



El futuro
es de todos

Gobierno
de Colombia

EJECUCION DE ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS REQUERIDAS PARA LA PUESTA EN
FUNCIONAMIENTO DE LAS OBRAS EN LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA I.E. LA
MERCED SEDE PRINCIPAL, UBICADA EN EL MUNICIPIO DE CALI - VALLE DEL CAUCA



DIAGNOSTICO PRELIMINAR DE LAS OBRAS DE TERMINACION

INSTITUCION EDUCATIVA		I E LA MERCED SEDE PRINCIPAL - CALI, VALLE DEL CAUCA	MUNICIPIO		SANTIAGO DE CALI - VALLE DEL CAUCA
TIPO DE PREDIO		URBANO	DIRECCION		Calle 47 No. 4E - 30 Esquina - Barrio Salomia
ITEM	DESCRIPCIÓN			CANTIDAD	UND
1	CUBIERTAS				
1,1	CUBIERTA EN TEJA TERMO ACÚSTICA EN FIBRA DE CARBONO UPVC (POLICLORURO DE VINILO NO PLASTIFICADO) CON PROTECCIÓN UV POR AMBAS CARAS, Y REPELEDORES DE CALOR, PERFIL TRAPEZOIDAL, E.=2,5 MM, ACABADO MATE, TIPO TEJA ONDULADA O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR. INCLUYE IMPLEMENTOS PARA TRABAJOS EN ALTURA, SUMINISTRO, INSTALACIÓN, AMARRES Y ANCLAJES, OTROS MENORES NECESARIOS PARA SU CORRECTA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO. NO INCLUYE ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LA ESTRUCTURA DE SOPORTE, NI CANALES, NI CABALLETE NI LIMAHOYAS NI LIMATEZAS, NI FLASHINGS (FLANCHES).			45,88	M2
1,2	BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS 3"			18,00	ML
1,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 DS.>75,1<=100,0 CM. INCLUYE IMPLEMENTOS PARA TRABAJOS EN ALTURA, SOPORTES Y/O ANCLAJES, ANTICORROSIVO DONDE REQUIERA.			6,00	ML
2	ESTRUCTURAS METALICAS - CONCRETOS - RESANES.				
2,1	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA COLUMNAS, VIGAS, ESTRUCTURA CUBIERTA Y COMPLEMENTARIOS. INCLUYE IMPLEMENTOS PARA TRABAJOS EN ALTURA, PERFILERÍA, PERNOS DE ANCLAJE, TORNILLERÍA, SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA DE ACABADO MEZCLA ESPECIAL FABRICADA Y APLICADA EN TALLER, RELACIONADOS Y COMPLEMENTARIOS (A TODO COSTO). PERFILERÍA SEGÚN DISEÑO. EL PRECIO POR KG YA INCLUYE LA INJERENCIA DE SOLDADURAS Y TORNILLERÍA, POR LO QUE NO DEBEN CONTEMPLARSE COMO KG ADICIONAL EN LA SUMATORIA.			1159,20	KG
2,2	ANDEN PERMETRAL Y/O PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO E>8.1<=10.0 CM F'C=3000 PSI INCLUYE POLIETILENO			80,39	M2
2,3	MALLA ELECTROSOLDADA 15X15X5 mm			88,75	KG
3	ENCHAPES Y ACABADOS				
3,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS EN ALUMNIO Y ACRILICO PARA DIVISION DE ESPACIOS EN COCINA			3,00	UND
4	MUROS - PAÑETES - RESANES				
4,1	RESANES EN MURO, VIGA, COLUMNA Y PLACA EN CONCRETO A LA VISTA F'C=3000 PSI, FORMAleta TABLERO LISO AGLOMERADO E.= 30 MM TIPO FORMAleta T DE TABLEMAC. APLICA CUANDO LA SUPERFICIE PRESENTA RESANES DEL 60% O MÁS EN SU ÁREA VISTA / EFECTIVA.			854	M2
4,2	RELLENO DE BLOQUES CON MORTERO EN AREA DE AULAS			90	ML
5	PINTURA - RECUBRIMIENTOS				
5,1	PINTURA BLANCA VINILO 100% ACRÍLICA PLÁSTICA MATE, CON ALTOS SÓLIDOS, DE ALTA CALIDAD CON MÁXIMA PROTECCIÓN PARA INTEMPERIE; ALTA ELASTICIDAD, HIDRORREPELENTE; RESISTENTE A ALGAS, HONGOS, ADHESIÓN DE SUCIEDAD, ÁLCALI Y HUMOS; SIN CONTENIDO DE PLOMO NI CROMO; APLICADA EN TRES (3) CAPAS, TIPO KORAZA DOBLE VIDA DE PINTUCO O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR. INCLUYE PREPARACIÓN DE SUPERFICIE.			471,30	M2
5,2	PINTURA EN GRIS BASALTO PARA COLUMNAS, VIGAS Y SUPERFICIES BAJO PLACAS EN VINILO 100% ACRÍLICA PLÁSTICA MATE, CON ALTOS SÓLIDOS, DE ALTA CALIDAD CON MÁXIMA PROTECCIÓN PARA INTEMPERIE; ALTA ELASTICIDAD, HIDRORREPELENTE; RESISTENTE A ALGAS, HONGOS, ADHESIÓN DE SUCIEDAD, ÁLCALI Y HUMOS; SIN CONTENIDO DE PLOMO NI CROMO; APLICADA EN TRES (3) CAPAS, TIPO KORAZA DOBLE VIDA DE PINTUCO O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR. INCLUYE PREPARACIÓN DE SUPERFICIE.			994,50	M2
5,3	PINTURA PASAMANOS ESMALTE A BASE DE ACEITE SOBRE TUBO 2,1/2" - 4", APLICADO A DOS (2) CAPAS. INCLUYE IMPLEMENTOS PARA TRABAJOS EN ALTURA, LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE.			42,28	ML
5,4	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA A BASE DE ACEITE O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR, SOBRE BARANDA RAMPA. APLICADA CON COMPRESOR SOBRE LA TOTALIDAD DE LAS CARAS VISTAS INCLUYE PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE.			254,29	M2
5,5	ESTUCO PLASTICO MURO			671,30	M2
5,6	PINTURA EN GRIS BASALTO PARA COLUMNAS, VIGAS Y SUPERFICIES BAJO PLACAS EN VINILO 100% ACRÍLICA PLÁSTICA MATE, CON ALTOS SÓLIDOS, DE ALTA CALIDAD CON MÁXIMA PROTECCIÓN PARA INTEMPERIE; ALTA ELASTICIDAD, HIDRORREPELENTE; RESISTENTE A ALGAS, HONGOS, ADHESIÓN DE SUCIEDAD, ÁLCALI Y HUMOS; SIN CONTENIDO DE PLOMO NI CROMO; APLICADA EN TRES (3) CAPAS, TIPO KORAZA DOBLE VIDA DE PINTUCO O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR. INCLUYE PREPARACIÓN DE SUPERFICIE.			8154,90	ML
5,7	LIMPIEZA LAVADO FACHADA CON ACIDO - EQ.PRESION			1611,02	M2

6	RED ENTERRADA GENERAL DE TANQUE A SIAMESA		
6,1	Tubería PVC C-900 4"	142,00	ML
6,2	Codo 90° HD (MjxMj) 4"	6,00	UND
6,3	Restrictor HD Serie 1100 Tubo PVC x Tubo PVC 4"	7,00	UND
6,4	Restrictor HD Serie 1200 Tubo PVC x ACC PVC 4"	12,00	UND
6,5	Suministro Válvula Siamesa en Bronce 4"x2-1/2"x2-1/2"	1,00	UND
6,6	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H.<=2,00M. INCLUYE ENTIBADO EN AMBOS COSTADOS, CARGUE, RETIRO,	16,49	M2
7	CUARTO DE BOMBAS RED CONTRA INCENDIO		
7,1	BOMBA CONTRA INCENDIO Q 250 GPM , 95 PSI ELECTRICA , INCLUYE BOMBA JOCKEY 12.5 GPM, 105 PSI	1,00	UND
7,2	SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE DOS (2) BOMBAS SUMERGIBLES Q 5 LPS, H = 5 MTS,P 1 HP	2	UND
7,3	MONTAJE DE TUBERÍA SCH40 DE 4" PARA LA SUCCIÓN DE LA BOMBA: ACCESORIOS RANURADOS DE 4", VÁLVULA OS&Y DE 4" UL/FM PARA SUCCIÓN DEL SISTEMA, NIPLES RANURADOS DE 4", ACOPLER FLEXIBLE DE 4", TUBERÍA DE 3" SCH40 PARA DESCARGA DEL EQUIPO: CHEQUE DE 3" UL-FM, CONEXIÓN A CABEZAL DE PRUEBAS A UNA DISTANCIA NO MAYOR A 10 MTS, CODOS UL/FM, TS UL/FM, INSTALACIÓN DE EXCÉNTRICA DE 2 ½"x4", CON TUBERÍA SCH40 DE 3", RETORNO AL TANQUE Y MEDIDOR DE FLUJO EN 3", VÁLVULA MARIPOSA DE 3" UL/FM, MANÓMETROS EN GLICERINA DE 3", INSTALACIÓN DE CONCÉNTRICA 2" X 3". BOMBA JOCKEY: FLEXIBLE DE 1 ¼", TUBERÍA SCH40 DE 1 ½" PARA SUCCIÓN Y DESCARGA, CHEQUE DE 1 ¼", REGISTRO DE 1 ¼", CODOS DE 1 ¼", TEE DE 1 ¼" CONEXIÓN A LA RED PRINCIPAL. EN LA PARTE ELÉCTRICA INCLUYE CABLEADO DEL TABLERO A LAS BOMBAS A UNA DISTANCIA MÁXIMA DE 7 MTS, DENTRO DE ESTE PRESUPUESTO ESTÁ COTIZADO EL 100% DENTRO DEL CUARTO DE BOMBAS DESDE LA SUCCIÓN HASTA LA DESCARGA DEL EQUIPO. ENTREGA DEL EQUIPO CON PRUEBAS DE CAUDAL Y PRESIÓN Y GARANTÍA 100% DE LOS ACCESORIOS QUE UTILIZA PARA EL MONTAJE DEL EQUIPO. MONTAJE DE UN (1) SISTEMA CONTRA INCENDIO LISTADO UL/FM CONFORMADO POR 1 BOMBA PRINCIPAL DE 50 HP DIÉSEL SUCCIÓN EN 4" Y DESCARGA EN 3".	1	GLB
8	COMPONENTE DE VOZ Y DATOS		
8,1	Suministro e instalacion tubería conduit EMT de 3/4".	42	ML
8,2	Suministro e instalación cable UTP cat 6 AMP	208	ML
8,3	Suministro e instalacion tubería conduit EMT de 3/4".	20	ML
8,4	Suministro e instalación tapa para caja galvanizada 2400	18	UND
8,5	Salida para video beam (Incluye caja de paso 15x15x10, prensa estopa de 1/2",8m de tubería de 1" emt,10m de cable HDMI)	1	UND
8,6	Salida para TV (Incluye caja de paso 15x15, prensa estopa de 1/2",10m de tubería de 1" emt,12m de cable HDMI)	1	UND
8,7	Suministro e instalación caja de 15x15x10cm en muro conexión video beam	1	UND
8,8	Suministro e instalacion patch cord de 1,5 mt categoría 6, marca AMP	104	UND
8,9	Suministro e instalación Patch panel de 24 puertos Cat 6, con jacks, con barra organizador trasero de cable tipo varilla, marca AMP	3	UND
8,10	Jacks Cat 6, FTP,marca AMP	52	UND
8,11	Faceplate 2 puertos,marca AMP incluye tapa espacio	52	UND
8,12	Marquillado y peinado rack	1	GL
8,13	Suministro e instalacion tubería conduit emt de 3/4".	82	ML
8,14	Suministro e instalacion tubería conduit emt de 1"	7	ML
8,15	Suministro e instalación cable utp cat 6 marca AMP	955	ML
8,16	Certificación puntos datos	52	UND
8,17	Suministro e instalación caja 30x30x60cm en mampostería	3	UND
8,18	Suministro e instalación caja 30x30x15cm	1	UND
8,19	Suministro e instalación de tubería PVC de 1",incluye,terminales, uniones,abrazaderas y anclas.Red principal de datos	59	ML
9	RED ELECTRICA		
9,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANTA ELECTRICA DE 100 KVA, INCLUYE PRECALENTADOR DE CAMISA, TRANSFERENCIA AUTOMATICA INDUSTRIAL DE 275A	1,00	UND
10	OBRAS EXTERIORES		
10,1	Adecuacion, nivelación, compactación y conformación de todas las áreas externas del área de intervención del proyecto, como: bloque de la infraestructura, área de campamento y zona de acopio de materiales de cantera y de escombros	350,00	M2
11	ENTREGA Y RECIBO FINAL DE OBRAS EN FUNCIONAMIENTO (APARATOS, ACCESORIOS Y LAMPARAS)		
11,1	Entrega de las áreas intervenidas en funcionamiento, junto a sus planos records, manuales de mantenimiento, manuales y fichas técnicas de equipos, capacitación de manejo de equipos al personal designado por la institución.	1,00	GLB
11,2	Aseo de obra	2194,00	M2