). ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA, INCLUYE; (1) Breaker totalizador de 3x125 A, 25 kA (Regulado a 100 A), (6) Breaker industrial de 3x30 A 25 kA, (DPS, TC, TN-M1, TN-M4, TA-EX, TB) (1) breaker industrial de 3x20 25kA. (UPS) (1) DPS CLASE I+II	UN	1
7.4.7	TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA MOTORIZADA CDI: GABINETE METÁLICO AUTO SOPORTADO FABRICADO EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 16, CON LAS SIGUIENTES DIMENSIONES : 100 X 60 X 40 CM (ALTO ANCHO Y PROFUNDO). ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA, INCLUYE; 2 CONTACTORES AC1 DE 3X100 AMP. CONTROL MEDIANTE TARJETA ELECTRÓNICA VORKOM	UN	1
7.4.8	TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA MOTORIZADA BOMBA CONTRAINCENDIO : GABINETE METÁLICO AUTO SOPORTADO FABRICADO EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 16, CON LAS SIGUIENTES DIMENSIONES : 100 X 60 X 40 CM (ALTO ANCHO Y PROFUNDO). ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA, INCLUYE; 2 CONTACTORES AC1 DE 3X80 AMP. CONTROL MEDIANTE TARJETA ELECTRÓNICA VORKOM.	UN	1
7.4.9	UPS TRIFASICA DE 5 KVA	UN	1
7.4.10	INSPECTORÍA ELÉCTRICA Y OBTENCIÓN DE CERTIFICACIÓN RETIE	UN	1
7.4.11	INSPECTORÍA ELÉCTRICA Y OBTENCIÓN DE CERTIFICACIÓN RETILAP	UN	1
7.4.12	TRAMITOLOGIA ANTE OPERADOR DE RED PARA LA CONEXIÓN DEFINITIVA	UN	1

ITEM	DESCRIPCION ITEM SISEP	UND	CANTIDAD
7.5	ILUMINACION		
7.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA MANTA LENS E13 600x600x70 INCRUSTAR CON MARCO 2LED-LINE2R 15.3W. USO INTERIOR	UN	133
7.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA SATURNO LG 155/180 LENS 1LED-CHIPCOB 23W. USO INTERIOR	UN	171
7.5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA EMERGENCIA IT 90E 5W. USO INTERIOR	UN	14
7.5.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APLIQUE DE EMERGENCIA "SALIDA" IT 2W. USO INTERIOR	UN	20
7.5.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA IT 100 AQ LENS E10 1260x120x82 SOBREPONER 2LED-LT8 16W. USO INTERIOR	UN	99
7.5.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA IT 100 AQ LENS E10 1260x120x82 SOBREPONER 2LED-LINE1R 31W. USO INTERIOR	UN	38
7.5.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA IT (Tortuga) ITA 112 / 1T420 LD / 20W. USO EXTERIOR	UN	11
7.5.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA KIO LED NW (SCHREDER) 73W F.P 0,9. USO EXTERIOR	UN	12
8	PISOS		
8.1	PISOS ACABADOS		
8.1.1	ADOQUIN EN CONCRETO 0,20*0,10*0,06 M SUMINISTRO E INSTALACION	M2	420,02
8.1.2	ALISTADO DE PISO PARA ZONAS HUMEDAS ACABADO CON ENDURECEDOR SILICEO SUPERFICIAL TIPO ROCKTOP GRIS O EQUIVALENTE EN PARA PLACA DE CONCRETO - TRAFICO PESADO . IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE CON SIKA 1 O EQUIVALENTE, E= 5 CM.	M2	45,89
8.1.3	BALDOSA DE GRANO DE MARMOL 30 X 30 TIPO ALFA P5 O EQUIVALENTE INCLUYE EMBOQUILLADA DESTRONCADA RETAPADO Y BRILLO AL PLOMO	M2	526,51
8.1.4	GUARDA ESCOBA EN GRANITO PULIDO, INCLUYE DILATACIÓN DE METALICA	ML	538,38
8.1.5	MEDIA CAÑA EN MORTERO ACABADO CON ENDURECEDOR SILICEO SUPERFICIAL TIPO ROCKTOP GRIS O EQUIVALENTE , PULIDO Y BRILLADO. H=10 CM.	ML	71
8.1.6	PISO EN CAUCHO DE 6 MM DE ESPESOR TIPO NORACAUCHO O EQUIVALENTE	M2	60,4
8.1.7	PISO EN TABLÓN 0.33 X 0.33M CUCUTA O EQUIVALENTE INCLUYE MATERIAL DE PEGA (SAHARA)	M2	57,36
8.1.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN DUROPISO DE 33 X 33 CM	M2	72,13
8.1.9	BOCAPUERTA EN GRANITO PULIDO, INCLUYE DILATACIÓN METALICA PULIDA Y BRILLADA	ML	42,8
8.1.10	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ALISTADO PARA PISOS EN MORTERO 1:4 E=0.04	M2	356,35
8.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN CAUCHO DE LLANTA RECICLADO 50X50 E=1.7 CMS	M2	60,4
9	CUBIERTAS		
9.1	CUBIERTAS		
9.1.1	CUBIERTA TIPO SANDWICH DECK REF. 525C ALUZINC CAL 26 , CON POLIURETANO INTERIOR DE 30MM, LISA PINTADA DOS CARAS, DE HUNTER DOUGLAS O EQUIVALENTE.	M2	765,15
9.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA C 22 DESARROLLO 0.80 MTS	ML	88,78
9.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION FLASHING D=0,25M EN LAMINA GALVANIZADA CAL 26 CON ANTICORROSIVO Y PINTURA	ML	188,95
9.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANTO ASFALTICO CON FOIL 400 X AL - 80 Ó EQUIVALENTE	M2	550,57
9.1.5	MORTERO 1: 3 IMPERMEABILIZADO - LOSAS DE CUBIERTA E = +/-5 cms	M2	458,81
9.1.6	MEDIA CAÑA EN CUBIERTA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE CON SIKA 1 O EQUIVALENTE	ML	366,03
9.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CLARABOYA EN VIDRIO LAMINADO 4+4 CON PROTECCIÓN UV DE 4 MICRAS, INCLUYE ACCESORIOS Y FIJACIONES	M2	71,20
10	CARPINTERIA METÁLICA Y ALUMINIO		
10.1	CARPINTERIA EN ALUMINIO		
10.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERSIANA FIJA EN ALUMINIO NEGRO, INCLUYE ACCESORIOS Y EMPAQUES	M2	164,86
10.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO NEGRO TIPO CORREDERA CON VIDRIO DE SEGURIDAD DE 6MM , INCLUYE EMPAQUES Y SELLANTES	M2	132,18
10.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO NEGRO TIPO CORREDERA CON PERSIANA Y VIDRIO DE SEGURIDAD DE 6MM, INCLUYE EMPAQUES Y SELLANTES	M2	31,5

ITEM	DESCRIPCION ITEM SISEP	UND	CANTIDAD
10.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA BATIENTE EN ALUMINIO NEGRO CON VIDRIO DE SEGURIDAD DE 6MM, PELÍCULA EN LA PARTE INFERIOR (1.00X2.50), INCLUYE, ACCESORIOS Y EMPAQUES	UN	18
10.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA BATIENTE EN ALUMINIO NEGRO DE CUATRO HOJAS, CON VIDRIO DE SEGURIDAD DE 6mm, PELÍCULA EN PARTE CENTRAL (4,10X2.50) INCLUYE , ACCESORIOS Y EMPAQUES	UN	2
10.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA CORREDERA EN ALUMINIO DOS MÓDULOS NEGRO CON VIDRIO DE SEGURIDAD DE 6MM, PELÍCULA EN LA PARTE INFERIOR (1.70X2.50), INCLUYE ACCESORIOS Y EMPAQUES	UN	1
10.2	CARPINTERIA METALICA		
10.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN LÁMINA COLD ROLLED CAL.18 TIPO PERSIANA (1.00X2.50) ACABADO EN ESMALTE TIPO INTERPERIE, INCLUYE MARCO Y ACCESORIOS	UN	4
10.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN LÁMINA COLD ROLLED CAL.18 TIPO PERSIANA DOS HOJAS (1.70X2.50) ACABADO EN ESMALTE TIPO INTERPERIE, INCLUYE MARCO Y ACCESORIOS	UN	1
10.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN LÁMINA COLD ROLLED CAL.18 DOS HOJAS (1.70X2.50) ACABADO EN ESMALTE TIPO INTERPERIE, INCLUYE MARCO Y ACCESORIOS	UN	2
10.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ENTAMBORADA EN LÁMINA COLD ROLLED CAL.18 (1.00X2.50) ACABADO EN ESMALTE TIPO INTERPERIE, INCLUYE MARCO Y ACCESORIOS	UN	1
10.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ENTAMBORADA EN LÁMINA COLD ROLLED CAL.18 (0.80X2.50) ACABADO EN ESMALTE TIPO INTERPERIE, INCLUYE MARCO Y ACCESORIOS	UN	2
10.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ENTAMBORADA EN LÁMINA COLD ROLLED CAL.18 (1.00X2.50) ACABADO EN ESMALTE TIPO INTERPERIE, INCLUYE MARCO Y ACCESORIOS	UN	16
10.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ENTAMBORADA EN LÁMINA COLD ROLLED CAL.18 UNA HOJA Y UN FIJO (1.40X2.50) ACABADO EN ESMALTE TIPO INTERPERIE, INCLUYE MARCO Y ACCESORIOS	UN	1
10.2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISIONES PARA BAÑO EN ACERO INOXIDABLE, INCLUYE SOPORTES, MARCOS, TORNILLERÍA Y ANCLAJES	M2	12,36
10.2.9	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CERRAMIENTO EN TUBO METÁLICO GALVANIZADO 3"ACABADO EN PINTURA, INCLUYE BASE EN CONCRETO Y ANCLAJES	M2	337,52
10.2.10	SUMINISTRO, ELABORACIÓN E INSTALACIÓN DE PUERTA DE ACCESO DOBLE A PARQUEADERO Y ACCESO AUXILIAR EN TUBO METÁLICO GALVANIZADO 3" ACABADO EN PINTURA, INCLUYE PASADORES Y ANCLAJES	UN	2
10.3	CARPINTERIA MADERA		
10.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISIÓN PLEGABLE EN MADERA TIPO AGLOMERADA CON ACABADO EN FORMICA, CON RIEL SUPERIOR DE FIJACIÓN, INCLUYE ACCESORIOS (6.00 X 2.20) EN 8 MÓDULOS	UN	3
11	ENCHAPES Y PINTURA		
11.1	ENCHAPES		
11.1.1	ENCHAPE EN CERÁMICA DE 1RA. DE 20,5 X 20,5 CM TIPO EGEO	M2	166,46
11.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE PARED EN CERAMICA DE 20 X 20 BLANCO INCLUYE MATERIAL DE PEGA	M2	411,75
11.2	PINTURA		
11.2.1	PINTURA ACRILICA TIPO KORAZA O EQUIVALENTE - MUROS A 3 MANOS	M2	103,52
11.2.2	PINTURA SOBRE MUROS INTERIORES VINOLO TIPO I TRES MANOS VINITEX DE PINTUCO O EQUIVALENTE INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	M2	882,19
11.2.3	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EPÓXICA 2 MANOS, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	M2	160,13
12	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS		
12.1	ACCESORIOS		
12.1.1	(SUMINISTRO/INSTALACIÓN) DE INCRUSTACIONES TIPO ACUACER POR 4 UNIDADES PEGADAS CON CEMENTO BLANCO	UN	18
12.1.2	BARRA DE SEGURIDAD PARA DISCAPACITADOS 18" DE Ø 1. 1/4" REF. AA-A500ST-18 EN ACERO INOXIDABLE SATINADA	UN	2
12.1.3	GRIFERIA MEZCLADOR LAVAPLATOS 8" MONZA O EQUIVALENTE	UN	2
12.1.4	INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE POCETA EN ACERO INOXIDABLE EN ACERO INOXIDABLE SOCODA Ó EQUIVALENTE DE SOBREPONER, PARA VERTEDEROS EN LABORATORIOS Y LAVAPLATOS, CON DIMENSIONES INTERNAS DE 35 X 40 CMS.	UN	2

ITEM	DESCRIPCION ITEM SISEP	UND	CANTIDAD
12.1.5	(SUMINISTRO/INSTALACIÓN) DE LAVAMANOS TIPO ACUACER O EQUIVALENTE DE COLGAR CON GRIFERÍA TIPO ACUACER O EQUIVALENTE DE 4"	UN	6
12.1.6	LLAVES DE 1/2 PARA MANGUERA EN POCETAS ASEO SUMINISTRO E INSTALACION	UN	6
12.1.7	SANITARIO PARA DISCAPACITADOS ELONGADO CON ASIENTO MARCA CORONA O EQUIVALENTE CON ACCESORIOS DE CONEXIÓN. INCLUYE VÁLVULA ANTIVANDÁLICA ALTA PRESIÓN, REF 4-AA-01051300 DOCOL O EQUIVALENTE, BOTÓN VÁLVULA DE DESCARGA. MARCA DOCOL, REF: 4-AA-00184906 O EQUIVALENTE. INSTALADO CON BRIDA	UN	1
12.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPENSADOR DE JABÓN LÍQUIDO PARA INSTALAR EN PARED CON TORNILLOS ESCONDIDOS, 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 DE ACCESORIOS Y ACABADOS.	UN	20
12.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS TIPO MARSELLA DE SOBREPONER CON GRIFERÍA	UN	23
12.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL INFANTIL DE COLGAR. INCLUYE VÁLVULA ANTIVANDÁLICA.	UN	9
12.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROTECTOR PARA PAPEL HIGIÉNICO DE SOBREPONER EN LA PARED EN ACERO INOXIDABLE SATINADO, PARA ROLLO DE 200 A 400 MTS Y CERRADURA CON LLAVE DE ACCESORIOS Y ACABADOS.	UN	16
12.1.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGADERA (TELEDUCHA) NIQUELADA DE 1/2" CON MEZCLADOR	UN	4
12.1.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO INFANTIL BLANCO CON ACCESORIOS	UN	17
12.1.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO TIPO ACUACER O EQUIVALENTE DE BAJO CONSUMO CON GRIFERÍA	UN	6
12.1.15	INSTALACION Y SUMINISTRO GRIFERÍA ANTIVANDÁLICA PARA LAVAMANOS CON DISEÑO ESPECIAL PARA DISCAPACITADOS REF. AA-00185106 DOCOL O EQUIVALENTE	UN	1
12.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GABINETE PARA TOALLAS DE PAPEL EN ACERO INOXIDABLE SATINADO DE SOBREPONER EN LA PARED, CON CAPACIDAD PARA 300 TOALLAS O DOS (2) PAQUETES Y CERRADURA CON LLAVE DE ACCESORIOS Y ACABADOS.	UN	18
12.1.17	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS DE COLGAR PARA MINUSVALIDOS REF. GR-01291 A Y A MARCA MANCESA O EQUIVALENTE	UN	1
12.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TINA LAVA COLAS EN FIBRA DE VIDRIO (0.82X 0.50X0.25) PINTURA EN YELCO REFORZADA CON RESINA, INCLUYE TELEDUCHA	UN	2
12.1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMBO LAVAMANOS EN ACERO INOXIDABLE CON ACCIONAMIENTO DE PEDAL, INCLUYE GRIFERÍA, MANGUERAS Y VÁVULA DE PEDAL	UN	1
12.1.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REGISTROS 20X20	UN	21
13	CERRADURAS, ESPEJOS Y CIELO RASOS		
13.1	CERRADURAS		
13.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA SCHLAGE TIPO POMO CROMO MATE, LLAVE EXTERIOR, PERILLA LIBRE EN INTERIOR	UN	23
13.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA SCHLAGE TIPO MANIJA SATINADA , LLAVE EXTERIOR, PERILLA LIBRE EN INTERIOR	UN	36
13.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA CORTAFUEGOS HORIZONTAL	UN	4
13.2	ESPEJOS		
13.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJOS PARA BAÑOS VIDRIO CRUDO DE 4 mm BORDE PULIDO, FIJADO A MURO CON CINTA DOBLE Y SILICONA, H = 1.00 M	M2	25
13.3	CIELO RASOS		
13.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO RASO FALSO EN PANEL SUPERBOARD DE 12 MM - INCLUYE ESTRUCTURA METALICA MASILLA Y PRIMERA MANO DE VINILO	M2	114,05
13.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION DILATACION PERIMETRAL CIELO FALSO TIPO Z 2.5 CM	ML	109,7
13.3.3	CIELO FALSO PANEL YESO 1/2"- INCLUYE ESTRUCTURA DE REFUERZO Y FIJACION + TRATAMIENTO JUNTAS + MASTIQUE	M2	121,73
13.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIACAÑA EN PVC PARA CIELO RASO (BAÑOS Y COCINA)	ML	120,14
14	VARIOS		
14.1	OBRAS COMPLEMENTARIAS		
14.1.1	ASEO Y LIMPIEZA GENERAL (INCLUYE ANDAMIO Y PRODUCTOS QUIMICOS DE ASEO)	M2	2000,09
14.1.2	LIMPIEZA DE MAMPOSTERIA EN ARCILLA CON SIKA LIMPIADOR R O EQUIVALENTE Y APLICACIÓN HIDROFUGO TIPO SIKA TRANSPARENTE 5 O EQUIVALENTE A 2 MANOS.	M2	438,53
14.1.3	LAVADO DE TANQUES	UN	1

ITEM	DESCRIPCION ITEM SISEP	UND	CANTIDAD
14.1.4	DESINFECCION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE	UN	1
14.1.5	PRUEBA DE REDES	UN	1
14.2	OBRAS EXTERIORES		
14.2.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y TRANSPORTE DE JUEGOS INFANTILES TIPO A (CASA DE MUÑECAS GRANDE EN MADERA 3.00X2.50 Y PARQUE INFANTIL REF. AB-021)	UN	1
14.2.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y TRANSPORTE DE JUEGOS INFANTILES TIPO B (COLUMPIOS REF. AB-031 - PASAMANOS REF. AB-033 Y PARQUE INFANTIL REF. AB-007)	UN	1
14.2.3	ANDENES/RAMPAS/PEATONALES CONCRETO PRODUCIDO EN OBRA CLASE II (21 MPA) E = 0.10 MTS ABUZARDADO SUMINISTRO E INSTALACION	M2	196,45
14.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA PREFABRICADA EN FIBROCEMENTO PARA CÁRCAMO, DIMENSIONES 40 CM X 40 CM X 6 CM.	ML	2
14.2.5	CONCRETO PRODUCIDO EN OBRA PARA ANDENES/RAMPAS/PEATONALES CLASE II (21 MPA) - 3000 (PLACA JUEGOS INFANTILES)	M3	41,86
14.2.6	CONSTRUCCIÓN DE BORDILLO VACIADO EN EL SITIO 0,10M X 0,30M,(INCLUYE FORMALETA, NO INCLUYE ACERO) EN CONCRETO DE 3.000 PSI	ML	177,51
14.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA DE 8 MM ESTANDAR	KG	1.356,56
14.2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TOPELLANTAS PREFABRICADO. H = 15, B = 20 Y L = 50 CM TIPO TL003	UN	2,00
14.2.9	SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO MDC-2. INCLUYE BASE Y SUBBASE	M2	35,80
14.2.10	CUNETA DE CONCRETO FUNDIDA EN EL LUGAR (CONCRETO 2000 PSI)	M3	7,14
14.3	URBANISMO		
14.3.1	EMPRADIZACIÓN INCLUYE TIERRA NEGRA DE BASE 15 CMS Y SALADO	M2	285,95
14.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HUERTA CON CONFINAMIENTO EN ALFARDAS	M2	21,93
14.3.3	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ÁRBOL NATIVO H= 1.50 A 2.00 MTS, INCLUYE ABONO Y TRANSPORTE	UN	16
15	SUBCONTRATO DE ACABADOS		
15.1	SUBCONTRATO DE ACABADOS		
15.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COCINA INDUSTRIAL, INCLUYE MESON EN ACERO INOX, ESTUFA INDUSTRIAL 6 PUESTOS, PARRILLA ASADOR, CAMPANA EXTRACTORA CON DUCTO, EXTRACTOR TIPO HONGO Y PUNTO DE CONEXIÓN ELÉCTRICO	UN	1
15.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUFA ELÉCTRICA DOS PUESTOS DE SOBREPONER	UN	1
			2000,09

LUIS FERNANDO LÓPEZ SILVA
PROFESIONAL COSTOS Y PRESUPUESTOS
Matricula Profesional N. A25172006-17652788
CONSORCIO PSA CONSULTORES

PAOLA JEAN
PROFESIONAL
Matricula Prof:
CONSORCIO F.