Nombre de tarea	Duración	Comienzo Temprano	Fin Temprano	Comienzo Tardio	Fin Tardío	Holgura	Predecesoras	Nombres de los recursos	Rendimientos	Costo
Poyecto Cacom 1 con fechas tempranas	**47,04 días**	**mié 29/07/20**	**sáb 26/09/20**	**mié 29/07/20**	**sáb 26/09/20**	**0 días**				**101.559.437,99 COP**
Inicio de la obra	0 días	mié 29/07/20	mié 29/07/20	mié 29/07/20	mié 29/07/20	0 días				0,00 COP
1. PRELIMINARES	**3,42 días**	**mié 29/07/20**	**lun 3/08/20**	**mié 29/07/20**	**lun 3/08/20**	**0 días**	**1**			**3.638.430,47 COP**
1.1 REMOCIÓN (DEMOLICIÓN) DE ACABADO DE PISO Y PAREDES.	1,6 días	mié 29/07/20	vie 31/07/20	mié 29/07/20	vie 31/07/20	0 días	1	AYUDANTE ;HERRAMIENTA MENOR;RETIRO DE SOBRANTES	1,00	795.060,00 COP
1.2 DESMONTE DE CIELORRASO	0,4 días	mié 29/07/20	jue 30/07/20	lun 3/08/20	lun 3/08/20	2,62 días	3CC	ANDAMIO TUBULAR DE 1.50M (6 SECCIONES);HERRAMIENTA MENOR;AYUDANTE [200%];RETIRO DE SOBRANTES	1,7	567.000,00 COP
1.3 DEMOLICIÓN DE ALISTADO DE PISOS	3 días	mié 29/07/20	lun 3/08/20	mié 29/07/20	lun 3/08/20	0 días	3CC	AYUDANTE ;MARTILLO DEMOLEDOR DE BAJO IMPACTO;HERRAMIENTA MENOR	1,7	1.355.957,60 COP
1.4 DESMONTE, RETIRO Y TRANSPORTE A SITIO AUTORIZADO DEL SISTEMA ELÉCTRICO EXISTENTE EN EL SITIO A INTERVENIR	0,11 días	lun 3/08/20	lun 3/08/20	lun 3/08/20	lun 3/08/20	0 días	5	AYUDANTE [200%];CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL;OFICIAL	1,7	352.600,00 COP
1.5 DESMONTE DE TABLERO ELECTRICO	0,01 días	lun 3/08/20	lun 3/08/20	lun 3/08/20	lun 3/08/20	0,41 días	6CC	AYUDANTE ;HERRAMIENTA MENOR;RETIRO DE SOBRANTES	1,7	6.484,00 COP
1.6 DESMONTE DE PUERTAS INCLUYE EL MARCO Y TAPA LUCES.	0,07 días	lun 3/08/20	lun 3/08/20	lun 3/08/20	lun 3/08/20	0,35 días	6CC	AYUDANTE [200%];HERRAMIENTA MENOR;RETIRO DE SOBRANTES	1,7	90.495,00 COP
1.7 DEMOLICIÓN DE MUROS EN BLOQUE / LADRILLO / DRY WALL, INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL	0,05 días	lun 3/08/20	lun 3/08/20	lun 3/08/20	lun 3/08/20	0,37 días	6CC	AYUDANTE ;HERRAMIENTA MENOR;RETIRO DE SOBRANTES	1,7	27.378,75 COP
1.8 DESMONTE VENTANERIA METÁLICA	0,15 días	lun 3/08/20	lun 3/08/20	lun 3/08/20	lun 3/08/20	0,27 días	6CC	HERRAMIENTA MENOR;AYUDANTE [200%]	1,7	192.000,00 COP
1.9 DEMOLICIÓN DE PLACAS MACIZAS 0,15	0,01 días	lun 3/08/20	lun 3/08/20	lun 3/08/20	lun 3/08/20	0 días	6CC	HERRAMIENTA MENOR;AYUDANTE [200%]	0,23	52.390,80 COP
1.10 DEMOLICIÓN POYOS DUCHAS	0,02 días	lun 3/08/20	lun 3/08/20	lun 3/08/20	lun 3/08/20	0 días	11	HERRAMIENTA MENOR;AYUDANTE	1,7	5.055,12 COP
1.11 DEMOLICIÓN DE CUBIERTA	0,04 días	lun 3/08/20	lun 3/08/20	lun 3/08/20	lun 3/08/20	0 días	12	AYUDANTE [200%];ANDAMIO TUBULAR DE 1.50M (6 SECCIONES);HERRAMIENTA MENOR;RETIRO DE SOBRANTES	1,7	51.702,00 COP
1.12 DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS Y DIVISIONES DE DUCHAS Y SANITARIOS.	0,14 días	lun 3/08/20	lun 3/08/20	lun 3/08/20	lun 3/08/20	0 días	13	HERRAMIENTA MENOR;AYUDANTE	1,7	44.296,00 COP
1.13 DESMONTE Y/O RETIRO DE TUBERIA DE PUNTO SANITARIO	0,03 días	lun 3/08/20	lun 3/08/20	lun 3/08/20	lun 3/08/20	0 días	14	HERRAMIENTA MENOR;AYUDANTE [200%]	1,7	19.200,00 COP
1.14 DESMONTE DE VENTANERIA EN MADERA Y ANGEO	0,02 días	lun 3/08/20	lun 3/08/20	lun 3/08/20	lun 3/08/20	0 días	15	HERRAMIENTA MENOR;AYUDANTE [200%]	1,7	14.414,00 COP
1.15 ESCARIFICACIÓN Y RETIRO DE PAÑETE INTERNO	0,16 días	lun 3/08/20	lun 3/08/20	lun 3/08/20	lun 3/08/20	0 días	16	AYUDANTE ;HERRAMIENTA MENOR;RETIRO DE SOBRANTES	1,7	64.397,20 COP
Fin preliminares	0 días	lun 3/08/20	lun 3/08/20	lun 3/08/20	lun 3/08/20	0 días	17			0,00 COP
2. MOVIMIENTOS DE TIERRAS	**0,7 días**	**lun 3/08/20**	**mar 4/08/20**	**lun 3/08/20**	**mar 4/08/20**	**0 días**	**2**			**169.860,60 COP**
2.1 EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN SEGÚN PLANOS. INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES A SITIO AUTORIZADO DE 0 - 2,00 MTS.	0,34 días	lun 3/08/20	mar 4/08/20	lun 3/08/20	mar 4/08/20	0 días	17	HERRAMIENTA MENOR;AYUDANTE [200%]	1,7	108.715,95 COP
2.2 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN	0,36 días	mar 4/08/20	mar 4/08/20	mar 4/08/20	mar 4/08/20	0 días	20	HERRAMIENTA MENOR;AYUDANTE ;RETROEXCAVADORA JD-510	1,7	61.144,65 COP
Fin movimiento de tierras	0 días	mar 4/08/20	mar 4/08/20	mar 4/08/20	mar 4/08/20	0 días	21			0,00 COP
3. CIMENTACION	**0,1 días**	**lun 3/08/20**	**lun 3/08/20**	**lun 3/08/20**	**lun 3/08/20**	**0 días**	**2**			**241.936,80 COP**
3.1 PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO, SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, E=0.10 M	0,1 días	lun 3/08/20	lun 3/08/20	mar 4/08/20	mar 4/08/20	0 días	17	CONCRETO DE 3.000 P.S.I. IMPERMEABILIZADO[1];PUNTILLA CON CABEZA DE 2"[1];TABLA BURRA ORDINARIO 28 CM X 2.2 CM X 2.7 MTS[1];REPISA ORDINARIO 7.5 X 3.7 X 270 CM[1];DISTANCIADOR CP-30 C.M PINZA - 1/4"[1];VIBRADOR TIPO AGUJA;HERRAMIENTA	1,7	241.936,80 COP
Fin de cimentacion	0 días	lun 3/08/20	lun 3/08/20	mar 4/08/20	mar 4/08/20	0,6 días	24			0,00 COP
4. Cuestion electrica	**3,68 días**	**mar 4/08/20**	**sáb 8/08/20**	**mar 4/08/20**	**sáb 8/08/20**	**0 días**	**19;23**			**19.972.638,10 COP**
4.1 INSTALACIONES ELÉCTRICAS	**2,92 días**	**mar 4/08/20**	**vie 7/08/20**	**mar 4/08/20**	**vie 7/08/20**	**0 días**	**23;19**			**8.558.611,00 COP**
4.1.1 SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE SALIDA CON LUMINARIA SYLVANIA PANEL LED REDONDO 18W , TEMPERATURA DE COLOR 3000K, FLUJO LUMINOSO 1200 LM, TENSIÓN DE OPERACIÓN 100-277V, IP 20, MONTAJE DE INCRUSTAR	0,34 días	mar 4/08/20	mié 5/08/20	mar 4/08/20	mié 5/08/20	0 días	21	ALAMBRE CU DESNUDO NO.12 AWG[1];CABLE CU HFFR-LS NO.12 AWG[1];CONECTOR RESORTE ROJO[1];TORNILLO ACERO INOXIDABLE BAJANTES[1];TUBO CONDUIT EMT (UL 797) 3/4"[1];UNIÓN EMT Ø3/4"[1];TERMINAL EMT Ø3/4"[1];LED PANEL RD 18W WW 100-240V[1];CAJA GALVANIZADA 2400	1,7	2.289.496,00 COP

4.1.2 SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/120V.(1Ø+N+PT) (RED NORMAL)	0,7 días	mié 5/08/20	jue 6/08/20	mié 5/08/20	jue 6/08/20	0 días	28	ALAMBRE CU DESNUDO NO.12 AWG[1];CABLE CU HFFR-LS NO.12 AWG[1];CONECTOR RESORTE ROJO[1];TORNILLO ACERO INOXIDABLE BAJANTES[1];TUBO CONDUIT PVC 3/4"[1];UNIÓN PVC 3/4"[1];TERMINALES PVC 3/4"[1];CAJA GALVANIZADA 2400[1];TOMA DOBLE MONOFASICA CON P.T. 20A/12...	1,7	3.341.715,00 COP
4.1.3 SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A./120V.(1Ø+N+PT) CON PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA (GFCI) (RED NORMAL)	0,35 días	jue 6/08/20	jue 6/08/20	jue 6/08/20	vie 7/08/20	0 días	29	ALAMBRE CU DESNUDO NO.12 AWG[1];CABLE CU HFFR-LS NO.12 AWG[1];CONECTOR RESORTE ROJO[1];TORNILLO ACERO INOXIDABLE BAJANTES[1];TUBO CONDUIT PVC 3/4"[1];UNIÓN PVC 3/4"[1];TERMINALES PVC 3/4"[1];TOMA DOBLE CON POLO A TIERRA (2PT+T) Y PROTECCION DE FALLA A T...	1,7	1.530.400,00 COP
4.1.4 SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE BIFÁSICA 20A/220V(2Ø+PT)	0,51 días	jue 6/08/20	vie 7/08/20	vie 7/08/20	vie 7/08/20	0 días	30	ALAMBRE CU DESNUDO NO.12 AWG[1];CABLE CU HFFR-LS NO.12 AWG[1];CONECTOR RESORTE ROJO[1];TORNILLO ACERO INOXIDABLE BAJANTES[1];CAJA GALVANIZADA 2400[1];HERRAMIENTA MENOR;OFICIAL;AYUDANTE [200%];TRANSPORTE FERRETERIA;TOMA SENCILLA BIFASICA 20A/240V[1];UNIÓ...	1,7	1.397.000,00 COP
Fin subcapitulo instalaciones electricas	0 días	vie 7/08/20	vie 7/08/20	vie 7/08/20	vie 7/08/20	0,26 días	31			0,00 COP
4.2 ACOMETIDAS ELÉCTRICAS	**3,18 días**	**mar 4/08/20**	**vie 7/08/20**	**mar 4/08/20**	**vie 7/08/20**	**0 días**	**23;19**			**4.387.063,10 COP**
4.2.1 SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE 2X12 AWG +1 N°12 DESNUDO AWG INCLUYE DUCTERIA, REGATA Y RESANE.	1,07 días	mar 4/08/20	mié 5/08/20	mar 4/08/20	mié 5/08/20	0 días	21	ALAMBRE CU DESNUDO NO.12 AWG[1];CABLE CU THWN NO.12 AWG 600V 90°C[1];TUBO CONDUIT PVC 3/4"[1];MORTERO 1:4[1];ESTUCO PLÁSTICO[1];HERRAMIENTA MENOR;AYUDANTE ;TRANSPORTE...	1,7	597.246,30 COP
4.2.2 SIPS Acometida eléctrica trifasica AWG 3 X No. 8 + 1 No.8 concentrica (Tubo galvanizado de 1 1/2")	2 días	mié 5/08/20	vie 7/08/20	mié 5/08/20	vie 7/08/20	0 días	34	CABLE CONCENTRICO 3 X 8 +8[1];CAPACETE ROSCADO EN ALUMINIO Ø1½"[1];TUBO CONDUIT EMT (UL 797) 1 1/2"[1];MORTERO 1:4[1];HERRAMIENTA MENOR;AYUDANTE ;OFICIAL;TRANSPORTE FERRETERIA	1,7	3.789.816,80 COP
Fin subcapitulo acometidas electricas	0 días	vie 7/08/20	vie 7/08/20	vie 7/08/20	vie 7/08/20	0 días	35			0,00 COP
4.3 TABLEROS ELÉCTRICOS DE DISTRIBUCIÓN Y CAJAS DE CONTROL	**0,27 días**	**vie 7/08/20**	**vie 7/08/20**	**vie 7/08/20**	**vie 7/08/20**	**0 días**	**27;33**			**4.002.964,00 COP**
4.3.1 SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO, ENCHUFABLES, DOCE (12) CIRCUITOS, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE PROTECCIONES TERMOMAGNÉTICAS, ESPACIO PARA TOTALIZADOR	0,27 días	vie 7/08/20	vie 7/08/20	vie 7/08/20	sáb 8/08/20	0 días	35	ZA000611096 NTQ-412-T-SQ 12 CIRCUITOS[1];CORTACIRCUITOS ATORNILLABLES TERMOMAGNÉTICOS AUTOMÁTICOS MONOPOLARES 10 KA A 120/240 V DSA-1030 CORRIENTE NOMINAL: 30 A[1];HERRAMIENTA MENOR;AYUDANTE ;OFICIAL;TRANSPORTE FERRETERIA	1,7	4.002.964,00 COP
Fin subcapitulo tableros electricos de distribucion y cajas de control	0 días	vie 7/08/20	vie 7/08/20	sáb 8/08/20	sáb 8/08/20	0,23 días	38			0,00 COP
4.4 PROTECCIONES, PARARRAYOS Y PUESTAS A TIERRA	**0,5 días**	**vie 7/08/20**	**sáb 8/08/20**	**vie 7/08/20**	**sáb 8/08/20**	**0 días**	**27;33**			**3.024.000,00 COP**
4.4.1 SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE SISTEMA DE PUESTA TIERRA TABLERO TDG, INCLUYE, (01) VARILLA CW 5/8" COBRE- 99%, (01)PUNTO DE SOLDADURA EXOTÉRMICA, FAVIGEL BOLSA 25KG/7M, 8 MTS CABLE CU DESNUDO NO. 2 AWG	0,25 días	vie 7/08/20	sáb 8/08/20	vie 7/08/20	sáb 8/08/20	0 días	35	VARILLA CW 5/8"X2.4M COBRE-COBRE 99%[1];CABLE CU DESNUDO NO.2 AWG[1];PUNTO DE SOLDADURA EXOTERMICA 115GM[1];FAVIGEL BOLSA 25KG PARA TRATAMIENTO DEL TERRENO[1];MARCO Y CAJA DE INSPECCION SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA (30X30)[1];DUCTO DE GRES 1X18" X	1,7	3.024.000,00 COP
Fin subcapitulo protecciones, pararrayos y puestas a tierra	0 días	sáb 8/08/20	sáb 8/08/20	sáb 8/08/20	sáb 8/08/20	0 días	41			0,00 COP
Fin cuestion electrica	0 días	sáb 8/08/20	sáb 8/08/20	sáb 26/09/20	sáb 26/09/20	39,24 días	32;36;39;42			0,00 COP
5. MAMPOSTERIA	**0,51 días**	**vie 7/08/20**	**sáb 8/08/20**	**vie 7/08/20**	**sáb 8/08/20**	**0 días**	**27;33**			**1.201.282,95 COP**
5.1 MURO EN BLOQUE DE ARCILLA NO.5 E=0.15 MTS (0.33X0.115X0.23) MTS.	0,06 días	vie 7/08/20	vie 7/08/20	vie 7/08/20	vie 7/08/20	0 días	35	BLOQUE ARCILLA NO. 5 (33X23X11.5) REF ARDESA O SIMILAR[1];MORTERO 1:4[1];HERRAMIENTA MENOR;AYUDANTE ;OFICIAL;TRANSPORTE FERRETERIA	1,7	103.990,95 COP
5.2 DINTELES CONCRETO 0,15 X0,20	0,26 días	vie 7/08/20	sáb 8/08/20	vie 7/08/20	sáb 8/08/20	0 días	45	MALLA ELECTROSOLDADA[1];ALAMBRE NEGRO NO. 12[1];CONCRETO DE 3.000 P.S.I.[1];TABLA CHAPA ORDINARIA 0.10[1];VARA DE CLAVO 1" X 2" X 2.9 MT.[1];HERRAMIENTA MENOR;AYUDANTE ;OFICIAL;TRANSPORTE FERRETERIA	1,7	336.063,00 COP

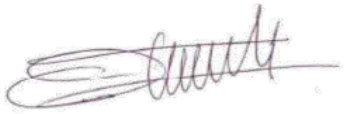
5.3 MURO EN SUPERPLACA RH 1/2" CON ESTRUCTURA Y ACABADO A 2 CARAS E= 0,12 MTS.	0,19 días	sáb 8/08/20	sáb 8/08/20	sáb 8/08/20	sáb 8/08/20	0 días	46	TRANSPORTE FERRETERIA;ANDAMIO TUBULAR DE 1.50M (6 SECCIONES);AYUDANTE ;CANAL 60 MM L= 2.44 MT[1];CARGA FULMINATE CAL 22[1];CINTA METALICA TOPEX ROLLO 30 MT E= 50 MM.[1];FRESCASA SIN PAPEL ROLLO 15.24*1.22 MTS E= 2 1/2" (MUROS)[1];HERRAMIENTA MENOR;LIJA ...	1,7	761.229,00 COP
Fin maposteria	0 días	sáb 8/08/20	sáb 8/08/20	sáb 8/08/20	sáb 8/08/20	0 días	47			0,00 COP
6. Cuestion Hidraulica	**0,25 días**	**sáb 8/08/20**	**sáb 8/08/20**	**sáb 8/08/20**	**sáb 8/08/20**	**0 días**	**37;40;44**			**1.949.426,95 COP**
6.1 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	**0,25 días**	**sáb 8/08/20**	**sáb 8/08/20**	**sáb 8/08/20**	**sáb 8/08/20**	**0 días**	**37;40;44**			**1.209.875,50 COP**
6.1.1 TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 2"	0,01 días	sáb 8/08/20	sáb 8/08/20	lun 10/08/20	lun 10/08/20	0 días	47	TUBERIA SANITARIA 2"[1];YEE SANITARIA 2"[1];LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4 GL[1];SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GL[1];AYUDANTE ;HERRAMIENTA MENOR;TRANSPORTE FERRETERIA;OFICIAL	1,7	117.650,40 COP
6.1.2 TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 3"	0,01 días	sáb 8/08/20	sáb 8/08/20	lun 10/08/20	lun 10/08/20	0 días	51	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4 GL[1];SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GL[1];AYUDANTE ;HERRAMIENTA MENOR;TRANSPORTE FERRETERIA;OFICIAL;TUBERIA SANITARIA 3"[1];YEE SANITARIA 3"[1]	1,7	66.181,50 COP
6.1.3 TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 4"	0,05 días	sáb 8/08/20	sáb 8/08/20	lun 10/08/20	lun 10/08/20	0 días	52	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4 GL[1];SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GL[1];AYUDANTE ;HERRAMIENTA MENOR;TRANSPORTE FERRETERIA;OFICIAL;YEE SANITARIA 4"[1];TUBERIA SANITARIA 4"[1]	1,7	378.012,60 COP
6.1.4 PUNTO SANITARIO Ø 2"	0,01 días	sáb 8/08/20	sáb 8/08/20	lun 10/08/20	lun 10/08/20	0 días	53	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4 GL[1];SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GL[1];AYUDANTE ;HERRAMIENTA MENOR;TRANSPORTE FERRETERIA;OFICIAL;TUBERIA SANITARIA 2"[1];CODO SANITARIO 90° CXC 2"[1]	1,7	36.036,00 COP
6.1.5PUNTO SANITARIO Ø 3"	0,01 días	sáb 8/08/20	sáb 8/08/20	lun 10/08/20	lun 10/08/20	0 días	54	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4 GL[1];SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GL[1];AYUDANTE ;HERRAMIENTA MENOR;TRANSPORTE FERRETERIA;OFICIAL;CODO SANITARIO 90° CXC 3"[1];TUBERIA SANITARIA 3"[1]	1,7	41.820,00 COP
6.1.6 PUNTO SANITARIO Ø 4"	0,01 días	sáb 8/08/20	sáb 8/08/20	lun 10/08/20	lun 10/08/20	0 días	55	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4 GL[1];SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GL[1];AYUDANTE ;HERRAMIENTA MENOR;TRANSPORTE FERRETERIA;OFICIAL;CODO SANITARIO 90° CXC 4"[1];TUBERIA SANITARIA 4"[1]	1,7	56.400,00 COP
6.1.7 CAJA DE INSPECCIÓN 0.80 X 0.80 MTS.	0,09 días	sáb 8/08/20	sáb 8/08/20	lun 10/08/20	lun 10/08/20	0 días	56	AYUDANTE ;HERRAMIENTA MENOR;TRANSPORTE FERRETERIA;OFICIAL;CONCRETO DE 2.000 P.S.I. IMPERMEABILIZADO[1];ALAMBRE NEGRO NO. 12[1];MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO[1];LADRILLO COMÚN 20*6*10 CM[1]	1,7	320.071,00 COP
6.1.8 SUMINISTROE INSTALACIÓN DE YEE 4" CON REDUCCION A 3" O 2"	0,01 días	sáb 8/08/20	sáb 8/08/20	lun 10/08/20	lun 10/08/20	0 días	57	AYUDANTE ;HERRAMIENTA MENOR;TRANSPORTE FERRETERIA;OFICIAL;SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GL[1];YEE SANITARIA DE 4[1];LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4 GL[1];BUJE SOLDADO 4"X3" SANITARIO[1]	1,7	96.004,00 COP
6.1.9 CONEXIÓN A RED DE ALCANTARILLADO EXISTENTE	0,05 días	sáb 8/08/20	sáb 8/08/20	lun 10/08/20	lun 10/08/20	0 días	58	AYUDANTE ;HERRAMIENTA MENOR;TRANSPORTE FERRETERIA;OFICIAL;CONCRETO DE 2.000 P.S.I. IMPERMEABILIZADO[1];MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO[1];LADRILLO COMÚN 20*6*10 CM[1]	1,7	97.700,00 COP
Fin subcapitulo intalaciones hidrosanitarias	0 días	sáb 8/08/20	sáb 8/08/20	lun 10/08/20	lun 10/08/20	0 días	59			0,00 COP
6.2 INSTALACIONES HIDRAÚLICAS AGUA FRIA	**0,13 días**	**sáb 8/08/20**	**sáb 8/08/20**	**sáb 8/08/20**	**sáb 8/08/20**	**0 días**	**37;40;44**			**456.351,45 COP**

6.2.1 TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1/2"	0,07 días	sáb 8/08/20	sáb 8/08/20	lun 10/08/20	lun 10/08/20	0 días	47	AYUDANTE ;HERRAMIENTA MENOR;TRANSPORTE FERRETERIA;OFICIAL;SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GL[1];LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4 GL[1];TUBERIA RDE 13.5 1/2"[1];CODO 90° 1/2"[1]	1,7	88.251,45 COP
6.2.2 PUNTO Y RED DE DESAGUE PARA AIRE ACONDICIONADO (INCLUYE REGATA Y RESANE)	0,06 días	sáb 8/08/20	sáb 8/08/20	lun 10/08/20	lun 10/08/20	0 días	62	HERRAMIENTA MENOR;TRANSPORTE FERRETERIA;OFICIAL;SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GL[1];LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4 GL[1];CODO 90° 3/4"[1];CODO 45° 3/4"[1];TUBERIA RDE 21 3/4"[1];MORTERO 1:4[1]	1,7	368.100,00 COP
Fin subcapitulo intalaciones hidraulicas agua fria	0 días	sáb 8/08/20	sáb 8/08/20	lun 10/08/20	lun 10/08/20	0,12 días	63			0,00 COP
6.3 PUNTO AGUA FRÍA	**0,25 días**	**sáb 8/08/20**	**sáb 8/08/20**	**sáb 8/08/20**	**sáb 8/08/20**	**0 días**	**37;40;44**			**283.200,00 COP**
6.3.1 PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1/2"	0,25 días	sáb 8/08/20	sáb 8/08/20	lun 10/08/20	lun 10/08/20	0 días	47	HERRAMIENTA MENOR;TRANSPORTE FERRETERIA;OFICIAL;SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GL[1];LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4 GL[1];CODO 90° 1/2"[1];TUBERIA RDE 13.5 1/2"[1];AYUDANTE ;ADAPTADOR MACHO 1/2"[1];TAPON ROSCADO 1/2"[1];TEFLÓN[1]	1,7	283.200,00 COP
Fin subcapitulo punto agua fria	0 días	sáb 8/08/20	sáb 8/08/20	lun 10/08/20	lun 10/08/20	0 días	66			0,00 COP
Fin cuestion hidraulica	0 días	sáb 8/08/20	sáb 8/08/20	lun 10/08/20	lun 10/08/20	1,09 días	60;64;67			0,00 COP
7. INSTALACIONES MECÁNICAS	**1,34 días**	**sáb 8/08/20**	**lun 10/08/20**	**sáb 8/08/20**	**lun 10/08/20**	**0 días**	**37;40;44**			**3.540.624,00 COP**
7.1 REUBICACIÓN DE PUNTO DE GAS SENCILLO PARA ESTUFA EN TUBERIA HG 1/2" INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO	0,65 días	sáb 8/08/20	lun 10/08/20	sáb 8/08/20	lun 10/08/20	0 días	47	TRANSPORTE FERRETERIA;AYUDANTE ;OFICIAL;HERRAMIENTA MENOR;ABRAZADERA PARA TUBO DE METAL GALVANIZADO 1/2"[1];CODO GALVANIZADO 1/2"[1];UNION GALVANIZADA 1/2"[1];TEE GALVANIZADA 1/2"[1];MANGUERA PARA GAS 3/8" DE 2 MTS CON ACOPLES[1];NIPLE GALVANIZADO GAS 5...	1,7	1.843.824,00 COP
7.2 REUBICACIÓN DE PUNTO DE GAS DOBLE PARA ESTUFA Y HORNO EN TUBERIA HG 1/2" INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO	0,69 días	lun 10/08/20	lun 10/08/20	lun 10/08/20	lun 10/08/20	0 días	70	TRANSPORTE FERRETERIA;AYUDANTE ;OFICIAL;HERRAMIENTA MENOR;ABRAZADERA PARA TUBO DE METAL GALVANIZADO 1/2"[1];CODO GALVANIZADO 1/2"[1];UNION GALVANIZADA 1/2"[1];TEE GALVANIZADA 1/2"[1];MANGUERA PARA GAS 3/8" DE 2 MTS CON ACOPLES[1];NIPLE GALVANIZADO GAS 5	1,7	1.696.800,00 COP
Fin instalaciones mecanicas	0 días	lun 10/08/20	lun 10/08/20	lun 10/08/20	lun 10/08/20	0 días	71			0,00 COP
8. PAÑETES	**0,23 días**	**sáb 8/08/20**	**sáb 8/08/20**	**sáb 8/08/20**	**sáb 8/08/20**	**0 días**	**37;40;44**			**352.800,00 COP**
8.1 PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"	0,23 días	sáb 8/08/20	sáb 8/08/20	lun 10/08/20	lun 10/08/20	0 días	47	TRANSPORTE FERRETERIA;AYUDANTE ;OFICIAL;HERRAMIENTA MENOR;MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO[1]	1,7	352.800,00 COP
Fin pañetes	0 días	sáb 8/08/20	sáb 8/08/20	lun 10/08/20	lun 10/08/20	1,11 días	74			0,00 COP
9. CIELORRASO	**2,24 días**	**lun 10/08/20**	**jue 13/08/20**	**lun 10/08/20**	**jue 13/08/20**	**0 días**	**73;69;49**			**5.229.000,00 COP**
9.1 CIELO RASO PVC (INCLUYE ESTRUCTURA Y COMPUERTAS PARA INSPECCION)	2 días	lun 10/08/20	jue 13/08/20	lun 10/08/20	jue 13/08/20	0 días	71	TRANSPORTE FERRETERIA;AYUDANTE ;OFICIAL;HERRAMIENTA MENOR;ANDAMIO TUBULAR DE 1.50M (6 SECCIONES);CIELOPARED PVC ANCHO DE LA LAMINA 30 CM ESPESOR 7.5 MM Y PORCENTAJE DE PVC 65%[1];PERFILERIA PERIMETRAL BLANCA PARA CIRLORRASO EN PVC[1];PERFIL ANGULAR BLAN	1,7	5.229.000,00 COP
Fin cielorraso	0 días	jue 13/08/20	jue 13/08/20	jue 13/08/20	jue 13/08/20	0 días	77			0,00 COP
10. ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES	**31,65 días**	**jue 13/08/20**	**mar 22/09/20**	**jue 13/08/20**	**mar 22/09/20**	**0 días**	**76**			**20.362.273,13 COP**
10.1 ALISTADO DE PISO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 3500 PSI E=0.05 MTS (PREPARACIÓN DE SUPERFICIE)	3 días	jue 13/08/20	mar 18/08/20	jue 13/08/20	mar 18/08/20	0 días	77	CONCRETO DE 3.000 P.S.I.[1];HERRAMIENTA MENOR;OFICIAL	1,7	5.697.672,00 COP
10.2 ACABADO DE PISO EN PORCELANATO TÉCNICO, BORDE RECTIFICADO, DE TRAFICO COMERCIAL ALTO, FORMATO 60 * 60CM, COLOR BEIGE.	4 días	mar 18/08/20	lun 24/08/20	mar 18/08/20	lun 24/08/20	0 días	80	CONCRETO DE 3.000 P.S.I.[1];HERRAMIENTA MENOR;OFICIAL;TRANSPORTE FERRETERIA;AYUDANTE ;PISO PORCELANATO BRILLANTE PLANO SAL SOLUBLE 60X60[1];BOQUILLA PARA REVESTIMIENTO[1];AGUA[1]	1,7	10.591.610,40 COP
10.3 PISO EN GRANITO FUNDIDO Y LAVADO EN SITIO. INCLUYE JUNTAS DE DILATACIÓN BRONCE. INCLUYE PISO DUCHAS EXTERIORES, Y REMATE (BORDILLO) EN FONDO PISCINA (VIGA PERIMETRAL). INCLUYE RECUPERACIÓN ÁREA CIRCULACIÓN PERIMETRAL PISCINA	0,18 días	lun 24/08/20	lun 24/08/20	lun 24/08/20	lun 24/08/20	0 días	81	HERRAMIENTA MENOR;OFICIAL;TRANSPORTE FERRETERIA;AYUDANTE ;AGUA[1];ARENA DE PEÑA[1];CEMENTO BLANCO[1];CEMENTO GRIS[1];COLOR MINERAL[1];JUNTA DE DILATACIÓN EN BRONCE[1];GRANITO N°2 X 35 KG[1];MARMOLINA[1]	1,7	592.394,25 COP

10.4 ACABADO DE PISO EN PORCELANATO TÉCNICO, BORDE RECTIFICADO, DE TRAFICO COMERCIAL ALTO, FORMATO 60 * 60CM COLORES NEGRO	4 días	lun 24/08/20	sáb 29/08/20	lun 24/08/20	sáb 29/08/20	0 días	82	HERRAMIENTA MENOR;OFICIAL;TRANSPORTE FERRETERIA;AYUDANTE ;BOQUILLA PARA REVESTIMIENTO[1];AGUA[1];PEGANTE PORCELÁNICO BLANCO CON LATEX X 25KG REF TOPEX[1];PORCELANATO TÉCNICO BORDE RECTIFICADO DE TRAFICO COMERCIAL ALTO FORMATO 60 * 60CM[1]	1,27	159.159,00 COP
10.5 BALDOSA DE MURO EN CERÁMICA REF: PARED CERAMICA PARA MUROS JAYA CORONA O SIMILAR	2,19 días	sáb 29/08/20	mar 1/09/20	sáb 29/08/20	mar 1/09/20	0 días	83	HERRAMIENTA MENOR;OFICIAL;TRANSPORTE FERRETERIA;AYUDANTE ;BOQUILLA PARA REVESTIMIENTO[1];AGUA[1];PEGANTE PORCELÁNICO BLANCO CON LATEX X 25KG REF TOPEX[1];PARED CERÁMICA DE 20.5 X 30.5 CMS REF JAYA CORONA [1]	1,27	508.269,30 COP
10.6 BALDOSA DE PISO EN CERÁMICA REF: PARED CERAMICA ANDINO CORONA O SIMILAR	2,07 días	mar 1/09/20	vie 4/09/20	mar 1/09/20	vie 4/09/20	0 días	84	HERRAMIENTA MENOR;OFICIAL;TRANSPORTE FERRETERIA;AYUDANTE ;BOQUILLA PARA REVESTIMIENTO[1];AGUA[1];PEGANTE PORCELÁNICO BLANCO CON LATEX X 25KG REF TOPEX[1];PISO CERAMICO 33.8 X 33.8 CMS REF ANDINO SUPER CORONA[1]	1,7	619.438,96 COP
10.7 BOCAPUERTAS EN CERÁMICA COLOR WENGUE DEL ANCHO DE CADA MARCO BAJO PUERTAS O POR CAMBIO DE MATERIAL	3 días	vie 4/09/20	mié 9/09/20	vie 4/09/20	mié 9/09/20	0 días	85	HERRAMIENTA MENOR;OFICIAL;TRANSPORTE FERRETERIA;AYUDANTE ;BOQUILLA PARA REVESTIMIENTO[1];AGUA[1];PEGANTE PORCELÁNICO BLANCO CON LATEX X 25KG REF TOPEX[1];PISO CERÁMICA DE 20 X 90	1,7	98.495,20 COP
10.8 SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LAVADERO 80 X 60 X 25 CM GRANITO PULIDO DE SOBREPONER, CON POCETA	3 días	mié 9/09/20	lun 14/09/20	mié 9/09/20	lun 14/09/20	0 días	86	HERRAMIENTA MENOR;OFICIAL;TRANSPORTE FERRETERIA;AYUDANTE ;BLOQUE ARCILLA NO. 4 (33X23X9) REF SANTAFE O SIMILAR[1];MORTERO 1:4[1];LAVADERO 80 X 60 X 25 CM GRANITO PULIDO DE SOBREPONER CON POCETA[1]	1,7	325.008,00 COP
10.9 SIPS TABLÓN DE GRES REF: CUCUTA LISO 33 X 33 CMS DILATACIÓN MORTERO Y MINERAL ROJO	2 días	lun 14/09/20	mié 16/09/20	lun 14/09/20	mié 16/09/20	0 días	87	HERRAMIENTA MENOR;OFICIAL;TRANSPORTE FERRETERIA;AYUDANTE ;MORTERO 1:4[1];TABLON DE GRES 33 X 33 CMS REF: CUCUTA[1];COLOR MINERAL[1]	1,7	688.876,02 COP
10.10 GUARDA ESCOBA EN PORCELANATO DE PRIMERA CALIDAD DISEÑO A ESCOGER POR LA SUPERVISION ALTURA >=0,1 MTS	5 días	mié 16/09/20	mar 22/09/20	mié 16/09/20	mar 22/09/20	0 días	88	HERRAMIENTA MENOR;OFICIAL;TRANSPORTE FERRETERIA;AYUDANTE ;BOQUILLA PARA REVESTIMIENTO[1];AGUA[1];PEGANTE PORCELÁNICO BLANCO CON LATEX X 25KG REF TOPEX[1];PISO PORCELANATO BRILLANTE PLANO SAL SOLUBLE 60X60[1]	1,7	1.081.350,00 COP
Fin de acabados e impermeabilizaciones	0 días	mar 22/09/20	mar 22/09/20	mar 22/09/20	mar 22/09/20	0 días	89			0,00 COP
11. PINTURA	**24,13 días**	**jue 13/08/20**	**sáb 12/09/20**	**jue 13/08/20**	**sáb 12/09/20**	**0 días**	**76**			**7.863.617,32 COP**
11.1 RESANE Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	24 días	jue 13/08/20	sáb 12/09/20	sáb 22/08/20	mar 22/09/20	0 días	77	HERRAMIENTA MENOR;OFICIAL;TRANSPORTE FERRETERIA;AYUDANTE [200%];ESTUCO PLÁSTICO[1];VINILO TIPO 1 VINILTEX[1];LIJA SECA PREMIER 80[1]	1,27	7.695.079,72 COP
11.2 SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTUCO	0,13 días	sáb 12/09/20	sáb 12/09/20	mar 22/09/20	mar 22/09/20	0 días	92	HERRAMIENTA MENOR;OFICIAL;TRANSPORTE FERRETERIA;AYUDANTE [200%];ESTUCO PLÁSTICO[1];LIJA SECA PREMIER 80[1]	1,27	168.537,60 COP
Fin de pintura	0 días	sáb 12/09/20	sáb 12/09/20	mar 22/09/20	mar 22/09/20	7,52 días	93			0,00 COP
12. CARPINTERIA EN MADERA	**4,78 días**	**jue 13/08/20**	**mié 19/08/20**	**jue 13/08/20**	**mié 19/08/20**	**0 días**	**76**			**10.178.522,80 COP**
12.1 SIPS, DE PUERTA EN MADERA RH INCLUYE, MARCO, CERRADURA, TAPA LUCES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	2,02 días	jue 13/08/20	sáb 15/08/20	mié 16/09/20	vie 18/09/20	0 días	77	HERRAMIENTA MENOR;OFICIAL;TRANSPORTE FERRETERIA;AYUDANTE ;COLBON PARA MADERA[1];CANTO PUERTAS 4.3 MM X 4.2 MT.[1];MARCO EN MADERA TERMINADO E=12 CM L= 2.15 MT.[1];LAMINA EN RH DE 5 MM COLOR ARENA 1.83 X 2.44[1];LIJA SECA PREMIER 150[1];TORNILLO MADERA A	1,27	2.720.850,00 COP
12.2 SUMINISTRO E INSTALACION DE CLOSETS SEGÚN DISEÑO Y ESPECIFICACIONES.	2,7 días	sáb 15/08/20	mié 19/08/20	vie 18/09/20	mar 22/09/20	0 días	96	HERRAMIENTA MENOR;OFICIAL;TRANSPORTE FERRETERIA;AYUDANTE [200%];COLBON PARA MADERA[1];CANTO PUERTAS 4.3 MM X 4.2 MT.[1];LIJA SECA PREMIER 150[1];TABLERO MELAMÍNICO RH 2.44 X 1.83 E= 15 MM COLOR OLMO[1];LARGUERO ABARCO 4 X 2[1];TORNILLERIA[1];BISAGRA	1,27	7.404.832,80 COP
12.3 DESMOMNTE E INSTALACIÓN DE MUEBLE DE BAÑO	0,06 días	mié 19/08/20	mié 19/08/20	mar 22/09/20	mar 22/09/20	0 días	97	RETIRO DE SOBRANTES;HERRAMIENTA MENOR;OFICIAL;AYUDANTE	1,7	52.840,00 COP
Fin de carpinteria en madera	0 días	mié 19/08/20	mié 19/08/20	mar 22/09/20	mar 22/09/20	26,87 días	98			0,00 COP
13. CARPINTERIA METALICA	**9 días**	**jue 13/08/20**	**mar 25/08/20**	**jue 13/08/20**	**mar 25/08/20**	**0 días**	**76**			**2.715.002,53 COP**

13.1 ESTRUCTURA METÁLICA SEGUN PLANOS. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO COMO CORREAS, TEMPLETES, CONTRAVIENTOS Y OTROS ACCESORIOS, COMO TAMBIEN PINTURA EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE	4 días	jue 13/08/20	lun 24/08/20	jue 10/09/20	lun 21/09/20	0 días	77	TRANSPORTE FERRETERIA;AYUDANTE [200%];OFICIAL;HERRAMIENTA MENOR;EQUIPO DE SOLDADURA;PERFILERÍA ESTRUCTURAL NEGRA[1];SOLDADURA ELÉCTRICA[1];ANTICORROSIVO PREMIUM PINTUCO[1];ESMALTE EXTERIOR[1];PLATINAS PERNOS DE CONEXIÓN TEMPLETES CONTRAVIENTOS[1]	1,7	2.337.300,00 COP
13.2 PUERTA ENTAMBORADA EN LÁMINA C.R. GALVANIZADA CAL.18 LISA . INCLUYE MARCO, CERRADURA Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	1 día	lun 24/08/20	mar 25/08/20	lun 21/09/20	mar 22/09/20	0 días	101	TRANSPORTE FERRETERIA;AYUDANTE ;OFICIAL;HERRAMIENTA MENOR;EQUIPO DE SOLDADURA;SOLDADURA ELÉCTRICA[1];ANTICORROSIVO PREMIUM PINTUCO[1];ESMALTE SINTÉTICO PINTULUX[1];BISAGRA PARA PUERTA DE PASO ACERO INOXIDABLE 201 2.5MM[1];LÁMINA COLD ROLLED CAL.18[1];DI...	1,7	377.702,53 COP
Fin de carpinteria metalica	0 días	mar 25/08/20	mar 25/08/20	mar 22/09/20	mar 22/09/20	22,65 días	102			0,00 COP
14. CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO	**2,21 días**	**jue 13/08/20**	**sáb 15/08/20**	**jue 13/08/20**	**sáb 15/08/20**	**0 días**	**76**			**7.698.247,41 COP**
14.1 V-1 VENTANERIA CORREDIZA ALUMINIO SERIE 7038 DE TRES CUERPOS Y VIDRIO DE 5 MM EN FACHADA.	2,21 días	jue 13/08/20	sáb 15/08/20	vie 18/09/20	mar 22/09/20	0 días	77	TRANSPORTE FERRETERIA;AYUDANTE ;OFICIAL;HERRAMIENTA MENOR;TORNILLERIA VENTANERIA ALUMINIO[1];PERFIL ALUMINIO 2 X 2 CMS MARCO VENTANA[1];ALFAJÍA EN ALUMINIO[1];ACCESORIOS VENTANERIA[1];VIDRIO TEMPLADO 5 MM CALIDAD PELDAR[1];EMPAQUES U FELPA Y SILICONA VE...	1,7	7.698.247,41 COP
Fin de carpinteria en aluminio y vidrio	0 días	sáb 15/08/20	sáb 15/08/20	mar 22/09/20	mar 22/09/20	29,44 días	105			0,00 COP
15. CUBIERTAS	**1,22 días**	**mié 29/07/20**	**vie 31/07/20**	**mié 29/07/20**	**vie 31/07/20**	**0 días**	**1**			**1.915.798,50 COP**
15.1 ENCOROZADO PARA CIERRE DE MURO Y/O VIGAS CON CUBIERTA CON LADRILLO DE ARCILLA ALTURA<= 20 CM, (INCLUYE PAÑETE)	0,7 días	mié 29/07/20	jue 30/07/20	vie 25/09/20	sáb 26/09/20	0 días	1	MORTERO 1:3[1];TRANSPORTE FERRETERIA;AYUDANTE ;OFICIAL;HERRAMIENTA MENOR;ANDAMIO TUBULAR;BLOQUE ARCILLA NO. 4 (33X23X9) REF SANTAFE O SIMILAR[1]	1,7	1.221.108,00 COP
15.2 SUMINISTRO E INTALACION DE TEJA ETERNIT NO. 6 CON LA CARA EXTERIOR PINTADA CON PINTURA TIPO KORAZA COLOR VERDE AMAZONAS INCLUYE CABALLETES, LIMATESAS, LIMAHOYAS, REMATES LATERALES CONTRA MUROS	0,06 días	jue 30/07/20	jue 30/07/20	sáb 26/09/20	sáb 26/09/20	0 días	108	TRANSPORTE FERRETERIA;AYUDANTE ;OFICIAL;HERRAMIENTA MENOR;ANDAMIO TUBULAR DE 1.50M (6 SECCIONES);TEJA FIBRO-CEMENTO NO. 6 O SIMILAR[1];PINTURA TECHOS INTERIORES REF. VINILTEX[1];LIMATESAS ETERNIT[1];GANCHO TIPO CLIP[1]	1,7	241.568,25 COP
15.3 DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE CUBIERTA TIPO ETERNIT ONDULADO	0,27 días	jue 30/07/20	jue 30/07/20	sáb 26/09/20	sáb 26/09/20	0 días	109	AYUDANTE ;OFICIAL;HERRAMIENTA MENOR;ANDAMIO TUBULAR DE 1.50M (6 SECCIONES);RETIRO DE SOBRANTES	1,7	247.731,75 COP
15.4 MANTENIMIENTO DE CUBIERTA ETERNIT TIPO ONDULADA Y / O CANALETA EXISTENTE, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU IMPERMEABILIZACION.	0,09 días	jue 30/07/20	vie 31/07/20	sáb 26/09/20	sáb 26/09/20	0 días	110	TRANSPORTE FERRETERIA;AYUDANTE ;OFICIAL;HERRAMIENTA MENOR;ANDAMIO TUBULAR;SIKAFLEX 1A (SELLADOR ELASTICO POLIURETANO)[1];MANTO ASFALTICO METAL FL-100 10M2 3MM O SIMILAR GARANTÍA REFUERZO EN POLIETILENO ACABADO EN FOIL DE ALUMINIO GOFRADO PUNTA DE DIAMAN...	1,7	113.607,90 COP
15.5 INSTALACIÓN DE CUBIERTA TIPO ETERNIT ONDULADO	0,1 días	vie 31/07/20	vie 31/07/20	sáb 26/09/20	sáb 26/09/20	0 días	111	AYUDANTE ;OFICIAL;HERRAMIENTA MENOR;ANDAMIO TUBULAR DE 1.50M (6 SECCIONES);RETIRO DE SOBRANTES	1,7	91.782,60 COP
Fin de cubiertas	0 días	vie 31/07/20	vie 31/07/20	sáb 26/09/20	sáb 26/09/20	45,82 días	112			0,00 COP
16. APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS	**0,15 días**	**mar 22/09/20**	**mar 22/09/20**	**mar 22/09/20**	**mar 22/09/20**	**0 días**	**104;100;95;91;79**			**408.436,00 COP**
16.1 SIPS KIT DE ACCESORIOS PARA BAÑO REF: NILO GRIVAL X 6 PIEZAS CROMO	0,11 días	mar 22/09/20	mar 22/09/20	sáb 26/09/20	sáb 26/09/20	0 días	89	TRANSPORTE FERRETERIA;OFICIAL;HERRAMIENTA MENOR;KIT DE ACCESORIOS REF: NILO X 6 PIEZAS CROMO[1]	1,7	231.422,00 COP
16.2 GRIFERÍA DUCHA TEDESCA GRICOL LÍNEA CONTEMPORÁNEA O SIMILAR	0,04 días	mar 22/09/20	mar 22/09/20	sáb 26/09/20	sáb 26/09/20	0 días	115	OFICIAL;HERRAMIENTA MENOR;GRIFERIA DUCHA TEDESCA GRICOL LINEA CONTEMPRA O SIMILIAR[1]	1,7	177.014,00 COP
Fin de aparatos sanitarios y accesorios	0 días	mar 22/09/20	mar 22/09/20	sáb 26/09/20	sáb 26/09/20	3,85 días	116			0,00 COP
17. VIDRIOS Y ESPEJOS	**0,26 días**	**mar 22/09/20**	**mar 22/09/20**	**mar 22/09/20**	**mar 22/09/20**	**0 días**	**104;100;95;91;79**			**552.186,18 COP**
17.1 SUMINISTRO INSTALACIÓN DE DIVISIONES PARA DUCHA EN VIDRIO TEMPLADO BISELADO Y SANDBLASTING INCLUYE HERRAJES Y ACCESORIOS EN ACERO INOXIDABLE PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	0,26 días	mar 22/09/20	mar 22/09/20	sáb 26/09/20	sáb 26/09/20	0 días	89	OFICIAL;HERRAMIENTA MENOR;AYUDANTE ;TRANSPORTE FERRETERIA;ACCESORIOS QUICALLERIA[1];VIDRIO TEMPLADO 5 MM CALIDAD PELDAR[1]	1,7	552.186,18 COP
Fin de vidrios y espejos	0 días	mar 22/09/20	mar 22/09/20	sáb 26/09/20	sáb 26/09/20	3,74 días	119			0,00 COP

18. EQUIPOS	**4 días**	**mar 22/09/20**	**sáb 26/09/20**	**mar 22/09/20**	**sáb 26/09/20**	**0 días**	**104;100;95;91;79**			**12.485.196,00 COP**
18.1 SUMINISTRO E INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE ESTUFA DE EMPOTRAR A GAS PROPANO ACERO INOXIDABLE ENCENDIDO ELECTRICO 61 X 51 CMS (INCLUYE DESMONTE DE LA ACTUAL)	4 días	mar 22/09/20	sáb 26/09/20	mar 22/09/20	sáb 26/09/20	0 días	89	OFICIAL;HERRAMIENTA MENOR;AYUDANTE ;ESTUFA DE EMPOTRAR A GAS PROPANO ACERO INOXIDABLE ENCENDIDO ELECTRICO 61 X 51 CMS[1]	1,7	12.485.196,00 COP
Fin de equipos	0 días	sáb 26/09/20	sáb 26/09/20	sáb 26/09/20	sáb 26/09/20	0 días	122			0,00 COP
19. ASEO GENERAL	**3 días**	**mar 22/09/20**	**vie 25/09/20**	**mar 22/09/20**	**vie 25/09/20**	**0 días**	**104;100;95;91;79**			**1.084.158,25 COP**
19.1 RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD	3 días	mar 22/09/20	vie 25/09/20	mié 23/09/20	sáb 26/09/20	0 días	89	VOLQUETA 6M;AYUDANTE ;HERRAMIENTA MENOR	1,7	1.084.158,25 COP
Fin de aseo general	0 días	vie 25/09/20	vie 25/09/20	sáb 26/09/20	sáb 26/09/20	1 día	125			0,00 COP
Fin de la obra	0 días	sáb 26/09/20	sáb 26/09/20	sáb 26/09/20	sáb 26/09/20	0 días	1;18;22;25;43;48;68;72;75;78;90;94;99;103;106;113;117;120;123;126;132			0,00 COP



JOSE EDGAR SALINAS MARTINEZ
Representante Legal
Cel.: 3107664373