

MUNICIPIO DE POTOSI DEPARTAMENTO DE NARINO**CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL****CUADRO DE CANTIDADES**

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	272,97
1.1.3	DESCAPOTE Y LIMPIEZA MECANIZADO H= 0.20 MTS INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES Y DISPOSICION FINAL HASTA 15 KM	M2	3385,78
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	3385,78
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 SOBRANTES Y DISPOSICION FINAL A SITIO AUTORIZADO HASTA 15 KM	M3	474,61
2.1.2	RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL GRANULAR DE SUBBASE B= 400	M3	482,67

2.1.3	EXCAVACIÓN MANUAL - MATERIAL COMÚN - 0.0 A 2.0 MT INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES Y DISPOSICION FINAL A SITIO AUTORIZADO HASTA 15 KM	M3	148,29
2.1.4	RELLENOS COMPACTADOS CON MATERIAL COMÚN DE CANTERA DE PRÉSTAMO RECEBO COMUN	M3	214,98
2.1.5	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL HASTA 15 KM.	M3	50,79
2.1.6	GEOTEXTIL NT 1600 SUMINISTRO E INSTALACION	M3	2424,73
2.2	CONCRETOS DE CIMENTACIÓN		
2.2.1	VIGAS DE CIMENTACIÓN CONCRETO DE 3000PSI, (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, CURADO Y DESMOLDEANTE. NO INCLUYE ACERO)	M3	75,94
2.2.2	CONCRETO 1.500 PSI PARA SOLADOS E=0,05M SUMINISTRO E INSTALACION	M2	205,34
2.2.3	ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN DE CONCRETO DE 3000 PSI PARA LOSAS DE PISO, (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, CURADO Y DESMOLDEANTE. NO INCLUYE ACERO)	M3	136,6
2.2.4	CONCRETO DE F'C=4000PSI PARA MURO DE CONTENCIÓN,(INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, CURADO Y DESMOLDEANTE. NO INCLUYE ACERO)	M3	82,42
2.3	REFUERZOS DE CIMENTACIÓN		
2.3.1	ACERO FIGURADO DE REFUERZO 60000 PSI INCLUYE ALAMBRE DE AMARRE	KG	36.457,45
2.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA 8 MM 15X 15 ESTANDAR	KG	10.367,80
3	DESAGUES E INSTALACIONES SUBTERRANERAS		
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	19
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	8
3.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC SANITARIA DE 2"	ML	216
3.1.5	ACCESORIO PVC-SANITARIA 2"	UN	167
3.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC SANITARIA DE 3"	ML	21
3.1.7	ACCESORIO PVC-S $\phi = 3"$	UN	28
3.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC SANITARIA DE 4"	ML	184,62
3.1.9	ACCESORIO PVC-S $\phi = 4"$ (AGUAS RESIDUALES)	UN	121
3.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC 6" SANITARIA	ML	15,4
3.1.11	ACOMETIDA DOMICILIARIA ALCANTARILLADO 6" INCLUYE EXCAVACIÓN Y RECUPERACIÓN EL ESPACIO PÚBLICO	ML	5
3.1.12	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE POZO DE INSPECCIÓN D=1.20 M	UN	1
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
3.1.14	CAJA DE INSPECCIÓN EN MAMPOSTERÍA 50X50 CM (INCLUYE TAPA Y MARCO METALICO)	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	121
3.2.3	ACCESORIO PVC-S $\phi = 4"$ (AGUAS LLUVIAS)	UN	103
3.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC 6" PARA RED DE AGUAS LLUVIAS Y/O NEGRAS	ML	138,4
3.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC 8" SANITARIA	ML	121,92
3.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA 10	ML	13,7
3.2.7	ACOMETIDA DOMICILIARIA AGUAS LLUVIAS 10" INCLUYE EXCAVACIÓN Y RECUPERACIÓN EL ESPACIO PÚBLICO	ML	33,25
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	12
4	ESTRUCTURA EN CONCRETO Y METALICAS		
4.1	COLUMNAS EN CONCRETO		

4.1.1	CONCRETO 3,000 PSI PARA COLUMNAS (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, CURADO Y DESMOLDEANTE. NO INCLUYE ACERO)	M3	32,79
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	22,97
4.2.2	CONCRETO 3.000 PSI PARA VIGAS AÉREAS A LA VISTA (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, CURADO Y DESMOLDEANTE. NO INCLUYE ACERO)	M3	99,33
4.3	PLACA DE CUBIERTA EN CONCRETO		
4.3.1	PLACA MACIZA ESPESOR 15 CM EN CONCRETO 3000 PSI , (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, CURADO Y DESMOLDEANTE. NO INCLUYE ACERO)	M2	277
4.3.2	PLACA MACIZA ESPESOR 10 CM EN CONCRETO 3000 PSI , (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, CURADO Y DESMOLDEANTE. NO INCLUYE ACERO)	M2	130,52
4.4	ELEMENTOS VARIOS EN CONCRETO		
4.4.1	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
4.4.2	IMPERMEABILIZACION SUPERFICIAL MURO/PISO TANQUE DE AGUA CON SELLOTOC O EQUIVALENTE	M2	62,19
4.4.3	ESCALERAS SOBRE TERRENO NATURAL EN CONCRETO A LA VISTA, F'C=3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, CURADO Y DESMOLDEANTE. NO INCLUYE ACERO)	M3	2,21
4.4.4	JUNTA CONSTRUCTIVA (CORDON DE POLIETILENO - SELLADO CON POLIURETANO - ICOPOR)	ML	35
4.5	ACERO DE REFUERZO COLUMNAS Y TANQUE		
4.5.1	ACERO FIGURADO DE REFUERZO 60000 PSI INCLUYE ALAMBRE DE AMARRE	KG	9.428,62
4.6	ACERO DE REFUERZO VIGAS DE CUBIERTA Y "S"		
4.6.1	ACERO FIGURADO DE REFUERZO 60000 PSI INCLUYE ALAMBRE DE AMARRE	KG	11.046,75
4.7	ACERO DE REFUERZO PLACAS CUBIERTA		

4.7.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA 8 MM 15X 15 ESTANDAR	KG	3.896,56
4.8	ESTRUCTURA METALICA		
4.8.1	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	9912,17
4.8.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO METÁLICO REDONDO DE 4" PARA SOPORTE DE PLACAS DE CIRCULACIÓN PASILLOS, INCLUYE SOPORTES DE ANCLAJE Y ACABADO EN PINTURA EXTERIOR	UN	77
4.8.3	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	2133
5	MAMPOSTERIA		
5.1	MAMPOSTERIA Y PAÑETE		
5.1.1	MAMPOSTERÍA EN LADRILLO TOLETE GRAN FORMATO TIERRA PEGADO CON MORTERO 1:4	M2	606,63
5.1.2	MUROS EN BLOQUE HUECO NO.4	M2	536,99
5.1.3	PAÑETE LISO EN MORTERO 1:4 PARA MUROS INTERIORES, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	M2	1666,44
5.1.4	PAÑETE LISO IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE EN MORTERO 1:4. PARA MUROS INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	M2	103,52
5.1.5	COLUMNETA DE CONFINAMIENTO MUROS MAMPOSTERÍA EN BLOQUE No 4	ML	348,90
5.1.6	DOVELA PARA REFORZAMIENTO MAMPOSTERÍA DE LADRILLO CON GROUTING 3000 PSI	ML	257,50
5.2	ACERO DE REFUERZO MAMPOSTERIAS		
5.2.1	ACERO FIGURADO DE REFUERZO 60000 PSI INCLUYE ALAMBRE DE AMARRE	KG	2625,89
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	22,64
5.3.2	ALFAJÍAS EN CONCRETO 3000 PSI, INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, CURADO Y DESMOLDANTE	ML	17,3
6	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y DE GAS		
6.1	CUARTO DE BOMBAS AGUA POTABLE		
6.1.1	VALVULA TIPO BOLA $\varphi = 1/2"$	UN	5
6.1.2	VALVULA P/D RED WHITE TIPO PESADO $\varphi = 1/2"$	UN	12
6.1.3	VALVULA P/D RED WHITE TIPO PESADO $\varphi = 3/4"$	UN	9
6.1.4	VALVULA PASO DIRECTO RED WHITE TIPO PESADO $\varphi = 1"$	UN	7
6.1.5	REGISTRO DE CORTE TIPO ANTIFRAUDE $\varphi = 1/2"$	UN	1
6.1.6	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERÍA ACERO GALV. SCH40 Ø 1 1/2"	ML	10
6.1.7	ACCESORIO AG ROSCAR $\varphi = 1-1/2"$	UN	15
6.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ACERO GALV. SCH40 Ø 2"	ML	6
6.1.9	ACCESORIO AG ROSCAR $\varphi = 2"$	UN	12
6.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ACERO GALV. SCH40 Ø 3"	ML	6
6.1.11	ACCESORIO AG ROSCAR $\varphi = 3"$	UN	10
6.1.12	CHEQUE HIDRO HELBERT $\varphi = 3/4"$	UN	1
6.1.13	CHEQUE HIDRO HELBERT $\varphi = 3"$	UN	1
6.1.14	BRIDAS ACERO GALVANIZADO $\varphi = 1-1/2"$	UN	4
6.1.15	BRIDAS ACERO GALVANIZADO $\varphi = 3"$	UN	2
6.1.16	JUNTA DE EXPANSION BORRACHA $\varphi = 1\frac{1}{2}"$	UN	2
6.1.17	JUNTA DE EXPANSION BORRACHA $\varphi = 3"$	UN	1
6.1.18	VALVULA P/D RED WHITE TIPO PESADO $\varphi = 1-1/2"$	UN	4
6.1.19	VALVULA P/D RED WHITE TIPO PESADO $\varphi = 2"$	UN	2
6.1.20	VALVULA P/D RED WHITE TIPO PESADO $\varphi = 3"$	UN	1
6.1.21	FLOTADOR MECANICO $\varphi = 3/4"$	UN	1
6.1.22	MANOMETROS GLICERINA RANGO HASTA 200 PSI $\varphi = 2"$	UN	2
6.1.23	VALVULA DE ALIVIO $\varphi = 3/4"$ (AGUA POTABLE)	UN	1
6.2	CUARTO DE BOMBAS AGUAS INCENDIO		
6.2.1	TUBERIA ACERO GALVANIZADO SCH 40 $\varphi = 3"$	ML	10
6.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO RANURADO 150 PSI Ø 3"	UN	18

6.2.3	TUBERIA ACERO GALVANIZADO SCH 40 $\phi = 2"$	ML	5
6.2.4	ACCESORIO TEE RANURADO 150 PSI $\phi 2"$ 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	VÁLVULA MARIPOSA UL/FM 300 PSI $\phi 2"$	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 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	137
6.3.2	ACCESORIO PVC-P $\phi = 1/2"$	UN	182
6.3.3	TUBERÍA CPVC RDE 11 DE 3/4" INCLUYE ACCESORIOS (SUMINISTRO/INSTALACIÓN)	ML	142
6.3.4	ACCESORIO PVC-P $\phi = 3/4"$	UN	170
6.3.5	TUBERIA PVC-P RDE. 13 $\phi = 1"$	ML	71
6.3.6	ACCESORIO PVC-P $\phi = 1"$	UN	95
6.3.7	TUBERIA PVC-P RDE. 13 $\phi = 1-1/4"$	ML	78
6.3.8	ACCESORIO PVC-P $\phi = 1-1/4"$	UN	39
6.3.9	TUBERIA PVC-P RDE. 21 $\phi = 1-1/2"$	ML	40
6.3.10	ACCESORIO PVC-P $\phi = 1-1/2"$	UN	20
6.3.11	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 200 PSI DE 2" P/ACUEDUCTO (SUMINISTRO/INSTALACIÓN) (NO INCLUYE ACCESORIOS)	ML	7
6.3.12	ACCESORIO PVC-P $\phi = 2"$	UN	3
6.3.13	TUBERIA PVC-P RDE. 21 $\phi = 2 1/2"$	ML	8
6.3.14	ACCESORIO PVC-P $\phi = 2 1/2"$	UN	4
6.3.15	ACOMETIDA DE ACUEDUCTO 3/4 INCLUYE MEDIDOR	UN	1
6.4	RED GENERAL DE AGUA CALIENTE CPVC		

6.4.1	TUBERÍA CPVC ½"	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	8
6.5.2	ACCESORIO RANURADO 300 PSI $\varphi = 1-1/2"$	UN	14
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	5
6.5.5	TUBERIA CPVC SCH 80 $\varphi = 3"$	ML	51
6.5.6	ACCESORIO CPVC SCH 80 $\varphi = 3"$	UN	30
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 $\varphi = 2\ 1/2"$	UN	11
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 AF LAVAMANOS ½" (INCLUYE 3 M DE TUBERIA)	UN	30
6.6.2	PUNTO AF SANITARIO DE TANQUE ½" (INCLUYE 3 M DE TUBERIA)	UN	23
6.6.3	PUNTO AF SANITARIOS DISCAPACITADOS PVCP $\varphi = 1"$	UN	3
6.6.4	PUNTO AF ORINAL PVCP $\varphi = 1/2"$	UN	7
6.6.5	PUNTO AF DUCHA ½" 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 AF LLAVE DE MANGUERA ½" (INCLUYE 3 M DE TUBERIA)	UN	4
6.6.9	PUNTO AF CALENTADOR PVCP $\varphi = 1/2"$	UN	3
6.7	PUNTOS HIDRAULICOS DE AGUA CALIENTE		
6.7.1	PUNTO AC LAVACOLAS CPVC $\varphi = 1/2"$	UN	3
6.7.2	PUNTO AC DUCHA CPVC $\varphi = 1/2"$	UN	3
6.8	SALIDAS SANITARIAS		
6.8.1	SALIDA SANITARIA 4" PVC S INCLUYE ACCCESORIOS SUMINISTRO E INSTALACION	UN	26
6.8.2	ORINAL $\varphi=2"$	UN	7
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 (DUCHAS)	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	5
6.8.8	SIFON P.V.C.-S 3" SUMINISTRO E INSTALACION	UN	26
6.8.9	SUMINISTRO E INSTALACION BRIDA SANITARIOS $\varphi = 4"$	UN	26
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	27,43
6,9,2	ACCESORIO ACERO GALVANIZADO SCH 40 PARA GAS 1 1/2"	UN	6,00
6,9,3	TUBERIA ACERO GALVANIZADO SCH 40 PARA GAS 1 1/4"	ML	68,24
6,9,4	ACCESORIO ACERO GALVANIZADO SCH 40 PARA GAS 1 1/4"	UN	14,00
6,9,5	TUBERIA ACERO GALVANIZADO SCH 40 PARA GAS 1 "	ML	26,77
6,9,6	ACCESORIO ACERO GALVANIZADO SCH 40 PARA GAS 1 "	UN	32,00
6,9,7	TUBERIA ACERO GALVANIZADO SCH 40 PARA GAS 3/4 "	ML	32,50
6,9,8	ACCESORIO ACERO GALVANIZADO SCH 40 PARA GAS 3/4 "	UN	12,00
6,9,9	TUBERIA ACERO GALVANIZADO SCH 40 PARA GAS 1/2 "	ML	15,40
6,9,10	ACCESORIO ACERO GALVANIZADO SCH 40 PARA GAS 1/2 "	UN	12,00
6,9,11	TUBERIA DE PROTECCIÓN TIPO CONDUIT 2"	ML	27,43
6,9,12	TUBERIA DE PROTECCIÓN TIPO CONDUIT 1 1/2"	ML	68,24
6,9,13	TUBERIA DE PROTECCIÓN TIPO CONDUIT 1 1/4"	ML	26,77
6,9,14	TUBERIA DE PROTECCIÓN TIPO CONDUIT 1 "	ML	32,50
6,9,15	TUBERIA DE PROTECCIÓN TIPO CONDUIT 3/4"	ML	15,40
6,9,16	VALVULA PARA GAS 1"	UN	3,00
6,9,17	VALVULA PARA GAS 1/2"	UN	5,00
6,9,18	REJILLAS DE VENTILACION 30 x 30 Cm	UN	2,00
6,9,19	EXCAVACION MANUAL CON PROFUNDIDAD DE 0,70M, INCLUYE EXCAVACION EN MATERIAL COMUN	ML	156,50
6,9,20	TAPE Y COMPACTACION CON MATERIAL PROVENIENTE DE LA EXCAVACION	ML	156,50
6,9,21	SUMINISTRO E INSTALACION CALENTADOR 13 LITROS TIRO FORZADO (INCLUYE TUBERIA AGUA CALIENTE, VALVULA AGUA Y CHEQUE)	UN	5,00
6,9,22	REGULADOR GLP UNICA ETAPA	UN	1,00
6,9,23	SUMINISTRO DE CILINDROS DE 100 LIBRAS DE GAS PROPANO	UN	3,00

7	INSTALACION ELECTRICA		
7.1	SALIDAS Y CABLEADO SISTEMA ELECTRICO		
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	62
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	6
7.1.3	SALIDA PARA TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA, SISTEMA REGULADO. INCLUYE APARATO, CABLE TRENZADO 3X12 HASTA 10ML, TUBERÍA 3/4 PVC Y DEMÁS ACCESORIOS	UN	13
7.1.4	SALIDA PARA ILUMINACION INTERIOR EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4", CON CONDUCTORES DE COBRE 2No12 + 1No12 DESNUDO. INCLUYE TOMACORRIENTE Y PROPORCIONAL INTERRUPTOR, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.	UN	181
7.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL CONTROL ILUMINACIÓN 40X30X15 CM DOBLE FONDO CON 9 SELECTORES DE MANIJA, LUZ PILOTO DE SAÑALIZACION Y 4 CONTACTORES AC2 208V". INCLUYE BREAKERS.	UN	1
7.1.6	SALIDA PARA VENTILADOR EN TUBO CONDUIT EMT 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	10
7.1.8	CAJA DE INSPECCIÓN EN MAMPOSTERÍA 40X40 CM (INCLUYE TAPA Y MARCO) PARA ALUMBRADO EXTERIOR	UN	20
7.1.9	SALIDA PARA ILUMINACION EXTERIOR PASILLOS EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4", CON CONDUCTORES DE COBRE 2No12 + 1No12 DESNUDO. (INCLUYE PROPORCIONAL PARCIAL A LA PRIMERA SALIDA)	UN	24
7.2	TABLEROS Y ACOMETIDAS		
7.2.1	TABLERO 2F - 4H - 208/120V - 12 CTOS. CON PUERTA	UN	1
7.2.2	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE TABLERO TRIFÁSICO CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 24 CIRCUITOS. DEBE DISPONER DE PUERTA Y CHAPA, BARRA DE NEUTRO Y BARRA DE TIERRA.	UN	4

7.2.3	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN TABLERO 3F - 4H - 208/120V - 18 CTOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR. CON PUERTA Y CHAPA	UN	2
7.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER ENCHUFABLE DE 1 * 15 AMP	UN	35
7.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DE 1X20 AMP, ICORTO CIRCUITO 10 KA-240 VOLTIOS, TIPO ENCHUFABLE.	UN	2
7.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER INDUSTRIAL REGULABLE DE 1 * 16/20 AMP	UN	1
7.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER INDUSTRIAL REGULABLE DE 1 * 40/50 AMP	UN	1
7.2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER INDUSTRIAL REGULABLE DE 1 * 50/63 AMP	UN	5
7.2.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER INDUSTRIAL REGULABLE DE 1 * 100/125 AMP	UN	2
7.2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER INDUSTRIAL REGULABLE DE 1 * 125/160 AMP	UN	110
7.2.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN 3 N° 8 + 1N° 10 + 1N° 10 T INCLUYE (CABLE, ACCESORIOS, MANO DE OBRA ,ETC)para (CTAL).	ML	32
7.2.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN 3 N° 6 + 1N° 6 + 1N° 8 T INCLUYE (CABLE,ACCESORIOS, MANO DE OBRA ,ETC)para (TAL).	ML	30
7.2.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN 3 N° 2 + 1N° 4 + 1N° 4 T INCLUYE (CABLE,ACCESORIOS, MANO DE OBRA ,ETC)para (TB) (TGSC).	ML	165
7.2.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN 3 N° 2/0 + 1N° 2/0 + 1N° 2 T INCLUYE (CABLE,ACCESORIOS, MANO DE OBRA ,ETC)para (TGA).	ML	55
7.2.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN 3 N° 2/0 + 1N° 2 T EN INCLUYE (CABLE,ACCESORIOS, MANO DE OBRA ,ETC) para (TBCI).	ML	30
7.2.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 1", INCLUYE ACCESORIOS	ML	110
7.2.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC 1-1/4. INCLUYE EXCAVACIÓN Y RELLENO.	ML	25
7.2.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 2" INCLUYE EXCAVACIÓN Y RELLENO.	ML	40
7.2.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC DE 3" INCLUYE EXCAVACIÓN Y RELLENO	ML	10
7.3	PUESTA A TIERRA Y APANTALLAMIENTO		

7.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE 7 HILOS NO.2 AWG, DESNUDO (BAJANTES Y PARARRAYOS). (INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA	ML	470
7.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTOS DE SOLDADURA EXOTERMICA CADWELL 115 GR	UN	15
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	14
7.3.4	VARILLAS DE COBRE PURO DE $\times 5/8"$ X 8'(2.44 MTS)	UN	15
7.3.5	CONDUCTOR DE ALUMINIO DESNUDO (ALAMBRON 8 MM) GRAPAS PARA LA INTERCONEXIÓN DE LAS PUNTAS FRANKLIN Y BAJANTES A LA MALLA DE PUESTA A TIERRA GENERAL DEL SISTEMA	ML	450
7.3.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARARRAYOS TIPO FRANKLIN MODELO BLUNT 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 INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 1"INCLUYE SOPORTERIA	ML	65
7.3.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE 15X15 CM TRANSICION CU-AL (INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXION)	UN	13
7.4			
7.4.1	SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA PARA EL TENDIDO DE CONDUCTOR DE MEDIA TENSIÓN TIPO 3X2/0 XLPE, 15 KV.	ML	100
7.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR EN ACEITE 45 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	CELDA PARA EQUIPO DE MEDIDA EN BAJA TENSION CDI: GABINETE METÁLICO AUTO SOPORTADO FABRICADO EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 14-16, SEGÚN NORMAS CEDENAR S.A. ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA, INCLUYE; 1 CONTADOR ELECTRÓNICO 50/150 A. MULTITARIFA CLASE 05 – 1 BORNERA DE PRUEBAS; 3 TRANSFORMADORES DE CORRIENTE 150/5 -	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 CEDENAR 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, PRECALENTADOR DE CAMISAS 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 CEDENAR 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
7.4.13	TRAMITOLOGIA ANTE OPERADOR DE RED PARA LA APROBACION DE PROYECTO SUBESTACION	UN	1
7.5	ILUMINACION		
7.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALA FLUORESCENTE DE INCRUSTAR TIPO CON VIDRIO TEMPLADO DE 2X26W 120V, PARA USO INTERIOR BALASTO ELECTRÓNICO 120-277V, REFLECTOR INYECTADO EN ALUMINIO BRILLADO, ARO COLOR BLANCO, BOMBILLA DULUX, 4 PINES COLOR 3500 °K.	UN	8
7.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARA FLUORESCENTE HERMÉTICA SELLADA IP 65 PARA USO INTERIOR, CON BALASTO ELECTRÓNICO MULTIVOLTAJE 120-277V, DIFUSOR EN POLICARBONATO. TUBO FLUORESCENTE T8 32 W COLOR 3500 °K.	UN	4

7.5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARAS DE EMERGENCIA RECARGABLES TIPO LED. INCLUYE BATERIAS Y BOMBILLOS, SE DEBE GARANTIZAR AL MENOS 1 HORAS DE SERVICIO.	UN	28
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	85
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	22
7.5.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARAKIO LED NW (SCHREDER) 73W F.P 0,9. USO EXTERIOR	UN	16
8	PISOS		
8.1	PISOS ACABADOS		
8.1.1	ADOQUIN EN CONCRETO 0,20*0,10*0,06 M SUMINISTRO E INSTALACION	M2	546,16
8.1.2	ALISTADO DE PISO PARA ZONAS HUMEDAS ACABADO CON ENDURECEDOR SILÍCEO SUPERFICIAL TIPO ROCKTOP GRIS O EQUIVALENTE EN PARA PLACA DE CONCRETO - TRAFICO PESADO . IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE CON SIKA 1 O EQUIVALENTE, E= 5 CM.	M2	25,73
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	525,72
8.1.4	GUARDA ESCOBA EN GRANITO PULIDO, INCLUYE DILATACIÓN DE METALICA	ML	554,6
8.1.5	MEDIA CAÑA EN MORTERO ACABADO CON ENDURECEDOR SILÍCEO SUPERFICIAL TIPO ROCKTOP GRIS O EQUIVALENTE , PULIDO Y BRILLADO. H=10 CM.	ML	101,04
8.1.6	PISO EN CAUCHO DE 6 MM DE ESPESOR TIPO NORACAUCHO O EQUIVALENTE	M2	40,44
8.1.7	PISO EN TABLÓN 0.33 X 0.33M CUCUTA O EQUIVALENTE INCLUYE MATERIAL DE PEGA	M2	77,12
8.1.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN DUROPISO DE 33 X 33 CM	M2	72,39
8.1.9	BOCAPUERTA EN GRANITO PULIDO, INCLUYE DILATACIÓN METALICA PULIDA Y BRILLADA	ML	39,1
8.1.10	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ALISTADO PARA PISOS EN MORTERO 1:4 E=0.04	M2	369,66

8.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN CAUCHO DE LLANTA RECICLADO 50X50 E=1.7 CMS	M2	40,24
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	785,56
9.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA C 22 DESARROLLO 0.80 MTS	ML	88,95
9.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL PVC PARA AGUAS LLUVIAS, TIPO AMAZONAS (CUBIERTA POLICARBONATO)	ML	96
9.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION FLASHING D=0,25M EN LAMINA GALVANIZADA CAL 26 CON ANTICORROSIVO Y PINTURA	ML	211,01
9.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANTO ASFALTICO CON FOIL 400 X AL - 80 Ó EQUIVALENTE	M2	489,02
9.1.6	MORTERO 1: 3 IMPERMEABILIZADO - LOSAS DE CUBIERTA E = +/-5 cms	M2	407,52
9.1.7	MEDIA CAÑA EN CUBIERTA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE CON SIKA 1 O EQUIVALENTE	ML	401,97
9.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CLARABOYA EN VIDRIO LAMINADO 4+4 CON PROTECCIÓN UV DE 4 MICRAS, INCLUYE ACCESORIOS Y FIJACIONES	M2	82,28
9.1.9	CUBIERTA EN POLICARBONATO CON PROTECCIÓN UV, CALIBRE 5 mm, TRASLUCIDA PARA RAMPAS, INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M2	131,54
10	CARPINTERIAALUMINIO - METÁLICA - MADERA		
10.1	CARPINTERIA EN ALUMINIO		
10.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO CON VIDRIO LAMINADO DE 6 MM, FILTRO UV DE 4 MICRAS (SEGÚN CUADRO DE VENTANAS TIPO V-01) 0.50 x 1.09	UN	16
10.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO CON VIDRIO LAMINADO DE 6 MM, CON FILTRO UV 4 MICRAS (SEGÚN CUADRO DE VENTANAS TIPO V-02) 5,50 x 2.50	UN	1
10.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO CON VIDRIO LAMINADO DE 6 MM, CON FILTRO UV DE 4 MICRAS (SEGÚN CUADRO DE VENTANAS TIPO V-03) 0.70 x 2.50	UN	17

10.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO CON VIDRIO LAMINADO DE 6 MM, CON FILTRO UV DE 4 MICRAS (SEGÚN CUADRO DE VENTANAS TIPO V-04) 1,00 x 1,60	UN	2
10.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO CON VIDRIO LAMINADO DE 6 MM, CON FILTRO UV DE 4 MICRAS (SEGÚN CUADRO DE VENTANAS TIPO V-05) 2,99 x 2,50	UN	1
10.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO CON VIDRIO LAMINADO DE 6 MM, CON FILTRO UV DE 4 MICRAS (SEGÚN CUADRO DE VENTANAS TIPO V-06) 5,47 x 2,50	UN	1
10.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO CON VIDRIO LAMINADO DE 6 MM, CON FILTRO UV DE 4 MICRAS (SEGÚN CUADRO DE VENTANAS TIPO V-07) 2.00X1,60	UN	3
10.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO CON VIDRIO LAMINADO DE 6 MM, CON FILTRO UV DE 4 MICRAS (SEGÚN CUADRO DE VENTANAS TIPO V-08) 7,20 x 2.50	UN	1
10.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO CON VIDRIO LAMINADO DE 6 MM, CON FILTRO UV DE 4 MICRAS (SEGÚN CUADRO DE VENTANAS TIPO V-09) 1,50 x 2.50	UN	1
10.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO CON VIDRIO LAMINADO DE 6 MM, CON FILTRO UV DE 4 MICRAS (SEGÚN CUADRO DE VENTANAS TIPO V-10) 3,00 x 1,09	UN	1
10.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO CON VIDRIO LAMINADO DE 6 MM, CON FILTRO UV DE 4 MICRAS (SEGÚN CUADRO DE VENTANAS TIPO V-11) 2,00 x 1,09	UN	1
10.1.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO CON VIDRIO LAMINADO DE 6 MM, CON FILTRO UV DE 4 MICRAS (SEGÚN CUADRO DE VENTANAS TIPO V-12) 0,20 x 0,50	UN	2
10.1.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO CON VIDRIO LAMINADO DE 6 MM, CON FILTRO UV DE 4 MICRAS (SEGÚN CUADRO DE VENTANAS TIPO V-13) 2.50 X 2,60	UN	4
10.1.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO CON VIDRIO LAMINADO DE 6 MM, CON FILTRO UV DE 4 MICRAS (SEGÚN CUADRO DE VENTANAS TIPO V-14) 2.50 X 2,97	UN	4
10.1.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO CON VIDRIO LAMINADO DE 6 MM, CON FILTRO UV DE 4 MICRAS (SEGÚN CUADRO DE VENTANAS TIPO V-15) 1.40 X 0,40	UN	1

10.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO CON VIDRIO LAMINADO DE 6 MM, CON FILTRO UV DE 4 MICRAS (SEGÚN CUADRO DE VENTANAS TIPO V-16) 3,35 x 2,50	UN	1
10.1.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO CON VIDRIO LAMINADO DE 6 MM, CON FILTRO UV DE 4 MICRAS (SEGÚN CUADRO DE VENTANAS TIPO V-17) 2.50 X 1,00	UN	1
10.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERSIANA FIJA EN ALUMINIO PARTE SUPERIOR DEL EDIFICIO	M2	167,45
10.1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ALUMINIO CON VIDRIO LAMINADO DE 6 MM, (SEGÚN CUADRO DE PUERTAS TIPO P-01) 2.50X1.00	UN	18
10.1.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA CORREDIZA DOS HOJAS EN ALUMINIO CON VIDRIO LAMINADO DE 6 MM, INCLUYE PELICULA DE 40 CM EN LA PARTE INFERIOR (SEGÚN CUADRO DE PUERTAS TIPO P-04) 2.50X1,7	UN	1
10.1.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA BATIENTE CUATRO HOJAS Y DOS MÓDULOS FIJOS EN ALUMINIO CON VIDRIO LAMINADO DE 6 MM, INCLUYE PELICULA DE 40 CM EN LA PARTE CENTRAL (SEGÚN CUADRO DE PUERTAS TIPO P-05) 2.50X4,06	UN	1
10.2	CARPINTERIA METÁLICA		
10.2.1	DIVISIONES DE BAÑOS EN ACERO INOXIDABLE DE 1.20 DE ALTO X .70 ANCHO	M2	13,2
10.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN LÁMINA COLD ROLLED CAL.18, INCLUYE MARCO Y ACABADO EN ESMALTE NEGRO (SEGÚN CUADRO DE PUERTAS TIPO P-02) 2.50X0.90	UN	10
10.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN LÁMINA COLD ROLLED CAL.18, INCLUYE MARCO Y ACABADO EN ESMALTE NEGRO (SEGÚN CUADRO DE PUERTAS TIPO P-03) 2.50X1.00	UN	2
10.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DOS HOJAS EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 18, INCLUYE MARCO Y ACABADO EN ESMALTE COLOR AZUL COBALTO, PASADOR INFERIOR Y SUPERIOR EN VARILLA, (SEGÚN CUADRO DE PUERTAS TIPO P-06) 2.50X1.70	UN	2
10.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN LÁMINA COLD ROLLED CAL.18, INCLUYE MARCO Y ACABADO EN ESMALTE NEGRO (SEGÚN CUADRO DE PUERTAS TIPO P-07) 2.50X1.00	UN	7
10.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA TIPO PERSIANA EN LÁMINA COLD ROLLED CAL.18, INCLUYE MARCO Y ACABADO EN ESMALTE NEGRO (SEGÚN CUADRO DE PUERTAS TIPO P-08) 2.50X1.00	UN	3

10.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA TIPO PERSIANA EN DOS HOJAS EN LÁMINA COLD ROLLED CAL.18, INCLUYE MARCO Y ACABADO EN ESMALTE NEGRO (SEGÚN CUADRO DE PUERTAS TIPO P-09) 2.50X1.70	UN	1
10.2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN LÁMINA COLD ROLLED CAL.18, INCLUYE MARCO Y ACABADO EN ESMALTE NEGRO (SEGÚN CUADRO DE PUERTAS TIPO P-10) 2.50X0.80	UN	2
10.2.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA Y FIJO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL.18, INCLUYE MARCO Y ACABADO EN ESMALTE NEGRO (SEGÚN CUADRO DE PUERTAS TIPO P-11) 2.50X1.40	UN	1
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 (SEGÚN CUADRO DE PUERTAS TIPO P-12) 2.10X3.00	UN	3
10.2.11	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CERRAMIENTO EN TUBO METÁLICO GALVANIZADO 3" ACABADO EN PINTURA, INCLUYE BASE EN CONCRETO Y ANCLAJES	M2	508,1
10.2.12	BARANDA EN TUBO METÁLICO A.N. 2" PARA RAMPA, INCLUYE ANCLAJES Y ACABADO EN PINTURA EXTERIOR	ML	128,48
10.3	CARPINTERIA MADERA		
10.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISIÓN PLEGABLE EN MADERA TIPO AGLOMERADA CON ACABADO EN FORMICA, EN 8 MÓDULOS, CON RIEL SUPERIOR DE FIJACIÓN, INCLUYE ACCESORIOS (SEGÚN CUADRO DE PUERTAS TIPO P-13) 2.50X6.61	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	165,15
11.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE PARED EN CERAMICA DE 20 X 20 BLANCO INCLUYE MATERIAL DE PEGA	M2	487,37
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 VINILO TIPO I TRES MANOS VINITEX DE PINTUCO O EQUIVALENTE INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	M2	996,95
11.2.3	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EPÓXICA 2 MANOS, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	M2	182,13

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	15,00
12.1.2	(SUMINISTRO/INSTALACIÓN) DE LAVAMANOS TIPO ACUACER O EQUIVALENTE DE COLGAR CON GRIFERÍA TIPO ACUACER O EQUIVALENTE DE 4"	UN	6,00
12.1.3	BARRA DE SEGURIDAD PARA DISCAPACITADOS 18" DE Ø 1.1/4" REF. AA-A500ST-18 EN ACERO INOXDIABLE SATINADA	UN	6,00
12.1.4	GRIFERIA MEZCLADOR LAVAPLATOS 8" MONZA O EQUIVALENTE	UN	2,00
12.1.5	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	2,00
12.1.6	LLAVES DE 1/2 PARA MANGUERA EN POCETAS ASEO Y LAVADORA SUMINISTRO E INSTALACION	UN	5,00
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	3,00
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	22,00
12.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS TIPO MARSELLA DE SOBREPONER CON GRIFERÍA	UN	24,00
12.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL INFANTIL DE COLGAR. INCLUYE VÁLVULA ANTIVANDÁLICA.	UN	9,00
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	15,00
12.1.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGADERA (TELEDUCHA) NIQUELADA DE 1/2" CON MEZCLADOR	UN	4,00
12.1.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO INFANTIL BLANCO CON ACCESORIOS	UN	17,00

12.1.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO TIPO ACUACER O EQUIVALENTE DE BAJO CONSUMO CON GRIFERÍA	UN	6,00
12.1.15	INSTALACION Y SUMINISTRO GRIFERÍA ANTIVANDÁLICA PARA LAVAMANOS CON DISEÑO ESPECIAL PARA DISCAPACITADOS REF. AA-00185106 DOCOL O EQUIVALENTE	UN	3,00
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	17,00
12.1.17	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS DE COLGAR PARA MINUSVALIDOS REF. GR-01291 A Y A MARCA MANCESA O EQUIVALENTE	UN	3,00
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	2,00
12.1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMBO LAVAMANOS EN ACERO INOXIDABLE CON ACCIONAMIENTO DE PEDAL, INCLUYE GRIFERÍA, MANGUERAS Y VÁVULA DE PEDAL	UN	1,00
12.1.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REGISTROS 20X20	UN	22
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	24
13.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA SCHLAGE TIPO MANIJA SATINADA , LLAVE EXTERIOR, PERILLA LIBRE EN INTERIOR	UN	27
13.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA CORTAFUEGOS HORIZONTAL	UN	4,00
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	25,94
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	115,04
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	3385,78
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	503,1
14.1.3	LAVADO DE TANQUES	UN	1
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	283,15
14.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA PREFABRICADA EN FIBROCEMENTO PARA CÁRCAMO, DIMENSIONES 40 CM X 40 CM X 6 CM.	ML	12
14.2.5	CONCRETO PRODUCIDO EN OBRA PARA ANDENES/RAMPAS/PEATONALES CLASE II (21 MPA) - 3000 (PLACA JUEGOS INFANTILES)	M3	4,02
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	539,5
14.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA DE 8 MM ESTANDAR	KG	1.840,87

14.2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TOPELLANTAS PREFABRICADO. H = 15, B = 20 Y L = 50 CM TIPO TL003	UN	4,00
14.2.9	SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO MDC-2. INCLUYE BASE Y SUBBASE	M2	84,96
14.2.10	CUNETA DE CONCRETO FUNDIDA EN EL LUGAR (CONCRETO 2000 PSI)	M3	10,38
14.3	URBANISMO		
14.3.1	EMPRADIZACIÓN INCLUYE TIERRA NEGRA DE BASE 15 CMS Y SALADO	M2	1517,87
14.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HUERTA CON CONFINAMIENTO EN ALFARDAS	M2	22
14.3.3	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ÁRBOL NATIVO H= 1.50 A 2.00 MTS, INCLUYE ABONO Y TRANSPORTE	UN	8
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	1,00
15.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUFA ELÉCTRICA DOS PUESTOS DE SOBREPONER	UN	1