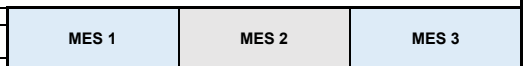
SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL

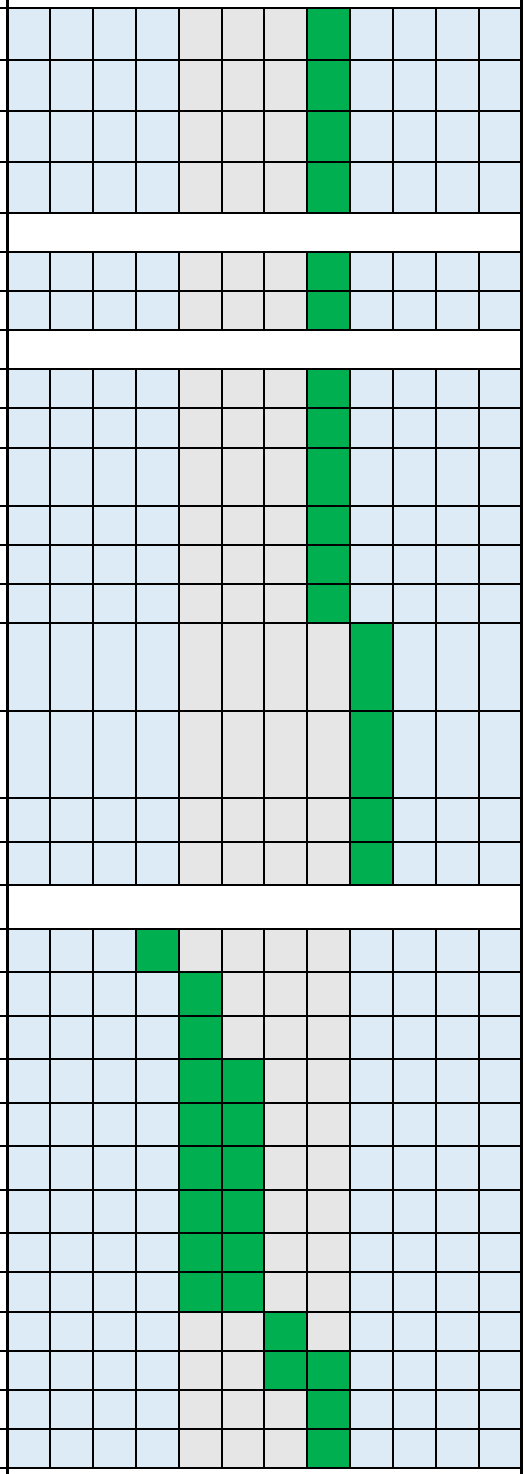
CRONOGRAMA DE OBRA

OBJETO: OBRAS PARA LA ADECUACION DE LA PLANTA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA LA BUITRERA SEDE JOSE MARIA GARCIA DE TOLEDO DE LA COMUNA 54

CUADRO DE CANTIDADES Y PRECIOS				MES 1				MES 2				MES 3			
ITEMS	**ACTIVIDAD**	**UNIDAD**	**CANT**	**S1**	**S2**	**S3**	**S4**	**S5**	**S6**	**S7**	**S8**	**S9**	**S10**	**S11**	**S12**
	ADECUACION DE LABORATORIO														
1	**PRELIMINARES**														
1.01	CERRAMIENTO TELA FIB.TEJIDA H=2.10M-BORD	ML	50.00												
1.02	CINTA SEGURIDAD PREVENTIVA A=8CM-250MTS.	UND	1.00												
1.03	DEMOL.MESON CONCRETO	M2	6.00												
1.04	DEMOL.MURO LAD. TIZON E=25-40CM INT Y EXT	M2	20.00												
1.05	DEMOL. ANDEN E=10 CM	M2	10.00												
1.06	CORTE DE LOSA EN CONCRETO SIMPLE CON DISCO HASTA 20 CM	ML	2.00												
1.07	DESM. VENTANA EXISTENTE	M2	20.00												
1.08	DEMOL.PISO BALDOSA+MORTERO	M2	150.00												
1.09	DEMOL.CIELO FALSO TODO TIPO (INCLUYE ESTRUCTURA)	M2	130.00												
1.10	DESMONTE CUBIERTA ASBESTO CEMENTO CON TEJA BARRO	M2	20.00												
1.11	RETIRO LAMPARA	UND	16.00												
1.12	RETIRO DE CABLE #16 A #10	ML	50.00												
1.13	RETIRO TABLEROS	UND	1.00												
1.14	RETIRO SALIDA ELECTRICA	UND	2.00												
1.15	RETIRO SWITCHE O TOMA	UND	4.00												
1.16	RETIRO TUBERIA EXISTENTE 0" A 12"	ML	30.00												
1.17	DESMONTE DE VIDRIO	M2	1.00												
1.18	RETIRO DE SALDOS EN SITIO	M3	35.00												
1.19	RETIRO DE ESCOMBROS MANUAL-VOLQUETA	M3	35.00												
2	**CIELOS - CUBIERTA**														
2.01	TEJA FIBRO CEMENTO	M2	20.00												
2.02	C.F.PANEL YESO 12.7MM S.JUNTA	M2	180.00												
2.03	EPOXICA CIELOS POLIAMIDA	M2	150.00												
3	**INSTALACIONES ELECTRICAS**														
3.01	**ACOMETIDA Y CABLEADO**														
3.02	CABLE COBRE HF-ZH# 8	ML	20.00												
3.03	CABLE COBRE HF-ZH# 12	ML	20.00												
3.04	ACOM.E.3F(3#8 +1# 8) 2" EMT" HL-ZH	ML	50.00												
3.05	ACOM.E.2F(2# 10+1#10) ,3/4" EMT" (LS – HF -FR)	ML	30.00												
3.06	ACOM.E.1F(2# 12+1#12) ,3/4" EMT" - HL-ZH	ML	50.00												



	TABLEROS ELECTRICOS Y PROTECCIONES			
3.07	BREAKER 3F INDUSTRIAL 40A / 25KA - CAJA MOLDEADA	UND	1.00	
3.08	TRASLADO TABLERO EXISTENTE	UND	1.00	
3.09	BREAKER DE INCRUSTAR 1F DESDE 15 HASTA 60 AMP	UND	3.00	
3.10	BREAKER DE INCRUSTAR 2F DESDE 15 HASTA 60 AMP	UND	3.00	
	DUCTOS Y CAJAS			
3.11	TUBERIA EMT 2	ML	6.00	
3.12	CAJA DE PASO 15 X 15 X 10 CM METALICA CON TAPA	UND	2.00	
	SALIDAS			
3.13	SAL TOMA 220 EMT (CABLE COBRE HF-ZH) EMT	UND	2.00	
3.14	SAL TOMA 120 EMT (CABLE COBRE HF-ZH) EMT	UND	4.00	
3.15	SAL TOMA 120 (CABLE COBRE HF-ZH) EMT ZONA HÚMEDA GFCI	UND	2.00	
3.16	SALIDA S1 EMT(CABLE COBRE HF-ZH) EMT	UND	1.00	
3.17	SALIDA S2 EMT(CABLE COBRE HF-ZH) EMT	UND	1.00	
3.18	INSTALACION LUMINARIAS TIPO HORIZONTAL	UND	16.00	
3.19	LAMPARA PANEL LED 50W 120 CM X30 CM CON MARCO DE INCRUSTAR O SOBREPONER (MARCA RECONOCIDA)	UND	2.00	
3.2	LAMPARA DE EMERGENCIA LED CERTIFICADA, INCLUYE BATERIA RECARGABLE – Minimo 90 MINUTOS DE AUTONOMIA – (Voltaje nominal 120 – 277v)	UND	2.00	
3.21	INSTALACION DE REFLECTOR	UND	2.00	
3.22	REFLECTOR LED 100W	UND	3.00	
4	**INSTALACIONES SANITARIAS**			
4.01	CANCELACION PTO.SANITARIO	UND	2.00	
4.02	PUNTO SANITARIO PVC 4"	PTO	1.00	
4.03	PUNTO SANITARIO 3" SIFÓN	PTO	4.00	
4.04	PUNTO SANITARIO 3"	PTO	10.00	
4.05	TUBERIA PVC 4" SANITARIA	ML	20.00	
4.06	TUB.PVC 2" SANITARIA	ML	20.00	
4.07	REDUCCION.PVC 2X 1,1/2 RD-21	UND	10.00	
4.08	REDUCCION.PVC 3"X2" RD 21"	UND	10.00	
4.09	REDUCCION PVC PRESION 4 X 3	UND	2.00	
4.10	TRAMPA GRASAS CONCRETO 3.100 PSI	M3	2.00	
4.11	CANAL CONCRETO PISO 25x30x08 CM	ML	30.00	
4.12	REJILLA PISO ANGULO 1,1/2"-VARILLA 3/8"	ML	25.00	
4.13	PLACA EN SUPERBOARD 20MM	M2	22.00	
5	**INSTALACIONES HIDRAULICAS - GAS**			
5.01	CANCELACION PTO.HIDRAULICO	UND	2.00	
5.02	PUNTO AGUA FRIA ,1/2"	UND	2.00	
5.03	TUBERIA PVC ,1/2"	ML	30.00	
5.04	INSTAL.PUNTO GALVANIZADO 3/8 <=2"	PTO	3.00	
5.05	TUBERIA GALVANIZADA 1/2" CON INSTALACIÓN	ML	20.00	
5.06	CUARTO EN MALLA PARA BOMBONAS DE GAS	UND	1.00	



6	**PISOS**			
6.01	ALISTADO PISO IMPERMEABLE 5 CM	M2	150.00	
6.02	BALDOSA GRANO 30 X 30	M2	150.00	
6.03	GUARDAESCOBA GRANITO 1/2 C + DIL. PLAST.	ML	100.00	
6.04	MEDIACAÑA PVC SELLO FLEXIBLE A=9CM	ML	50.00	
6.05	ANDEN CONCRETO 10CM 3000 PSI	M2	20.00	
7	**MUROS - MESONES -REPELLOS - PINTURA**			
7.01	PULIDA MESON EN GRANITO CON BORDES	M2	18.00	
7.02	ENCHAPE MURO CERÁMICA COLOR INSTITUCIONAL	M2	20.00	
7.03	RESANE CERAMICA	ML	10.00	
7.04	LAVAPLATOS A.INOX.MESON 40-50X50-60CM C.	UND	2.00	
7.05	GRIFO MEZCLA.LAVAPLAT 8	UND	2.00	
7.06	MURO LAD.SOGA SUCIO	M2	25.00	
7.07	MURO LAD.SOGA LIMPIO 1C	M2	30.00	
7.08	REPELLO MUROS M 1:3	M2	30.00	
7.09	ESTUCO PLASTICO MURO [POLVO]	M2	30.00	
7.10	EPOXICA MURO POLIAMIDA	M2	100.00	
7.11	RASQUETEADA-LIJADA-RESANE	M2	40.00	
7.12	ESTUCO CIELOS PLASTICO (SALONES 1ER PISO)	M2	10.00	
7.13	VINILO CIELO TIPO 1 [2M] (SALONES 1ER PISO)	M2	10.00	
7.14	PICADA ABUZARDADA MURO-SUPERFICIE	M2	20.00	
7.15	ENCHAPE FACHALETA LADRILLO LIMPIO M2	M2	20.00	
8	**CARPINTERIA METALICA**			
8.01	ARREGLO MARCO LAMINA	UND	2.00	
8.02	VENTANA LAM.VIDRIO-VARILLA CAL.20 COR.	M2	10.00	
8.03	MARCO LAM. 0.70-1.0 M CAL.20 PEST C/LUCE	UND	2.00	
8.04	NAVE LAM.LLENA CAL.20 COR.	UND	2.00	
8.05	REPINTE NAVE METALICA H<=2.2M A<=1.0M-2C	UND	2.00	
8.06	DIV.ANGEO FIBRA ALUMINIO LIVIANO	M2	14.00	
8.07	VIDRIO TRANSPARENTE 4 MM	M2	1.00	
9	**RETIRO DE SALDOS Y LIMPIEZA GENERAL**			
9.01	LIMPIEZA ENCHAPE CERÁMICO	M2	17.00	
9.02	LIMPIEZA GENERAL	M2	254.96	

SECRETARIA DE EDUCACION MUNICIPAL

República de Colombia
Santiago de Cali

SEDE 2

OBRAS PARA LA ADECUACION DE LA PLANTA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA VILLA CARMELO SEDE CACIQUE DE CALARCÁ DE LA COMUNA 55

CUADRO DE CANTIDADES Y PRECIOS

ITEMS	ACTIVIDADES	UNID	CANT	MES 1				MES 2				MES 3			
	ADECUACION RESTAURANTE ESCOLAR			S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12
1.00	**PRELIMINARES**														
1.01	LOCALIZACION-REPLANTEO OBRA ARQUITECTON.	M2	41.00												

1.02	CERRAMIENTO TELA FIB.TEJIDA H=2.10M-SINB	ML	14.00	
1.03	CINTA SEGURIDAD PREVENTIVA A=8CM-250MTS.	UND	1.00	
1.04	DESCAPOTE MANUAL MAS RETIRO H= 0.20 MTS	M2	57.00	
1.05	CONFORMACION-COMPACTACION SUBRASANTE CBR95	M2	57.00	
1.06	RETIRO DE SALDOS EN SITIO	M3	75.00	
1.07	RETIRO DE ESCOMBROS MANUAL- VOLQUETA	M3	75.00	
2.00	**CIMENTACION**			
2.01	EXCAVACION A MANO	M3	71.00	
2.02	RELLENO ROCAMUERTA COMPACT-RANA+ACARREO	M3	27.00	
2.03	SOLADO ESPESOR E=0.05M 3000 PSI 210 MPA	M2	30.00	
2.04	ZAPATA CONCRETO 3000 PSI INC. FORMALETA	M3	5.00	
2.05	VIGA CIMIENTO ENLACE H=20-40 CMS, 3000 PSI	M3	6.00	
3	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**			
3.01	COLUMNA CONCRETO 3000 PSI	M3	7.00	
3.02	VIGA CONCRETO AEREA 3000 PSI	M3	5.00	
3.03	MALLA ELECTROSOLDADA M-084 15X15	KG	173.00	
3.05	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa	KG	3,507.00	
3.06	CONTRAPISO REFORZADO E=10CM 3.000Psi	M2	103.00	
3.07	ANDEN CONCRETO 10CM 3000 PSI	M2	60.00	
4	**DESAGUES BAJO TIERRA**			
4.01	TRAMPA GRASAS CONCRETO 3.100 PSI	M3	2.00	
4.02	CAJA INSPECCION 60x 60 CM [CONCRETO]	UND	4.00	
4.03	CAJA INSPECCION 80x 80 CM [CONCRETO)	UND	4.00	
4.04	TUBERIA PVC 2 SANITARIA	ML	15.00	
4.05	TUBERIA PVC 3 SANI.	ML	15.00	
4.06	TUBERIA PVC 4 SANITARIA	ML	30.00	
4.07	TUBERIA PVC 6 SANITARIA	ML	17.00	
4.08	TUB PVC 10 SANI NOVAFOR	ML	100.00	
4.09	PUNTO SANITARIO PVC 2"	PTO	2.00	
4.10	PUNTO SANITARIO PVC 3" [SIFON]	PTO	3.00	
4.11	PUNTO SANITARIO PVC 4"	PTO	3.00	
4.12	EMPALME TUB CONCR 8"-12" CAMARA CONCRETO	UND	1.00	
5.00	**INSTALACIONES HIDRAULICAS**			
5.01	TUBERIA PVC 1/2"	ML	20.00	
5.02	TUBERIA PVC ,3/4"	ML	15.00	
5.03	PUNTO AGUA FRIA ,1/2"	PTO	5.00	
5.04	VALVULA CIERRE ELASTICO ,1/2"	UND	5.00	
5.05	VALVULA CIERRE ELASTICO 3/4"	UND	1.00	
6.00	**ESTRUCTURA DE CUBIERTA**			
6.01	ESTRUCTURA METALICA EN ACERO ESTRUCTURAL PARA CUBIERTA (SEGUN DISEÑO) INCLUYE FABRICACION, TRANSPORTE, MONTAJE, PINTURA ANTICORROSIVO Y PINTURA.	KG	3,000.00	
8.00	**CUBIERTA**			
8.01	TEJA UPVC E=2,5MM	M2	165.00	
8.02	CABALLETE UPVC	ML	16.00	
9.00	**PISOS**			
9.01	ALISTADO PISO 5 CM	M2	102.00	
10.00	**RETIRO DE SALDOS Y LIMPIEZA GENERAL**			
10.01	LIMPIEZA GENERAL	M2	196.33	

LUIS EDUARDO FERNANDEZ RENGIFO
R/L CONSORCIO CONSTRUIR INGENIERIA