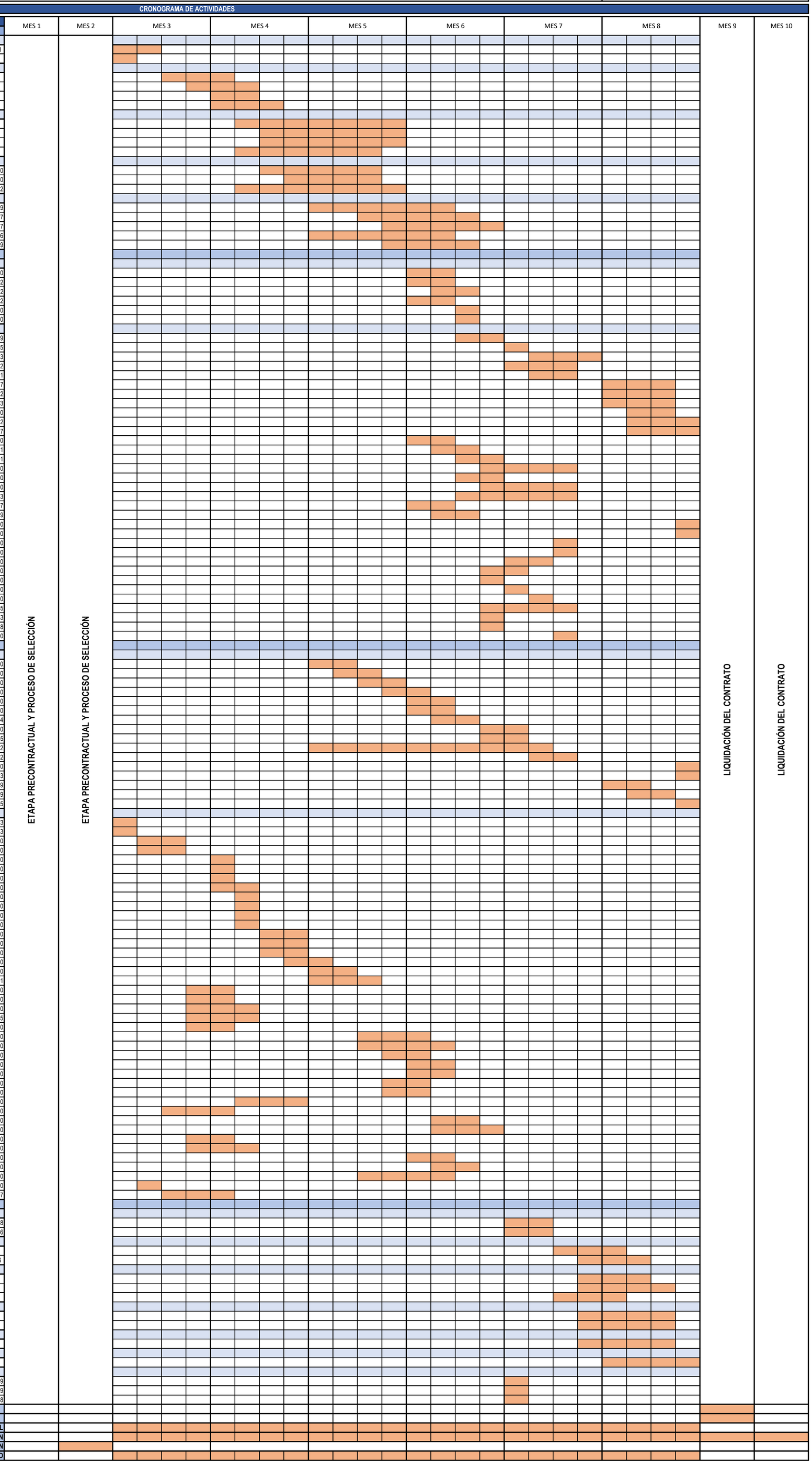
CONSTRUCCIÓN DEL CERRAMIENTO PERIMETRAL Y OBRAS DE URBANISMO DEL HOSPITAL DEL SARARE E.S.E. MUNICIPIO DE SARAVENA DEPARTAMENTO DE ARAUCA

HOSPITAL DEL SARARE
Empresa Social del Estado

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.
1	CONSTRUCCIÓN DE CERRAMIENTO ARQUITECTONICO ILUMINADO		
1.1	PRELIMINARES		
1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRAFICO	M2	3.159,83
1.1.2	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN TELA BOGOTA	ML	328,76
1.2	MOVIMIENTO DE TIERRA, CONFORMACIÓN Y RELLENOS		
1.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN CONGLOMERADO	M3	259,21
1.2.2	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA MISMA EXCAVACIÓN	M3	209,95
1.2.3	RETIRO DE ESCOMBROS MANUALMENTE	M3	64,04
1.2.4	ENTIBADO EN TABLAS VERTICALES REFORZADO CON LISTON TRANSVERSAL	M2	148,20
1.3	CIMENTACIÓN		
1.3.1	CONCRETO DE LIMPIEZA (SOLADO) E:0.05 M	M2	140,23
1.3.2	PEDESTAL EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 0.27X0.47 M	ML	67,50
1.3.3	VIGA DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 0.25X0.25 M	ML	256,20
1.3.4	CONCRETO CICLOPEO PARA CIMENTACIÓN	M3	30,74
1.4	ELEMENTOS ESTRUCTURALES, DE CONFINAMIENTO Y OTROS		
1.4.1	COLUMNAS EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 0.20X0.40 M	ML	251,70
1.4.2	VIGA AÉREA EN COCNRETO DE 3000 PSI 0.10X0.30 M	ML	502,40
1.4.3	ACERO DE REFUERZO DE FY=60.000 PSI FIGURADO Y ARMADO	KG	8.778,22
1.5	MAMPOSTERIA Y PINTURA		
1.5.1	MURO EN BLOQUE N°5	M2	199,89
1.5.2	PAÑETE LISO IMPERMEABLIZADO E:0.03 M	M2	982,77
1.5.3	PINTURA PARA EXTERIOR KORAZA	M2	982,77
1.5.4	REJA TIPO PERSIANA VERTICAL EN PANEL METALICO 0.18X2.00X0.02 M (INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA MARTILLADA)	M2	393,96
1.5.5	ESTUCO PLASTICO PARA MURO (CASETAS DE VIGILANCIA)	M2	936,69
2	OBRAS DE URBANISMO		
2.1	DEMOLICIONES Y DESMONTES		
2.1.1	DEMOLICIÓN DE SARDINEL DE CONCRETO E:0.10 M	ML	368,20
2.1.2	DEMOLICIÓN DE PLACA EN CONCRETO E:0.20 M	M2	722,02
2.1.3	DEMOLICIÓN DE ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES (CIMENTACIÓN MALLA ACTUAL)	ML	455,12
2.1.4	DESMONTE Y RETIRO DE MALLA ESLABONADA Y TUVERIA METALICA	ML	215,12
2.1.5	RETIRO DE ESCOMBROS MANUALMENTE	M3	254,20
2.1.6	DESMONTE DE SEÑALIZACIÓN VERTICAL	UND	14,00
2.2	OBRAS COMPLEMENTARIAS - ACCESO		
2.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN CONGLOMERADO	M3	760,29
2.2.2	SUB BASE GRANULAR EXTENDIDA Y COMPACTADA MECÁNICAMENTE	M3	687,25
2.2.3	PAVIMENTO EN CONCRETO 4000 PSI E:0.15 M	M2	1.206,43
2.2.4	SARDINEL PREFABRICADO A10 (0.80X0.50X0.20 M)	ML	507,72
2.2.5	BORDILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI H:0.30 M E:0.15 M	ML	833,21
2.2.6	PISO EN ADOQUIN RECTANGULAR GRIS SOBRE MORTERO DE NIVELACIÓN	M2	1.064,17
2.2.7	PISO EN ADOQUIN RECTANGULAR DE ARCILLA ROSADO SOBRE MORTERO DE NIVELACIÓN	M2	333,72
2.2.8	LOSETA TACTIL GUIA DE 0.40X0.40X0.06 M. INCLUYE INSTALACIÓN	M2	138,03
2.2.9	RAMPA DE ACCESO PMR	UND	7,00
2.2.10	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE GRAMA TIPO CESPED PARA CONFORMACIÓN DE ÁREAS VERDES	M2	623,42
2.2.11	BANCAS EN CONCRETO PULIDO (SEGÚN DISEÑO ARQUITECTONICO) ENCHAPE EN ADOQUIN DE ARCILLA ROSADO	ML	42,27
2.2.12	EXCAVACIÓN MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	2.054,00
2.2.13	CAMA DE ARENA PROTECCIÓN TUBERIA	M3	128,41
2.2.14	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL COMÚN	M3	908,01
2.2.15	ACERO DE REFUERZO DE FY=60.000 PSI FIGURADO Y ARMADO	KG	2.650,80
2.2.16	EMBOQUILLADA DE COLECTOR CON CONCRETO DE 3000 PSI TUBERIA DE 48 PULG.	UND	10,00
2.2.17	POZO INSPECCION ALCANTARILLADO PLUVIAL EN CONCRETO 4000 PSI DIAMETRO INTERNO 1.5 M H:2-4 M + TAPA POZO	UND	5,00
2.2.18	SUMINISTRO E INSTLACIÓN DE TUBERIA EN PVC SANITARIA DE 48"	ML	305,73
2.2.19	DEMOLICIÓN DE CANAL DE AGUAS LLUVIAS EXISTENTE	M3	135,07
2.2.20	CARGUE MECANICO TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN O DEMOLICIÓN	M3	2.845,79
2.2.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANECAS PARA BASURA TIPO BARCELONA MICROPERFORADA	UND	18,00
2.2.22	SEÑALIZACIÓN VERTICAL EN SENDERO PEATONAL	UND	15,00
2.2.23	PLACA CIRCULAR CUBIERTA - POZO INSPECCIÓN D:1.20 M CONCRETO 3000 PSI, E:0.20 M INLC. AROTAPA + ARO BASE	UND	4,00
2.2.24	PLACA CIRCULAR BASE - POZO INSPECCIÓN D:1.20 M CONCRETO 3000 PSI, E:0.20 M INLC. CAÑUELA	UND	4,00
2.2.25	CILINDRO POZO DE INSPECCIÓN D: 1:20 M E:0.10 M CONCRETO 3000 PSI	ML	11,20
2.2.26	SUMINSTRO E INSTALACIÓN DE TUVERIA PVC NOVAFOR DE 10"	ML	315,00
2.2.27	REPARACIÓN DE ACOMETIDA SANITARIA PVC DE 10"X6"	UND	2,00
2.2.28	CAJA DE INSPECCIÓN SANITARIA DE 1.20X1.20X1.20 M E:0.10 M INCLUYE ACERO DE REFUERZO	UND	4,00
2.2.29	REPOSICIÓN RED DE ACUEDUCTO RED PVC DE 2" DRE 21	ML	315,00
2.2.30	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA MISMA EXCAVACIÓN	M3	1.225,35
2.2.31	BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS TUBERIA PVC 4 PULG. INCLUYE INSTALACIÓN	ML	57,63
2.2.32	CUBIERA EN TEJA TERMOACUSTICA CON ESTRUCTURA METALICA	M2	3,78
2.2.33	ARBOLES DE SOMBRA Y COLOR - INCLUYE SIEMBRA	UND	26,00
3	OBRAS COMPLEMENTARIAS FACHADA		
3.1	OBRAS COMPLEMENTARIAS ACCESOS - FACHADAS		
3.1.1	ZAPATAS EN CONCRETO 3000 DE 1.00X1.00X0.30 M PSI CON ACELERANTE	UND	26,00
3.1.2	PEDESTAL EN CONCRETO 3000 PSI DE 0.37X0.37 M CON ACELERANTE	ML	20,80
3.1.3	VIGA DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO 3000 PSI DE 0.25X0.30 M	ML	104,50
3.1.4	COLUMNAS EN CONCRETO 3000 PSI DE 0.30X0.30 M CON ACELERANTE	ML	128,40
3.1.5	VIGA AÉREA EN CONCRETO 3000 PSI DE 0.25X0.35 M CON ACELERANTE	ML	90,00
3.1.6	VIGA AÉREA EN CONCRETO 3000 PSI DE 0.15X0.35 M CON ACELERANTE	ML	96,30
3.1.7	VIGA AÉREA EN CONCRETO 3000 PSI DE 0.10X0.35 M CON ACELERANTE	ML	149,04
3.1.8	VIGA CINTA EN CONCRETO 3000 PSI DE 0.15X0.20 M CON ACELERANTE	ML	14,00
3.1.9	PLACA AÉREA MACIZA EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO EN CONCRETO 3000 PSI CON ACELERANTE (INCL. REF.)	M2	192,55
3.1.10	ACERO DE REFUERZO DE FY=60.000 PSI FIGURADO Y ARMADO	KG	9.950,72
3.1.11	CIELO RASO EN LAMINA PVC CON ESTRUCTURA DE SOPORTE DE 1 PULG. CAL.26 INCLUYE CORNISA	M2	144,52
3.1.12	PUERTA EN ALUMINIO ANODIZADO BLANCO MATE	M2	5,40
3.1.13	VENTANA EN ALUMINIO NAVE CORREDIZA CON VIDIRIO	M2	16,13
3.1.14	PAÑETE LISO IMPERMEABLIZADO E:0.03 M	M2	148,39
3.1.15	PINTURA VINILO TIPO 1 A TRES MANOS	M2	148,39
3.1.16	PORTON METALICO DE CORREDERA CON SOPORTE CAL.18 SEGÚN DISEÑO ARQUITECTONICO	M2	87,15
3.2	ACTIVIDADES ELECTRICAS		
3.2.1	REPLANTEO MEDIA TENSIÓN	KM	0,23
3.2.2	REPLANTEO BAJA TENSIÓN	KM	0,33
3.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE DE CONCRETO 12 M 1350 KGF	UND	4,00
3.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE DE CONCRETO 12 M 1050 KGF	UND	4,00
3.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTRUCTURA 710	UND	1,00
3.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTRUCTURA 701	UND	1,00
3.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTRUCTURA 731	UND	1,00
3.2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTRUCTURA LA461	UND	5,00
3.2.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTRUCTURA 730	UND	1,00
3.2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTRUCTURA LA464	UND	1,00
3.2.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTRUCTURA 550	UND	1,00
3.2.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTRUCTURA 514	UND	1,00
3.2.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE SEMIAISLADO XLPE TK 2/0 AWG (1 HILO)	KM	684,00
3.2.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE MENSAJERO EN ACERO GALVANIZADO 1/4"	KM	228,00
3.2.15	SUMINSITRO E INSTALACION DE PUESTA A TIERRA MEDIA TENSION	UND	4,00
3.2.16	SUMINISTRO E ISNTALACION TRANSFORMADOR 5 KVA MONOFASICO 13200/220/440V	UND	1,00
3.2.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA PARA TABLERO GENERAL PARA ALUMBRADO 2x8 +1x8 CU	ML	40,00
3.2.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA PARA TABLERO GENERAL 1x8 +1x8 CU	ML	72,91
3.2.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTO SUBTERRANEA TUBERIA PVC 1 1/2" PULG.	ML	24,00
3.2.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTO IMC PARA ACOMETIDA 1 1/2" PULG. (INCLUYE ACCESORIOS)	UND	1,00
3.2.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTO METALICO TUBERIA GALV. EMT 1/2 PULG.	ML	76,00
3.2.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTO SUBTERRANEA TUBERIA PVC 2x1" PULG.	ML	336,55
3.2.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTO IMC PARA ACOMETIDA 1" PULG. (INCLUYE ACCESORIOS)	ML	3,00
3.2.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIRCUITO DE ALUMBRADO 2 No.10 + 1 N° 14 CU	ML	172,30
3.2.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIRCUITO DE ALUMBRADO 2 No.8 + 1 N° 12 CU PARA CIRCUITO DE ALUMBRADO	ML	325,00
3.2.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO ELECTRICO PARA TOMACORRIENTE MONOFASICO	UND	3,00
3.2.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO ELECTRICO LAMPARA LED BALA 50W NW MV JUPITER	UND	14,00
3.2.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO ELECTRICO LED LAMPARA LED BALA 30W NW MV	UND	3,00
3.2.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA PUNTO ELECTRICO INTERRUPTOR DOBLE BLANCO	UND	2,00
3.2.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA PUNTO ELECTRICO INTERRUPTOR TRIPLE BLANCO	UND	1,00
3.2.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE METALICO LUMINARIA H=4.00M. 2PULG	UND	17,00
3.2.32	PEDESTAL EN CONCRETO 3000 PSI 0.60X1.00	UND	17,00
3.2.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUMINARIA LED DE 40 W TIPO FAROL	UND	17,00
3.2.34	SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA DECO LED 3 W	UND	188,00
3.2.35	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE CS274 NORMA ENEL-CODENSA	UND	2,00
3.2.36	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE AP280 NORMA ENEL-CODENSA	UND	17,00
3.2.37	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA TABLERO ALUMBRADO	UND	1,00
3.2.38	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO GENERAL PARA CONTROL DEL ALUMBRADO	UND	1,00
3.2.39	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA DE PASO PLASTICA	UND	62,00
3.2.40	DESHINCADO DE POSTE 8/12 MTS	UND	7,00
3.2.41	CONCRETO 3000 PSI	M3	2,97
4	CAPITULO II CERRAMIENTO LINDERO POSTERIOR		
4.1	PRELIMINARES		
4.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRAFICO	M2	217,78
4.1.2	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN TELA BOGOTA	ML	435,56
4.2	MOVIMIENTO DE TIERRA, CONFORMACIÓN Y RELLENOS		
4.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN CONGLOMERADO	M3	152,45
4.2.2	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL COMÚN	M3	3.806,26
4.3	CIMENTACIÓN		
4.3.1	CONCRETO DE LIMPIEZA (SOLADO) E:0.05 M	M2	130,67
4.3.2	VIGA DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 0.25X0.25 M	ML	435,56
4.3.3	CONCRETO CICLOPEO PARA CIMENTACIÓN	M3	52,27
4.4	ELEMENTOS ESTRUCTURALES, DE CONFINAMIENTO Y OTROS		
4.4.1	PEDESTAL EN CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI 0.20X0.20 M	ML	169,97
4.4.2	DINTEL EN CONCRETO DE 3000 PSI 0.10X0.30 M (INCL. REF.)	ML	435,56
4.5	MAMPOSTERIA		
4.5.1	MUROS EN LADRILLO A LA VISTA	M2	314,45
4.6	CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA		
4.6.1	CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA CAL. 12 INCL. TUBERIA METALICA 2" H= 2,00 ANTICORROSIVO Y PINTURA	ML	435,56
4.7	DEMOLICIONES Y DESMONTES		
4.7.1	DEMOLICIÓN DE ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES	ML	461,09
4.7.2	DESMONTE Y RETIRO DE CERRAMIENTO EXISTENTE	ML	461,09
4.7.3	RETIRO DE ESCOMBROS MANUALMENTE	M3	264,18



Jorge Mora A.

Elaboro: ING. CIVIL JORGE ELIECER MORA ALVARADO
No. T.P. 68202-381315 STD
ASESOR DE PLANEACIÓN - HOSPITAL DEL SARARE E.S.E.