

ANEXO No. 6

FORMULARIO DE LA PROPUESTA DE CANTIDADES Y PRECIOS

REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL, REMODELACION Y ADECUACION DE LA ESCUELA DE CULTURA GASTRONÓMICA, HOTELERA Y TURÍSTICA DEL VALLE DEL CAUCA – FASE 1

Proponente:

No. De cédula o NIT:

Dirección y teléfono:

ÍTEM	ACTIVIDAD	UN	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.PARCIAL	V. TOTAL
1	PRELIMINARES					
1,01	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN TELA PLASTICA Y MADERA H=2 MTS	ML	17			
1,02	ADECUACION Y CERRAMIENTO PROVISIONAL EN TABLA RUSTICA PARA CAMPAMENTO Y ALMACÉN LOCALIZACION Y REPLANTEO CONSTRUCCION	GL	1			
1,03	PISOS 1, 2, 3 y 4	M2	1.738			
1,04	PROTECCION DE PASAMANOS EN MADERA DE GRADAS EXISTENTES	GL	1			
1,05	PROTECCION EN FACHADAS CON MALLA TIPO POLITEC O SIMILAR	M2	450			
	TOTAL CAPITULO					
2	DEMOLICIONES, DESMONTES Y RETIROS					
2,01	DEMOLICION DE CIMIENTO EN CONCRETO CICLOPEO CON COMPRESOR, DEMOLICION DE MUROS EN LADRILLO SOGA O FAROL MAS REPELLO, DEMOLICION DE MACHONES EN LADRILLO SOGA O FAROL MAS REPELLO, DEMOLICION DE MUROS EN LADRILLO TIZON MAS REPELLO E= 25-40 CMS, DEMOLICION DE CONTRAPISO Y LOSA MACIZA EN CONCRETO E=10-13 CMS, DEMOLICION DE LOSA MACIZA EN CONCRETO REFORZADO E=20 CMS, DEMOLICION DE MESON EN CONCRETO REFORZADO, DEMOLICION DE PISOS EN BALDOSA O CERAMICA MAS MORTERO DE PEGA, DEMOLICION DE PISOS EN GRES EXISTENTES EN ESCALERAS, ANTEJARDINES, TERRAZAS, RAMPAS Y ANDENES, DESMONTE DE MONTACARGAS Y MONTALIBROS, DESMONTE DE CIELO FALSO ESTRUCIELO, ICOPOR ALUMINIO Y MADERA, DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS Y LAVAMANOS, DESMONTE DE CANALES Y BAJANTES, DESMONTE DE CORREAS Y CERCHAS METÁLICAS, DESMONTE DE VIGAS DE MADERA, DESMONTE DE CUBIERTA EN ACRILICO-POLICARBONATO, DESMONTE DE CUBIERTA EN ASBESTO CEMENTO, DESMONTE DE DIVISIONES MODULARES EN LÁMINA, AC Y VIDRIO, DESMONTE DE MARCOS + PUERTAS SENCILLAS O DOBLES EN MADERA O METÁLICAS O Y VIDRIO, DESMONTE DE REJAS METÁLICAS Y PUERTAS REJ	GL	1			
	TOTAL CAPITULO					\$ 0
3	MOVIMIENTO DE TIERRA					
3,01	EXCAVACION EN BANCO DE TIERRA - CONGLOMERADO CON ACARREO INTERNO	M3	1.000			
3,02	PROTECCION DE TALUDES DE EXCAVACION ENTIBADO EN MADERA	M2	240			
3,03	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO 90% PM	M3	120			
3,04	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO ROCAMUERTA COMPACTADO	M3	40			
3,05	RETIRO MANUAL DE MATERIAL DE EXCAVACION EN VOLQUETA DE TIERRA - CONGLOMERADA EN BANCO	M3	1.000			
	TOTAL CAPITULO					
4	ESTRUCTURA EN CONCRETO Y ACEROS					
4,01	SOLADO E=5 CMS f _c =3000 PSI	M2	105			
4,02	ZAPATA EN CONCRETO f _c =3000 PSI	M3	21			
4,03	VIGA CIMIENTO ENLACE EN CONCRETO f _c =3000 PSI H=60 CMS	M3	19			
4,04	COLUMNA EN CONCRETO f _c =3000 PSI ACABADO A LA VISTA	M3	35			
4,05	PANTALLA EN CONCRETO DE 3000 PSI ACABADO A LA VISTA	M3	8			

4,06	ALZAPRIMADO LOSAS Y ESTRUCTURA CUBIERTA A REFORZAR	M2	850
4,07	VIGA CONCRETO $f_c=3,000$ PSI A LA VISTA	M3	50
4,08	LOSA CASETON ESTERILLA CON TORTA $E=40$ CMS	M2	470
4,09	LOSA MACIZA EN CONCRETO $E=25$ CMS FONDO TANQUE	M2	5
4,10	MURO CONTENCION Y TANQUE EN CONCRETO $f_c=3000$ PSI	M3	40
4,11	GRADAS EXTERNAS EN CONCRETO DE 3000 PSI $E=10$ CMS.	M3	1,12
4,12	CINTA PVC	ML	20

4,13	ACERO DE REFUERZO FLEJADO 60,000 PSI	KG	30.000
------	--------------------------------------	----	--------

4,14	MALLA ELECTROSOLDADA Q-3 D=4,5 MM ESPACIO 15X15CMS	KG	580
------	--	----	-----

4,15	ACERO ESTRUCTURAL IPE-HE ASTM	KG	1.752
------	-------------------------------	----	-------

4,16	PERFORACION DE ANCLAJES CON DIAMETRO 3/8" 5/8" PROFUNDIDAD 20-30 CMS	UN	30
------	--	----	----

TOTAL CAPITULO

5 MAMPOSTERIA, REPELOS Y ENCHAPES

5,01	MUROS EN LADRILLO COMUN $E=10$ CM	M2	165
5,02	MUROS EN LADRILLO COMUN $E=10$ CM $A=<60$ CMS	ML	42
5,03	REGATAS EN MUROS DE LADRILLO	ML	40
5,04	RESANE REGATAS CON MORTERO 1:3 + MALLA VENADA	ML	40
5,05	MURO 2 CARAS SUPER BOARD 8 MM (EST. CAL. 24 A 16").	M2	173
5,06	MURO 2 CARAS MIXTO EN AMBIENTES DE FORMACION SUPER BOARD 8 MM + PANEL YESO REGULAR 1/2". (EST. CAL. 24 A 16"). BASE 2 MANOS EN VINILO COLOR BLANCO TIPO 2 EN PANEL YESO.	M2	91
5,07	MURO 2 CARAS MIXTO FACHADA (SUPER BOARD 10 MM + PANEL YESO REGULAR 1/2". (EST. CAL. 24 A 16"). BASE 2 MANOS EN VINILO COLOR BLANCO TIPO 2 EN PANEL YESO	M2	111
5,08	MURO 2 CARAS EN PANEL YESO REGULAR 1/2" EN AMBIENTES DE NO FORMACION. (EST. CAL. 24 A 16"). BASE 2 MANOS EN VINILO COLOR BLANCO TIPO 2	M2	67
5,09	MURO 1 CARA EN PANEL YESO REGULAR 1/2" EN AMBIENTES DE NO FORMACION. (EST. CAL. 24 A 26"). BASE 2 MANOS EN VINILO COLOR BLANCO TIPO 2	M2	148
5,10	MURO 1 CARA SUPER BOARD 10 MM (EST. CAL. 20 A 16").	M2	48
5,11	MURO 1 CARA SUPER BOARD 8 MM (EST. CAL. 24 A 16").	M2	16
5,12	TAPA EN PANEL YESO REGULAR 1/2". (EST. CAL. 24 A 16"). BASE 2 MANOS EN VINILO COLOR BLANCO TIPO 2	ML	88
5,13	CARTERA EN SUPER BOARD 10 MM" (P) (EST. CAL. 24 A 16"). BASE 2 MANOS EN VINILO COLOR BLANCO TIPO 2	ML	160
5,14	ESQUINERO PLASTICO	ML	451
5,15	REFUERZO LINEAL DE MADERA, LAMINA GALVANIZADA U OMEGA.	ML	204
5,16	REMATE SUPERIOR METALICO EN ANTEPECHO FACHADA	ML	79
5,17	MESON EN CONCRETO $H=8$ CMS $A=<60$ CMS	ML	19
5,18	GRANITO PULIDO DE COLOR NEGRO PARA LOS MESONES + MEDIA CAÑA	ML	19
5,19	REPELLO MURO MORTERO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	M2	330
5,20	REPELLO MURO MORTERO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	ML	40
5,21	REPELLO CIELORASO LOSA RUSTICO MORTERO 1:3	M2	261
5,22	ENCHAPE CERAMICO BLANCO RECTANGULAR DE 20x30 CMS	M2	240
5,23	ENCHAPE CERAMICO BLANCO RECTANGULAR 20x30 CMS. $A=<60$ CMS	ML	25
5,24	LOSETA EN CONCRETO DE 3000 PSI EN ACABADO A LA VISTA SOBRE MURETE $E=5$ CMS.	ML	19

TOTAL CAPITULO			
6	ESTUCO Y PINTURA		
6,01	ESTUCO PLASTICO MURO REPELLADO ESTUCO RELLENO SEMIPLASTICO CON	M2	330
6,02	RASQUETEADA Y RESANE EN CIELO RASO EXISTENTE ESTUCO RELLENO SEMIPLASTICO CON	M2	360
6,03	RASQUETEADA Y RESANE VIGAS EXISTENTES EN CIELO RASO	ML	43
6,04	ESTUCO CIELO RASO LOSAS DE ENTREPISOS	M2	600
6,05	CARTERAS CON FILOS EN ESTUCO A<=60 CMS	ML	641
6,06	PINTURA VINILO PINTUCO O SIMILAR TIPO 1 A 3 MANOS MAMPOSTERIA	M2	560
6,07	PINTURA VINILO PINTUCO TIPO 1 A 3 MANOS CIELO RASOS	M2	506
6,08	PINTURA EPOXICA MUROS Y CIELO	M2	987
6,09	PINTURA FACHADA SUPERF.LISA [3M] KORAZA	M2	350
6,10	DEMARCACION Y SEÑALIZACION	GL	1
TOTAL CAPITULO			
7	PISOS Y ANDENES		
7,01	CONCRETO AFINADO Y BRILLADO CON DILATACIONES EN ALUMINIO POR CUADRANTES DE 1,20X1,20 MTS. NIVELACION DE PISO EN MORTERO 1:3 ESPESOR PROMEDIO DE 5 CMS. PARA INSTALAR BALDOSA	M2	9
7,02	DUROPISO GRIS TRAFICO COMERCIAL, CERAMICA BLANCA Y PISO EN GRANITO LAVADO NIVELACION DE PISO EN MORTERO 1:3 ESPESOR PROMEDIO DE 5 CMS. PARA INSTALAR BALDOSA	M2	400
7,03	DUROPISO GRIS TRAFICO COMERCIAL, CERAMICA BLANCA Y PISO EN GRANITO LAVADO	ML	32
7,04	ANDEN EN CONCRETO DE 3000 PSI ESCOBIADO E=10 CMS	M2	35
7,05	SARDINEL TRAPEZOIDAL 15 CMS	M2	18
7,06	CONTRAPISOS Y RAMPAS EN CONCRETO DE 3000 PSI E=8 CMS	M2	400
7,07	PISO ENDURECIDO TIPO INDUSTRIAL ANTIDESLIZANTE MASTERTOP 1220 I COLOR AGATA GREY RAL 7038 O SIMILAR	M2	300
7,08	SUMINISTRO E INSTALACION PISO EN CERAMICA BLANCA 30X30 CMS	M2	40
7,09	SUMINISTRO E INSTALACION PISO DUROPISO GRIS TRAFICO COMERCIAL	M2	315
7,10	SUMINISTRO E INSTALACION PISO DUROPISO GRIS TRAFICO COMERCIAL A<=0,33 MTS	ML	33
7,11	MURETE DUCHA SENCILLO + CERAMICA BLANCA 30X30 CMS	ML	5
7,12	CENEFA PISO EN CONCRETO 3000 PSI ESCOBIADO TERRAZA EXTERIOR A<= 50 CMS E=5 CMS.	ML	25
7,13	GRANITO LAVADO EN ANDEN Y ESCALERA (HUELLA + CONTRAHUELLA) A<=30 CMS	ML	75
7,14	GRANITO LAVADO TERRAZA EXTERIOR	M2	50
7,15	GUARDAESCOBA PLANO DE CEMENTO COLOR GRIS PREMOLDA O SIMILAR 7X30 CMS.	ML	240
7,16	GUARDAESCOBA PREFABRICADO ALFA O SIMILAR EN GRANITO PULIDO MEDIA CAÑA 10X10 CMSX1 ML	ML	210
TOTAL CAPITULO			
8	CIELOS FALSOS EN PANEL YESO		
8,01	CIELO EN SUPER BOARD DE E=6 MM INCLUYE UNA BASE DE 2 MANOS DE VINILO TIPO 2 Y ESTRUCTURA METALICA	M2	0
TOTAL CAPITULO			
9	CUBIERTA Y CANALES		
9,01	TEJA TIPO SANDWICH MONORROF-30MM C/28- VINIL RAL 9002 O SIMILAR CON REMATES, CABALLETES, SOLAPAS Y ELEMENTOS DE FIJACION	M2	361
9,02	CANAL EN PVC RAINGO AGUAS LLUVIAS	ML	37
9,03	CANAL EN PVC AMAZONAS AGUAS LLUVIAS	ML	60
TOTAL CAPITULO			
10	CARPINTERIA METALICA Y DE MADERA		

10,01	<p>PUERTA P-1-90-AL. BATIENTE DE 0,9X2,21 M CON TABLERO HASTA LOS 90 CMS EN PERSIANA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL MATE Y UN TABLERO DE 1,31 CON MARCO DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL MATE Y VIDRIO CRUDO CRISTAL 6 MM CON PELICULA DE SEGURIDAD. GATO CON BRAZO PARTE SUPERIOR.</p>	UN	2
10,02	<p>PUERTA P-2-100-PER. PUERTA BATIENTE DE 1X2,10 M EN LAMINA (MARCO CAL. 18 Y ALA EN BASTIDOR DE LAMINA CAL. 20) ESTRUCTURA INTERNA METALICA, LAMINA MICROPERFORADA, INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA Y PINTURA A BASE DE ACEITE, CHAPA DE SEGURIDAD DE DOBLE PISTILLO TIPO YALE O SIMILAR SEGÚN DISEÑO.</p>	UN	1
10,03	<p>PUERTA P-3-90-LAM. BATIENTE DE 0,90X2,10 M EN LAMINA (MARCO CAL. 18 Y ALA CAL.20) ESTRUCTURA INTERNA METALICA, LAMINA TROQUELADA POR LAS DOS CARAS (DOBLE MANIJA) INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA Y PINTURA A BASE DE ACEITE, CHAPA DE SEGURIDAD DE DOBLE PISTILLO TIPO YALE O SIMILAR SEGÚN DISEÑO DE PRIMERA CALIDAD.</p>	UN	1
10,04	<p>PUERTA P-4-1,20-DOB. PUERTA BATIENTE DE 1,20X2,10 M EN LAMINA (MARCO CAL. 18 Y ALA EN BASTIDOR DE LAMINA CAL. 20) ESTRUCTURA INTERNA METALICA, LAMINA MICROPERFORADA, INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA Y PINTURA A BASE DE ACEITE, CHAPA DE SEGURIDAD DE DOBLE PISTILLO TIPO YALE O SIMILAR SEGÚN DISEÑO DE PRIMERA CALIDAD.</p>	UN	4
10,05	<p>PUERTA P-5-80-LAM. BATIENTE DE 0,80X2,10 M EN LAMINA (MARCO CAL. 18 Y ALA CAL.20) ESTRUCTURA INTERNA METALICA, LAMINA TROQUELADA POR LAS DOS CARAS (DOBLE MANIJA) INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA Y PINTURA A BASE DE ACEITE, CHAPA DE SEGURIDAD DE DOBLE PISTILLO TIPO YALE O SIMILAR SEGÚN DISEÑO DE PRIMERA CALIDAD.</p>	UN	8
10,06	<p>PUERTA P-6-80-LAM. BATIENTE DE 0,80X2,10 M EN LAMINA (MARCO CAL. 18 Y ALA CAL.20) ESTRUCTURA INTERNA METALICA, LAMINA TROQUELADA POR LAS DOS CARAS (DOBLE MANIJA) INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA Y PINTURA A BASE DE ACEITE, CHAPA DE SEGURIDAD DE DOBLE PISTILLO TIPO YALE O SIMILAR SEGÚN DISEÑO DE PRIMERA CALIDAD.</p>	UN	1
10,07	<p>PUERTA P-7-1,80-DOB. BATIENTE DE 0,90X2,10 M EN LAMINA (MARCO CAL. 18 Y ALA EN BASTIDOR DE LAMINA CAL. 20) ESTRUCTURA INTERNA METALICA, LAMINA MICROPERFORADA, INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA Y PINTURA A BASE DE ACEITE, CHAPA DE SEGURIDAD DE DOBLE PISTILLO TIPO YALE O SIMILAR SEGÚN DISEÑO DE PRIMERA CALIDAD.</p>	UN	1
10,08	<p>PUERTA P-8-1,50-AL. BATIENTE DE 1,50X2,21 A DOS ALAS CON MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO NATURAL MATE Y VIDRIO CRUDO CRISTAL 6 MM CON PELICULA DE SEGURIDAD.</p>	UN	1
10,09	<p>PUERTA P-9-1,80-AC. BATIENTE DE 1,80X2,21 M ADOS ALAS EN VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM, ELEMENTOS DE SOPORTE EN ACERO INOX.</p>	UN	1
10,10	<p>PUERTA P-10-95-MAD. PUERTA DOBLE PIVOTANTE DE 0,90X2,10 M CON MARCO Y ESTRUCTURA EN CEDRO CAQUETÁ ENCHAPADO CON TRIPLEX PIZANO OCUME, VIDRIO CRUDO CRISTAL 6 MM CON PELICULA DE SEGURIDAD Y PROTECCION LATERAL EN ACERO INOXIDABLE.</p>	UN	1
10,11	<p>PUERTA P-11-80-ALCOR. CORREDIZA DE 0,80X2,10 M CON MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO NATURAL MATE Y VIDRIO CRUDO CRISTAL 6 MM CON PELICULA DE SEGURIDAD.</p>	UN	1
10,12	<p>PUERTA P-12-1,20-ALCOR. CORREDIZA DE 1,20X2,10 M CON MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO NATURAL MATE Y VIDRIO CRUDO CRISTAL 6 MM CON PELICULA DE SEGURIDAD.</p>	UN	1

10,13	<p>PUERTA P-13 BATIENTE DE 1,27X2,83 M EN LAMINA (MARCO CAL.18 Y ALA CAL.20), ESTRUCTURA INTERNA METALICA, INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA Y PINTURA A BASE DE ACEITE, CHAPA DE SEGURIDAD INFERIOR TIPO YALE O SIMILAR SEGUN DISEÑO DE PRIMERA CALIDAD, CON LISTONES DE MADERA PERNADOS AL MARCO, BASTIDOR DE 0,05X1,26 SEPARADO CADA 0,05</p>	UN	1
10,14	<p>PUERTA P-14 BATIENTE DE 1,27X2,83 M EN LAMINA (MARCO CAL.18 Y ALA CAL.20), ESTRUCTURA INTERNA METALICA, INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA Y PINTURA A BASE DE ACEITE, CHAPA DE SEGURIDAD INFERIOR TIPO YALE O SIMILAR SEGUN DISEÑO DE PRIMERA CALIDAD, CON LISTONES DE MADERA PERNADOS AL MARCO, BASTIDOR DE 0,05X1,26 SEPARADO CADA 0,05</p>	UN	1
10,15	<p>P-15 DIVISION EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL MATE PARA BAÑO TIPO SOCODA DE 2,10X0,70 M, SILLAR DE 0,30 Y DINTEL DE 2,10 M. P-16-100-LAM PUERTA BATIENTE DISCAPACITADOS DE 1X2,10 M EN LAMINA (MARCO CAL. 18 Y ALA EN BASTIDOR DE LAMINA CAL. 20) ESTRUCTURA INTERNA METALICA, LAMINA TROQUELADA POR LAS DOS CARAS (DOBLE MANIJA).INCLUYE PINTURA</p>	UN	10
10,16	<p>ANTICORROSIVA Y PINTURA A BASE DE ACEITE. CHAPA DE SEGURIDAD DE DOBLE PISTILLO TIPO YALE O SIMILAR SEGÚN DISEÑO DE PRIMERA CALIDAD, PRVIA APROBACION DE LA INTERVENTORÍA.</p>	UN	1
10,17	<p>VENTANA PROYECTANTE V-1-1.475 -AL DE 1,73X1,475 M EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL MATE 3831, VIDRIO CRUDO DE 8 MM LAMINADO CON PELICULA DE SEGURIDAD. PUERTA VENTANA PV-1-1.428-AL CORREDIZA DE</p>	UN	1
10,18	<p>2,60X4,60 M EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL MATE, CORREDIZA DE DOS NAVES FIJAS Y CUATRO CORREDIZAS. DOBLE RIEL PARA RECOGER EN SUS EXTREMOS. VIDRIO CRUDO DE 8 MM LAMINADO CON PELICULA DE SEGURIDAD. PUERTA VENTANA CORREDIZA PV-2-3.03-AL DE</p>	UN	1
10,19	<p>2,60X0,9 M EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL MATE, CORREDIZA DE DOS NAVES FIJAS Y CUATRO CORREDIZAS. DOBLE RIEL PARA RECOGER EN SUS EXTREMOS. VIDRIO CRUDO DE 8 MM LAMINADO CON PELICULA DE SEGURIDAD.</p>	UN	1
10,20	<p>VENTANA FIJA VF-1-5.08 -AL DE 0,90X5,08 M EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL MATE, VIDRIO TEMPLADO DE 8 MM.</p>	UN	1
10,21	<p>VENTANA FIJA VF-2-4.19-AL DE 1X4,19 M EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL MATE, VIDRIO TEMPLADO DE 8 MM.</p>	UN	1
10,22	<p>VENTANA FIJA VF-3-0.70-AL DE 1X0,70 M EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL MATE, VIDRIO TEMPLADO DE 8 MM.</p>	UN	2
10,23	<p>VENTANA FIJA VF-4-1.12-AL DE 1X1,12 M EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL MATE, VIDRIO TEMPLADO DE 8 MM.</p>	UN	1
10,24	<p>VENTANA FIJA VF-5-4.42-AL DE 1X4,42 M EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL MATE, VIDRIO TEMPLADO DE 8 MM.</p>	UN	1
10,25	<p>VENTANA FIJA VF-6-4.12-AL DE 1X4,12 M EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL MATE, VIDRIO TEMPLADO DE 8 MM.</p>	UN	1
10,26	<p>VENTANA FIJA VF-7-3.07-AL DE 1X3,07 M EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL MATE, VIDRIO TEMPLADO DE 8 MM.</p>	UN	1
10,27	<p>VENTANA FIJA VF-8-2.07-AL DE 1X2,07 M EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL MATE, VIDRIO TEMPLADO DE 8 MM.</p>	UN	1
10,28	<p>VENTANA FIJA VF-9-1.48-AL DE 1X1,48 M EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL MATE, VIDRIO TEMPLADO DE 8 MM.</p>	UN	1
10,29	<p>VENTANA FIJA VF-10-3.96-AL DE 1X3,96 M EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL MATE, VIDRIO TEMPLADO DE 8 MM.</p>	UN	1
10,30	<p>VENTANA FIJA VF-11-2.66-AL DE 1X2,66 M EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL MATE, VIDRIO TEMPLADO DE 8 MM.</p>	UN	1

10,31	VENTANA FIJA VF-12-2.35-AL DE 1X2,35 M EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL MATE, VIDRIO TEMPLADO DE 8 MM.	UN	1
10,32	VENTANA FIJA VF-13-5.00-AL DE 1X5,00 M EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL MATE, VIDRIO TEMPLADO DE 8 MM.	UN	1
10,33	VENTANA FIJA VF-14-2.10-AL DE 1X2,10 M EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL MATE, VIDRIO TEMPLADO DE 8 MM.	UN	1
10,34	VENTANA FIJA VF-15-1.35-AL DE 1X1,35 M EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL MATE, VIDRIO TEMPLADO DE 8 MM.	UN	1
10,35	VENTANA FIJA VF-16-2.65-AL DE 1X2,65 M EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL MATE, VIDRIO TEMPLADO DE 8 MM.	UN	1
10,36	VENTANA FIJA VF-17-2.90-AL DE 1X2,90 M EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL MATE, VIDRIO TEMPLADO DE 8 MM.	UN	1
10,37	VENTANA VP-2-1,60-AL PROYECTANTE DE INSPECCION TANQUE DE 1,42X1,60 M EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL MATE. VIDRIO CRUDO DE 10 MM LAMINADO CON PELICULA DE SEGURIDAD.	UN	1
10,38	VENTANA FV-1-1.47-AL DE 2,32X1,48 CON DOS MODULOS PROYECTANTES CON SUS RESPECTIVOS GATOS HIDRAULICOS Y UN MODULO FIJO EN LA PARTE INFERIOR EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL MATE	UN	5
10,39	VENTANA FV-2-2,75-AL DE 1,42X1,60. MODULO SUPERIOR CON DOS CUERPOS FIJOS Y DOS CORREDIZOS, MODULO INFERIOR CON DOS CUERPOS FIJOS, EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL MATE. VIDRIO CRUDO DE 8 MM	UN	2
10,40	VENTANA FV-3-2.90-AL DE 2,32X2,90. MODULO SUPERIOR CON DOS CUERPOS FIJOS Y DOS CORREDIZOS, MODULO INFERIOR CON DOS CUERPOS FIJOS, EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL MATE. VIDRIO CRUDO DE 8 MM LAMINADO CON PELICULA DE SEGURIDAD.	UN	2
10,41	VENTANA FV-4-0.51-AL DE 2,32X0,51. MODULO SUPERIOR CON DOS CUERPOS FIJOS Y DOS CORREDIZOS, MODULO INFERIOR CON DOS CUERPOS FIJOS, EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL MATE. VIDRIO CRUDO DE 8 MM LAMINADO CON PELICULA DE SEGURIDAD.	UN	2
10,42	VENTANA FV-5-1.50-AL DE 2,32X1,92. MODULOS LATERALES FIJOS EN ESCUADRA Y UN MODULO CONTINUO CON DOS NAVES PROYECTANTES, EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL MATE. VIDRIO CRUDO DE 8 MM LAMINADO CON PELICULA DE SEGURIDAD.	UN	1
10,43	VENTANA FV-6-1.50-AL DE 2,32X1,92 MODULO CONTINUO CON DOS NAVES PROYECTANTES Y UNA INFERIOR FIJA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL MATE. VIDRIO CRUDO DE 8 MM LAMINADO CON PELICULA DE SEGURIDAD.	UN	2
10,44	VENTANA V2-0.69-AL DE 1,73X0,69 VENTANA PROYECTANTE EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL MATE DE DOS CUERPOS. VIDRIO CRISTAL DE 6 MM.	UN	1
10,45	VENTANA V3-1.21-AL DE 1,73X1,21 M VENTANA PROYECTANTE EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL MATE DE DOS CUERPOS. VIDRIO CRISTAL DE 6 MM.	UN	1
10,46	VENTANA FV-7-1.20-AL DE 1,42X1,21 VENTANA CON UN CUERPO FIJO CON VIDRIO CRUDO LAMINADO DE 8 MM Y UN MODULO LATERAL CON CELOSIA DE VIDROS CRISTAL BASCULANTES DE 4 MM EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL MATE.	UN	1
10,47	VENTANA V4-2.35-AL DE 1,01X2,35 M VENTANA CON UN CUERPO FIJO CENTRAL EN VIDRIO CRISTAL DE 6 MM Y DOS MÓDULOS CORREDIZOS EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL MATE.	UN	0
10,48	VENTANA V5-1.90-AL DE 1,01X2,90 M VENTANA CON UN CUERPO FIJO CENTRAL EN VIDRIO CRISTAL DE 6 MM Y DOS MÓDULOS CORREDIZOS EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL MATE.	UN	0
10,49	VENTANA V6-4.00-AL DE 0,50X4,00 M VENTANA ALTA DE 5 MODULOS PROYECTANTES Y 3 MODULOS FIJOS EN VIDRIO CRISTAL DE 6 MM Y EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL MATE.	UN	0

	VENTANA V7-4.78-AL DE 0,50X4,00 M VENTANA		
10,50	ALTA DE 3 MODULOS PROYECTANTES Y 3 MODULOS FIJOS EN VIDRIO CRISTAL DE 6 MM Y EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL MATE.	UN	0
10,51	BARANDA PASAMANOS TUBERIA GALVANIZADA DE 1 1/2"X1" VARILLA	M2	3
10,52	PASAMANOS PARED TUBERIA GALVANIZADA DE 1 1/2" CON SOPORTES	ML	3
10,53	BARRAS DE AYUDA EN ACERO INOXIDABLE PARA MINUSVALIDOS	UN	1
	TOTAL CAPITULO		

11 INSTALACIONES HIDRAULICA, SANITARIA Y RED CONTRA INCENDIO

INSTALACION SANITARIA Y PLUVIAL

11,01	TUBERIA PVC SANITARIA EN TIERRA 2"	ML	23,0
11,02	TUBERIA PVC SANITARIA EN TIERRA 3"	ML	20,0
11,03	TUBERIA PVC SANITARIA EN TIERRA 4"	ML	54,0
11,04	TUBERIA PVC SANITARIA EN TIERRA 6"	ML	29,0
11,05	PUNTOS SANITARIOS EN TIERRA 4"	UN	11,0
11,06	PUNTOS SANITARIOS EN TIERRA 3"	UN	5,0
11,07	PUNTOS SANITARIOS EN TIERRA 2"	UN	13,0
11,08	CAJAS DE INSPECCION 60 X 60	UN	11,0
11,09	CAJAS DE INSPECCION 80 X 80	UN	1,0
11,10	EMPATE A CAMARA O TUBERIA EXISTENTE	UN	1,0
11,11	ACOMETIDA PVC SANITARIA 4"	ML	168,0
11,12	ACOMETIDA PVC SANITARIA 3"	ML	97,0
11,13	ACOMETIDA PVC SANITARIA 2"	ML	22,0
11,14	ACOMETIDA PVC VENTILACION 2"	ML	49,0
11,15	PUNTO SANITARIO 4"	UN	12,0
11,16	PUNTO SANITARIO 3"	UN	29,0
11,17	PUNTO SANITARIO 2"	UN	11,0
11,18	SOPORTES TUBERIA COLGANTE	UN	144,0
11,19	GORROS DE VENTILACION	UN	3,0
11,20	PASES EN LOSA	UN	52,0

SUBTOTAL INSTALACION SANITARIA Y PLUVIAL

INSTALACION HIDRAULICAS

AGUA FRIA

11,21	TUBERIA PVC PRESION EN TIERRA 2"	ML	28,0
11,22	TUBERIA PVC PRESION 2 1/2"	ML	17,0
11,23	TUBERIA PVC PRESION 2"	ML	3,0
11,24	TUBERIA PVC PRESION 1 1/2"	ML	53,0
11,25	TUBERIA PVC PRESION 1"	ML	1,5
11,26	TUBERIA PVC PRESION 1/2"	ML	52,0
11,27	PUNTOS HIDRAULICOS	UN	14,0
11,28	PUNTOS HIDRAULICOS FLUXOMETROS	UN	3,0
11,29	VALVULA PASO DIRECTO 2"	UN	1,0
11,30	VALVULA PASO DIRECTO 1 1/2"	UN	1,0
11,31	VALVULA PASO DIRECTO 1/2"	UN	5,0
11,32	SOPORTES TUBERIA COLGANTE	UN	144,0
11,33	SUMINISTRO E INSTALACION FLOTADOR DE DIAFRAGMA 2"	UN	1,0

SUBTOTAL INSTALACION HIDRAULICA AGUA FRÍA

INSTALACIONES HIDRAULICAS DE AGUA

CALIENTE

11,34	ACOMETIDAS EN TUBERÍA DE COBRE TIPO "M" DE 1/2"	ML	58,0
11,35	ACOMETIDAS EN TUBERÍA DE COBRE TIPO "M" DE 3/4"	ML	66,0
11,36	PUNTOS HIDRÁULICOS AGUA CALIENTE COBRE 1/2":	ML	30,0
11,37	VALVULA PASO DIRECTO 1/2"	UN	15,0
11,38	VALVULA PASO DIRECTO 3/4"	UN	1,0
11,39	SOPORTES TUBERIA COLGANTE	UN	154,0
11,40	MONTAJE DE CALENTADOR A GAS DE ALTA RECUPERACION	UN	1,0

SUBTOTAL INSTALACIONES HIDRAULICAS DE AGUA CALIENTE

SISTEMA CONTRA INCENDIO

11,41	EXTINTORES ABC 10 LBS	UN	6,0
-------	-----------------------	----	-----

SUBTOTAL SISTEMA CONTRA INCENDIO

MONTAJE DE APARATOS

11,42	MONTAJE SANITARIO DE TANQUE	UN	0,0
11,43	MONTAJE DE LAVAMANOS	UN	7,0
11,44	SUMINISTRO Y MONTAJE DE GRIFOS	UN	1,0
11,45	MONTAJE DE LAVAPLATOS	UN	14,0
11,46	MONTAJE DE DUCHAS	UN	4,0
11,47	MONTAJE SANITARIOS FLUXOMETRO	UN	9,0
11,48	MONTAJE DE ORINAL FLUXOMETRO	UN	4,0

SUBTOTAL MONTAJE DE APARATOS

MONTAJE DE EQUIPOS Y MEDIDORES			
11,49	EQUIPO DE PRESION PARA AGUA POTABLE CONDICIONES DE TRABAJO: CAUDAL TOTAL 85 GPM TDH = 110 PIES	GL	0,0
11,50	MEDIDOR GENERAL DE ACUEDUCTO 1 1/2"	UN	1,0
11,51	PASES EN ACERO INOXIDABLE TANQUE ALMAC. 2"	UN	1,0
11,52	PASES EN ACERO INOXIDABLE TANQUE ALMAC. 3"	UN	4,0

SUBTOTAL MONTAJE DE EQUIPOS Y MEDIDORES

INSTALACION BAÑO MARÍA			
11,53	ACOMETIDA GALVANIZADA 3"	ML	10,4
11,54	ACOMETIDA GALVANIZADA 4"	ML	4,3
11,55	PUNTOS GALVANIZADOS	UN	3,0
11,56	SOPORTES TUBERIA COLGANTE	UN	8,0
11,57	CAJAS DE INSPECCION 50X50	UN	1,0
11,58	TUBERIA PVC PRESION EN TIERRA 4"	ML	6,5

SUBTOTAL BAÑO MARIA

TOTAL CAPITULO

12 INSTALACIONES ELECTRICAS Y COMUNICACIONES

MATERIALES Y MANO DE OBRA

Punto de conexión y red de media tensión a CMT

12,01	Abrazadera galv. sencilla 10"	UN	1
12,02	Abrazadera galv. sencilla 5"	UN	2
12,03	Abrazadera galv. sencilla 8"	UN	3
12,04	Abrazadera galv. Universal 4"	UN	2
12,05	Adaptador terminal campana 4" PVC	UN	12
12,06	Aislador line post	UN	3
12,07	Alambre Cu. No.10 TW verde	ML	40
12,08	Alambre Cu. No.4 desnudo	ML	80
12,09	Alambre galv. No.16	KG	2
12,10	Angular en V 18x48"	UN	2
12,11	Borne code! No.2	UN	1
12,12	Borne soldar 3M para cable No.2	UN	3
12,13	Cable Cu. No.2 XLPE - 15KV	ML	285
12,14	Cable Cu. No.4 desnudo	ML	95
12,15	Cinta bandit 5/8" con hebillas	ML	16
12,16	Conector burndy	UN	3
12,17	Cortacircuitos 15KV - 200A	UN	3
12,18	Cruceta galv. 2.44 Mts.	UN	2
12,19	Cubos suplementarios	UN	6
12,20	Curva galv. 4"	UN	1
12,21	Espigo para aislador line post	UN	3
12,22	Fusible hilo 8 Amp	UN	3
12,23	Juego bushing 4"	N	1
12,24	Juego de sello para ductos 3M	JGO	2
12,25	Kit de limpieza 3M	UN	2
12,26	Pararrayos polimerico 12KV	UN	3
12,27	Poste concreto 12 x 1050 D.I.	UN	1
12,28	Registro I (marco y tapa)	UN	4
12,29	Silla metalica para cruceta	UN	2
12,30	Soldadura PVC 1/4 galon	UN	1
12,31	Soporte para terminal elastimold	UN	3
12,32	Terminal elastimold tipo exterior No.2 XLPE	JGO	1
12,33	Tornillo carruaje 5/8" x 6"	UN	2
12,34	Tornillo en bronce 1/4" x 1" con tuerca y arandela	UN	3
12,35	Tornillo en bronce 5/16" x 1-1/2" con tuerca y arandela	UN	3
12,36	Tornillo maquina 1/2" x 2" rosca corrida	UN	7

12,37	Tornillo maquina 5/8" x 8" rosca corrida	UN	2
12,38	Tuberia PVC 4"	UN	160
12,39	Tubo galv. 1/2" x 3M con union	UN	2
12,40	Tubo galv. 4" x 3M con union	UN	2
12,41	Varilla cobre 5/8" x 8' con conector	UN	2
	Subtotal Punto de conexión y red de media tensión a CMT		
	Celda de media tensión CMT		
12,42	Celda metalica de 210x110x110 cms normalizada por Emcali y el Retie con los siguientes elementos: 2 Jgos terminal elastomerico tipo interior No.2 XLPE 6 Soporte para terminal elastomerico 1 Seccionador tripolar 13.2KV - 100A apertura bajo carga 3 Fusibles tipo HH - 8 Amp Soporteria y cableado interno	UN	1
	Subtotal Celda de media tensión CMT		
	Interconexión entre C.MT y C.TFR		
12,43	Cable Cu. No.2 XLPE - 15KV	ML	30
12,44	Cable Cu. No.4 desnudo	ML	10
12,45	Terminal elastimold tipo exterior No.2 XLPE	JGO	1
	Subtotal Interconexión entre C.MT y C.TFR		
	Celda para transformador C-TFR		
12,46	Celda metalica de 210x180x200 cms normalizada por Emcali y el Retie con los siguientes elementos: 1 Transformador 3F - 13.2 KV - 208/120V - 150KVA - Dy5 tipo seco 1 Jgo terminal elastomerico tipo interior No.2 XLPE 3 Soporte para terminal elastomerico	UN	0
	Subtotal Celda para transformador C-TFR		
	Malla de tierra		
12,47	Cable Cu. No.2/0 desnudo	ML	50
12,48	Chispero	UN	1
12,49	Favigel x 25 Kilos	UN	1
12,50	Molde thermoweld estándar M-232	UN	1
12,51	Molde thermoweld estándar M-434	UN	1
12,52	Molde thermoweld estándar M-548	UN	1
12,53	Registro tipo A 30x30 cms	UN	4
12,54	Soldadura thermoweld 115 gramos	UN	10
12,55	Soldadura thermoweld 90 gramos	UN	9
12,56	Varilla cobre cobre 5/8" x 2.4 Mts.	UN	9
	Subtotal Malla de tierra		
	Interconexión entre C.TFR y TG		
12,57	Accesorios para bandeja	UN	4
12,58	Bandeja portacables 60x10 cms fondo solido	ML	6
12,59	Borne codel 1x2/0	UN	1
12,60	Borne codel 1x250	UN	2
12,61	Borne codel 1x4/0	UN	2
12,62	Borne codel 2x250	UN	2
12,63	Cable Cu. No.2/0 desnudo	ML	8
12,64	Cable Cu. No.250 MCM	ML	48
12,65	Cable Cu. No.4/0 THW	ML	16
12,66	Conector tipo AGBM para cable 2/0	UN	2
12,67	Soporte para bandeja	UN	3
12,68	Tornillo en bronce 3/8" x 2" con tuerca, arandela y guaza	UN	10
	Subtotal Interconexión entre C.TFR y TG		
	Tablero general TG		
12,69	Gabinete metalico de 200x140x50 cms normalizado por Emcali y el Retie con los siguientes elementos: 3 Transformador de corriente 400/5Amp - 0.5 IEC 1 Contador electronico 3 Transformador de corriente 500/5Amp - 0.5 IEC 1 Analizador de redes 1 Totalizador industrial 3x500Amp 1 Barraje Cu. Electroлитico 3F - 5H - 208V - 500Amp 1 Breaker industrial 3x30Amp - 14 Kaci 2 Breaker industrial 3x60Amp - 14 Kaci	UN	1

1 Breaker industrial 3x100Amp - 14 Kaci
 1 Breaker industrial 3x125Amp - 14 Kaci
 1 Breaker industrial 3x250Amp - 14 Kaci
 1 Breaker industrial 3x75Amp - 14 Kaci
 1 Dispositivo de protección contra sobretensiones DPS
 clase B In>50KA
 1 Banco corrector de factor de potencia 18KVAR, con 1
 paso fijo
 10 KVAR, 2 pasos automaticos 10KVAR cada uno.
 1 Transferencia automatica 3F - 208V - 400Amp con
 contactores
 con enclavamiento eléctrico y mecanico.
 1 Barraje Cu. Electrolitico 3F - 5H - 208V - 400Amp
 4 Breaker industrial 3x60Amp - 14 Kaci
 2 Breaker industrial 3x40Amp - 14 Kaci
 2 Breaker industrial 3x30Amp - 14 Kaci
 1 Contador 3F - 30A - 208V normalmente abierto
 1 Bobina 1F - 30A - 120V
 20 Marquillas acrilicas
 Soporteria y cableado interno
 Bornes Cu. Según diagrama unifilar
Subtotal Tablero general TG

Interconexión entre TG y PE

12,70	Borne codel 1x1/0	UN	0
12,71	Borne codel 1x3/0	UN	0
12,72	Borne codel 1x2/0	UN	0
12,73	Borne codel 2x3/0	UN	0
12,74	Cable Cu. No.1/0 desnudo	ML	0
12,75	Cable Cu. No.2/0 THW	ML	0
12,76	Cable Cu. No.3/0 THW	ML	0
12,77	Tornillo en bronce 3/8" x 2" con tuerca, arandela y guaza	UN	0
12,78	Tubería PVC 4"	ML	0

Subtotal Interconexión entre TG y PE

Planta de emergencia PE

Planta de emergencia automatica 3F - 208/120V -
100KW - 125KVA - 60 Hz con breaker incorporado

12,79	ajustable 3x400A - 14 Kaci (incluye regulador de voltaje) exhosto, cargador de baterías, tanque de combustible, baterías)	UN	0
12,80	Cabina insonorizada	UN	0

Subtotal Planta de emergencia PE

Acometidas electricas

Acometida desde TG a:

12,81	T.Coc.-1 en 3x6 Cu.TH.W + 2x8 Cu.TW, 1-1/4" EMT	ML	25
12,82	T.Coc.-2 en 3x6 Cu.TH.W + 2x8 Cu.TW, 1-1/4" EMT	ML	30
12,83	Canalizaciones a T.AA en 1D=2" EMT	ML	15
12,84	T.I-1 en 3x6 Cu.TH.W + 2x8 Cu.TW, 1-1/4" PVC	ML	6
12,85	T.I-2 en 3x6 Cu.TH.W + 2x8 Cu.TW, 1-1/4" EMT	ML	10
12,86	T.I-3/4 en 3x4 Cu.TH.W + 1x6 + 1x8 Cu.TW, 1-1/2" EMT	ML	0
12,87	T.I-3/4 en 3x4 Cu.TH.W + 1x6 + 1x8 Cu.TW, BANDEJA	ML	0
12,88	T.Ext en 3x6 Cu.TH.W + 2x8 Cu.TW, 1-1/4" EMT	ML	15
12,89	T.Ext en 3x6 Cu.TH.W + 2x8 Cu.TW, bandeja	ML	15
12,90	T.T. 3-4 en 3x6 Cu.TH.W + 2x8 Cu.TW, 1-1/4" EMT	ML	0
12,91	T.T. 3-4 en 3x6 Cu.TH.W + 2x8 Cu.TW, bandeja	ML	0
12,92	Accesorios de fijación	GL	1
12,93	Conector EMT 1-1/2"	UN	2
12,94	Conector EMT 1-1/4"	UN	6
12,95	Conector EMT 2"	UN	2
12,96	Curva EMT 1-1/2"	UN	2
12,97	Curva EMT 1-1/4"	UN	6
12,98	Curva EMT 2"	UN	2

Subtotal Acometidas electricas

Acometidas especiales

Acometida desde TG a:

12,99	Ext-PE en 3x10 Cu.TW+2x10 Cu. TW, 3/4" Galv.	ML	0
12,100	Futuro ascensor en 3x6 Cu.TH.W+2x8 Cu.TW,1-1/4" EMT	ML	0
12,101	EPC en 3x6 Cu.TH.W + 2x8 Cu.TW, 1-1/4" EMT	ML	20

12,102	B.Succión en 3x10 Cu.TW + 2x10 Cu.TW, 3/4" EMT	ML	25
12,103	Accesorios de fijación	GL	1
12,104	Conector EMT 3/4"	UN	2
12,105	Conector EMT 1-1/4"	UN	2
12,106	Curva EMT 3/4"	UN	2
12,107	Curva EMT 1-1/4"	UN	2

Subtotal Acometidas especiales

Red general telefonos

12,108	Adaptador PVC 2"	UN	2
12,109	Adaptador terminal campana 2" PVC	UN	3
12,110	Alambre galv. No.16	KG	1
12,111	Cable telefonico 2x18 doble chaqueta	ML	80
12,112	Caja metalica de paso 8"x8"	UN	2
12,113	Camara tipo C2 (marco y tapa)	UN	1
12,114	Canalización en 1Ø2" PVC	ML	40
12,115	Canalización en 2Ø2" PVC	ML	15
12,116	Cancamo	UN	3
12,117	Curva PVC 2"	UN	2
12,118	Marquilla acrilica	UN	1
12,119	Pedestal para strip	UN	1
12,120	Regleta de inserción x 10 pares	UN	1
12,121	Soldadura PVC 1/4 galon	UN	1
12,122	Strip telefonico 40x40x15 cms	UN	1

Subtotal Red general telefonos

NOTA : No incluye punto de conexión, ni cableado primario hasta strip.

Tableros electricos

12,123	Tablero T.Coc-1 3F - 5H - 208/120V - 18 Ctos.	UN	1
12,124	Tablero T.Coc-2 3F - 5H - 208/120V - 24 Ctos.	UN	1
12,125	Tablero T.A.Ext. 3F - 5H - 208/120V - 24 Ctos.	UN	1
12,126	Tablero T.I-1 3F - 5H - 208/120V - 18 Ctos.	UN	1
12,127	Tablero T.I-2 3F - 5H - 208/120V - 24 Ctos.	UN	1
12,128	Tablero T.I-3/4 3F - 5H - 208/120V - 36 Ctos.	UN	0
12,129	Breaker enchufable 1x20A	UN	59
12,130	Breaker enchufable 2x30A	UN	10
12,131	Breaker enchufable 2x40A	UN	0
12,132	Breaker enchufable 3x30A	UN	2
12,133	Breaker enchufable 3x40A	UN	2

Subtotal Tableros electricos

Inst. electricas cuarto de maquinas (tuberia EMT)

12,134	Acometida en 2x10 Cu.TW + 1x10 Cu.TW + 1x10 Cu.TW, 3/4" EMT	ML	0
12,135	Accesorios de fijación	GL	0
12,136	Breaker enchufable 1x20Amp	UN	0
12,137	Breaker industrial 3x60Amp en caja DPX	UN	0
12,138	Salida interruptor doble	UN	0
12,139	Salida plafon de porcelana	UN	0
12,140	Salida toma doble polo a tierra	UN	0
12,141	Tablero 2F - 4H - 208/120V - 6 Ctos.	UN	0

Subtotal Inst. electricas cuarto de maquinas (tuberia EMT)

Inst. electricas cuarto de bombas (tuberia EMT)

12,142	Accesorios de fijación	UN	1
12,143	Salida B.Inc.	UN	1
12,144	Salida EPC	UN	1
12,145	Salida interruptor sencillo	UN	1
12,146	Salida lampara fluorescente 2x32W	UN	1
12,147	Salida toma doble polo a tierra	UN	1
12,148	Suministro lampara fluorescente 2x32W de sobreponer	UN	1

Subtotal Inst. electricas cuarto de bombas (tuberia EMT)

Inst. electricas primer piso (tuberia EMT)

12,149	Accesorios de fijación	GL	1
12,150	Accesorios para bandeja	UN	4
12,151	Acometida en 5x12 Cu.TW, 3/4" EMT	ML	40
12,152	Acometida en 5x12 Cu.TW, 3/4" PVC	ML	70
12,153	Bandeja portacables 50x10 cms fondo solido	ML	10

12,154	Cable Cu. No.2 desnudo para aterrizar bandeja	ML	10
	Caja metálica de paso 6"x6" con contactor 208V - 30A	UN	1
12,155	Caja metalica de paso 8"x8"	UN	1
12,156	Conector tipo AGBM para cable No.2	UN	2
	Pedestal para reflector	UN	2
12,157	Salida bala fluorescente de sobreponer tipo tarro	UN	23
12,158	Salida extractor (PVC)	UN	3
12,159	Salida interruptor conmutable + doble	UN	2
12,160	Salida interruptor conmutable + sencillo	UN	1
12,161	Salida interruptor conmutable sencillo	UN	1
12,162	Salida interruptor doble	UN	7
12,163	Salida interruptor sencillo	UN	11
12,164	Salida lampara fluorescente 2x32W	UN	9
12,165	Salida lampara hermetica 2x32W de sobreponer	UN	7
12,166	Salida plafon de porcelana	UN	6
	Salida reflector tipo RRA 400W M.H. - 208V (PVC)	UN	2
12,167	Salida reflector tipo spot	UN	9
12,168	Salida telefono (PVC)	UN	4
12,169	Salida toma doble polo a tierra (PVC)	UN	26
12,170	Salida toma doble polo a tierra GFCI (PVC)	UN	5
12,171	Soporte para bandeja tipo tecna	UN	5
12,172	Suministro bala fluorescente de sobreponer tipo tarro 26W	UN	23
12,173	Suministro lampara fluorescente 2x32W de sobreponer	UN	9
12,174	Suministro lampara hermetica 2x32W de sobreponer	UN	7
12,175	Suministro reflector tipo RRA 400W M.H. - 208V (PVC)	UN	2
12,176	Suministro reflector tipo spot	UN	9

Subtotal Inst. electricas primer piso (tuberia EMT)

Inst. electricas segundo piso (tuberia EMT)

12,177	Accesorios de fijación	GL	1
12,178	Accesorios para bandeja	UN	4
12,179	Acometida en 5x12 Cu.TW, 3/4" EMT	ML	50
12,180	Acometida en 5x12 Cu.TW, 3/4" PVC	ML	80
12,181	Bandeja portacables 60x10 cms fondo solido	ML	15
12,182	Cable Cu. No.2 desnudo para aterrizar bandeja	ML	15
12,183	Caja metalica de paso 8"x8"	UN	1
12,184	Conector tipo AGBM para cable No.2	UN	3
12,185	Salida bala fluorescente de sobreponer tipo tarro	UN	31
12,186	Salida extractor (PVC)	UN	4
12,187	Salida interruptor conmutable + sencillo	UN	1
12,188	Salida interruptor conmutable sencillo	UN	6
12,189	Salida interruptor doble	UN	5
12,190	Salida interruptor sencillo	UN	11
12,191	Salida interruptor triple	UN	1
12,192	Salida lampara fluorescente 2x32W	UN	1
12,193	Salida lampara hermetica 2x32W de sobreponer	UN	24
12,194	Salida lampara hermetica 4x17W de sobreponer	UN	2
12,195	Salida plafon de porcelana	UN	2
12,196	Salida telefono (PVC)	UN	2
12,197	Salida toma doble polo a tierra (PVC)	UN	22
12,198	Salida toma doble polo a tierra GFCI (PVC)	UN	21
12,199	Soporte para bandeja tipo tecna	UN	8
12,200	Suministro bala fluorescente de sobreponer tipo tarro 26W	UN	31
12,201	Suministro lampara fluorescente 2x32W de sobreponer	UN	1
12,202	Suministro lampara hermetica 2x32W de sobreponer	UN	24
12,203	Suministro lampara hermetica 4x17W de sobreponer	UN	2

Subtotal Inst. electricas segundo piso (tuberia EMT)

Inst. electricas tercer piso (tuberia EMT)

12,204	Accesorios de fijación	GL	0
12,205	Acometida en 5x12 Cu.TW, 3/4" EMT	ML	0
12,206	Acometida en 5x12 Cu.TW, 3/4" PVC	ML	0
12,207	Acometida en cable trenzado 3x12, 1/2" PVC	ML	0
12,208	Caja metalica de paso 12"x12"	UN	0
12,209	Caja metalica de paso 8"x8"	UN	0

12,210	Canalización voz y datos (PVC)	UN	0
12,211	Canalización voz y datos en cielo (PVC)	UN	0
12,212	Salida bala fluorescente de sobreponer tipo tarro	UN	0
12,213	Salida extractor (PVC)	UN	0
12,214	Salida interruptor conmutable + sencillo	UN	0
12,215	Salida interruptor conmutable sencillo	UN	0
12,216	Salida interruptor doble	UN	0
12,217	Salida interruptor sencillo	UN	0
12,218	Salida interruptor triple	UN	0
12,219	Salida lampara fluorescente 2x32W de sobreponer	UN	0
12,220	Salida plafon de porcelana	UN	0
12,221	Salida reflector tipo spot	UN	0
12,222	Salida toma doble polo a tierra (PVC)	UN	0
12,223	Salida toma doble polo a tierra en cielo (PVC)	UN	0
12,224	Salida toma doble polo a tierra GFCI (PVC)	UN	0
12,225	Salida toma doble polo a tierra regulado (PVC)	UN	0
12,226	Salida toma doble polo a tierra regulado en cielo (PVC)	UN	0
12,227	Suministro bala fluorescente de sobreponer tipo tarro 26W	UN	0
12,228	Suministro lampara fluorescente 2x32W de sobreponer	UN	0
12,229	Suministro reflector tipo spot	UN	0

Subtotal Inst. electricas tercer piso (tuberia EMT)

Inst. electricas cuarto piso (tuberia EMT)

12,230	Accesorios de fijación	GL	0
12,231	Acometida en 4x10 Cu.TW, 3/4" PVC	ML	0
12,232	Acometida en 5x10 Cu.TW, 3/4" PVC a extracción mecanica	ML	0
12,233	Acometida en 5x12 Cu.TW, 3/4" EMT	ML	0
12,234	Acometida en 5x12 Cu.TW, 3/4" PVC	ML	0
12,235	Caja metalica de paso 12"x12"	UN	0
12,236	Caja metalica de paso 6"x6"	UN	0
12,237	Salida aplique (PVC)	UN	0
12,238	Salida bala fluorescente de sobreponer tipo tarro	UN	0
12,239	Salida extracción mecanica (PVC)	UN	0
12,240	Salida extractor (PVC)	UN	0
12,241	Salida interruptor conmutable + sencillo	UN	0
12,242	Salida interruptor conmutable sencillo	UN	0
12,243	Salida interruptor doble	UN	0
12,244	Salida interruptor sencillo	UN	0
12,245	Salida interruptor triple	UN	0
12,246	Salida reflector tipo spot	UN	0
12,247	Salida telefono (PVC)	UN	0
12,248	Salida toma doble polo a tierra (PVC)	UN	0
12,249	Salida toma doble polo a tierra GFCI (PVC)	UN	0
12,250	Salida toma doble tipo intemperie (PVC)	UN	0
12,251	Salida toma en Y (PVC)	UN	0
12,252	Salida TV (PVC)	UN	0
12,253	Suministro bala fluorescente de sobreponer tipo tarro	UN	0
12,254	Suministro reflector tipo spot	UN	0

Subtotal Inst. electricas cuarto piso (tuberia EMT)

Sistema regulado

12,255	Acometida en 3x8 Cu.TW + 1x6 Cu.THW + 1x8 Cu.TW, 1-1/4" PVC	ML	0
12,256	Breaker de sobreponer 1x20Amp	UN	0
12,257	Salida toma 3F - 4H - 208V - 60Amp - 1/2 vuelta seguridad con clavija	UN	0
12,258	Tablero TR-3-4 3F - 5H - 208/120V - 12 Ctos.	UN	0

Subtotal Sistema regulado

NOTA : No incluye UPS 3F - 5 KVA.

Rack de voz y datos (es 1)

12,259	Rack cerrado de 200x60x60 cms con ventilador incorporado	UN	0
12,260	Patch panel 48 puertos	UN	0
12,261	Patch cord 1,5 Mts.	UN	0
12,262	Organizador de cables frontales	UN	0
12,263	Bandeja portaequipos	UN	0
12,264	Multitoma con polo a tierra 120V - 15A	UN	0
12,265	Paquete marcación de cableado	UN	0

12,266	Espiral plastica 1"	ML	0
12,267	Cinta velcro	UN	0
12,268	Correa plastica de 30 cms	UN	0
12,269	Correa plastica de 20 cms	UN	0
Subtotal Rack de voz y datos (es 1)			
NOTA : No incluye equipos activos.			
Sistema de aire acondicionado			
TERCER PISO			
12,270	Acometida desde UC-1 a MS-1 en 4x10 Cu.TW, 3/4" coraza	ML	0
12,271	Acometida desde UC-1 a MS-1 en 4x10 Cu.TW, ducto	ML	0
12,272	Acometida desde UC-2 a MS-2 en 4x10 Cu.TW, 3/4" coraza	ML	0
12,273	Acometida desde UC-2 a MS-2 en 4x10 Cu.TW, 3/4" EMT	ML	0
12,274	Accesorios de fijación	GL	0
12,275	Caja metalica de paso 6"x6"	UN	0
12,276	Conector curvo 3/4"	UN	0
12,277	Conector EMT 3/4"	UN	0
12,278	Conector recto 3/4"	UN	0
12,279	Curva EMT 3/4"	UN	0
12,280	Salida mini split	UN	0
Sistema de aire acondicionado			
EXTRACCION MECANICA			
12,281	Acometida desde T.Ext. Campana en 5x10 Cu.TW, 3/4" coraza	ML	8
12,282	Acometida desde T.Ext. Cocina en 5x10 Cu.TW, 3/4" EMT	ML	20
12,283	Acometida desde T.Ext. Cocina en 5x10 Cu.TW, 3/4" Coraza	ML	6
12,284	Acometida a T.Ext. Cocina en 5x10 Cu.TW, 3/4"	ML	25
12,285	Acometida desde T.Ext. Pastelería en 5x10 Cu.TW, 3/4" EMT	ML	20
12,286	Acometida desde T.Ext. Pastelería en 5x10 Cu.TW, 3/4" Coraza	ML	12
12,287	Accesorios de fijación	GL	1
12,288	Caja metalica de paso 6"x6" uso intemperie	UN	1
12,289	Conector curvo 3/4"	UN	4
12,290	Conector EMT 3/4"	UN	4
12,291	Conector recto 3/4"	UN	4
12,292	Curva EMT 3/4"	UN	4
CUBIERTA			
Acometida desde T.Ext. a:			
12,293	UC-1 en 4x10 Cu.TW, 3/4" coraza	ML	0
12,294	UC-1 en 4x10 Cu.TW, 3/4" EMT	ML	0
12,295	UC-2 en 4x10 Cu.TW, 3/4" coraza	ML	0
12,296	UC-2 en 4x10 Cu.TW, 3/4" EMT	ML	0
12,297	Accesorios de fijación	GL	0
12,298	Conector curvo 3/4"	UN	0
12,299	Conector EMT 3/4"	UN	0
12,300	Conector recto 3/4"	UN	0
12,301	Salida unidad condensadora	UN	0
Subtotal Sistema de aire acondicionado			
Sistema de apantallamiento (*)			
12,302	Abrazadera galv. Doble ala 3/4"	UN	8
12,303	Abrazadera galv. Doble ala 3/8"	UN	80
12,304	Abrazadera galv. Doble ala 5/8"	UN	58
12,305	Borne soldar para cable 2/0 - 3M	UN	2
12,306	Cable aluminio No.2/0 desnudo	ML	230
12,307	Cable Cu. No.2/0 desnudo	ML	100
12,308	Chazo expansión 3/8" x 2"	UN	132
12,309	Chazo plastico 1/4" con tornillo	UN	160
12,310	Curva galv. 3/4"	UN	2
12,311	Grapa paralela bimetalica 2/0 Al - 2/0 Cu.	UN	31
12,312	Molde thermoweld M-232	UN	1
12,313	Molde thermoweld M-434	UN	1
12,314	Molde thermoweld M-548	UN	1
12,315	Mordaza paralela 3 tornillos	UN	4
12,316	Registro de inspección 30x30	UN	6
12,317	Soldadura cadweld 115 grs.	UN	30
12,318	Soldadura cadweld 150 grs.	UN	7
12,319	Soldadura cadweld 200 grs.	UN	2

12,320	Tubo galv. 3/4" x 3M	UN	4
12,321	Varilla cobre 5/8" x 2.4 Mts.	UN	6
12,322	Varilla copperweld 5/8" x 0.8 Mts.	UN	29
	Subtotal Sistema de apantallamiento (*)		
	NOTA: (*) Cantidades de obra supuesta para presupuesto		
	TOTAL CAPITULO		
13	EXTRACCION Y VENTILACION		
	EXTRACCION Y VENTILACION. No Incluye Bases		
13,01	Metálicas		
	Extractor cielo falso 800 CFM, SP 0.2, 220/60/1.Marca	UN	1
13,02	TECAM		
	Extractor cielo falso 1200 CFM, SP 0.15, 220/60/1.	UN	1
13,03	Marca TECAM		
	Extractor centrifugo 1800 CFM, SP 0.25, 220/60/3.	UN	1
13,04	Marca TECAM		
	Extractor cielo falso 600 CFM, SP 0.15, 220/60/1. Marca	UN	1
13,05	TECAM		
	Extractor centrifugo 5600 CFM, SP 1.25, 220/60/3. Tipo	UN	1
13,06	Hongo. Marca GREENHECK		
	Ventilador centrifugo 5000 CFM, SP 0.5, 220/60/3.	UN	1
13,07	Marca GREENHECK		
13,08	Extractor axial 700 CFM, 115/60/1. Marca Protenal	UN	2
13,09	Extractor axial 440 CFM, 115/60/1. Marca Protenal	UN	2
13,10	Extractor baño 150 CFM, 115/60/1. Marca CATA	UN	2
	Plataforma en lámina Alfajor y angulo Metálico de 2.1 mt		
		UN	1
13,11	x 2.1 mt para montaje de Extractor Tipo Hongo		
	EQUIPOS MINISPLITS		
13,12	Minisplit 36.000 BTUH (Piso-Techo), 220/60/1. (York)	UN	0
	TUBERIA DE COBRE PARA MINISPLIT		
13,13	Tubería cobre flexible 5/8" aislado con rubatex (succión)	ML	0
13,14	Tubería cobre flexible 3/8" aislado con rubatex (líquido)	ML	0
13,15	Tubería cobre flexible 1/4" aislado con rubatex (líquido)	ML	0
13,16	Gas Refrigerante R – 22	KG	0
	TUBERIA EXTRACCION EN PVC		
13,17	Tubería PVC Ventilación Diametro 4" incluye rejilla exterior	ML	0
	CONDUCTOS		
13,18	Ductos en lamina Galvanizada Cal. 24 sin aislar	M2	45
13,19	Ductos en lamina Galvanizada Cal. 22 sin aislar	M2	95
13,20	Ductos en lamina Galvanizada Cal. 16 sin aislar	M2	79
	REJILLAS Y DIFUSORES		
	Rejilla aire exterior tipo louver con dámper y malla mosquitera anodizada:		
13,21	16" x 16"	UN	1
	Rejilla extracción aleta fija con dámper blanca:		
13,22	10" x 8"	UN	3
13,23	10" x 10"	UN	3
13,24	12" x 12"	UN	1
13,25	18" x 18"	UN	3
13,26	14" x 14"	UN	3
	Difusor 1 vía con dámper blanco:		
13,27	21" x 21"	UN	5
	HOUSING PARA FILTRACION		
13,28	Housing para filtración de 48" x 48" x 4" + techo	UN	1
13,29	Transición en lámina galvanizada Housing – extractor	UN	1
13,30	Filtro lavable 35% de 24" x 24" x 1"	UN	4
	Campana de Extracción Cocina Fuertes		
	Campana de Extracción Tipo 1, del grupo canopy simple, con dos bancos de filtros a través del plenum central, Caudal de 2800 CFM, 0,373 SP y velocidad 1520 fpm.	UN	2
13,31			
13,32	Filtros lavables de 24"x24"x2"	UN	6
	TOTAL CAPITULO		
14	RED DE GAS NATURAL		
14,01	INSTALACION RED DE GAS NATURAL	GL	1
	TOTAL CAPITULO		
15	IMPERMEABILIZACIONES		
15,01	IMPERMEABILIZACION MANTO ASFALTICO MORTERPLAS O SIMILAR 4 MM	M2	77

15,02	IMPERMEABILIZACION PISO BAÑOS Y TANQUE CON SIKA 101 O SIMILAR 2 CAPAS	M2	86
TOTAL CAPITULO			
16	APARATOS SANITARIOS, GRIFERIAS Y ACCESORIOS		
16,01	SUMINISTRO DE SANITARIO BALTICO CORONA CON FLUXOMETRO ANTIVANDALICO BAJO CONSUMO CORONA O SIMILAR PARA MINUSVALIDOS CON ASIENTO SANITARIO ALONGADO FRENTE ABIERTO	UN	1
16,02	SUMINISTRO DE SANITARIO ADRIATICO CORONA CON FLUXOMETRO ANTIVANDALICO BAJO CONSUMO CORONA O SIMILAR COMPLETO	UN	8
16,03	ORINAL GRANDE BLANCO FLUXOMETRO CORONA CON GRIFERIA PUSH 3/4-1" TEMPORIZADOR	UN	4
16,04	SUMINISTRO DE LAVAMANOS DE INCRUSTAR SAN LORENZO CORONA BLANCO	UN	7
16,05	SUMINISTRO E INSTALACION DE JABONERA BLANCA	UN	10
16,06	SUMINISTRO E INSTALACION GANCHO TOALLERO	UN	8
16,07	DOBLE ASTROBCO CORONA O SIMILAR SUMINISTRO E INSTALACION DE PAPELERA BLANCA	UN	9
16,08	SUMINISTRO GRIFERIA DUCHA PRYSMA SSB 8PG O SIMILAR	UN	4
16,09	SUMINISTRO GRIFERIA LAVAMANOS PUSH ECONOMICA	UN	7
16,10	SUMINISTRO GRIFERIA LAVAPLATOS AMARETO CONJUNTO	UN	2
16,11	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA ANTICUCARACHA SOSCO 3"x2", 4X3" ALUMINIO	UN	14
16,12	SUMINISTRO E INSTALACION ESPEJOS EN 4 MM CRISTAL CON BISEL DE 1 CM INSTALADOS	M2	6
16,13	SUMINISTRO LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE DOBLE SIN GRIFERIA	UN	2
TOTAL CAPITULO			
17	EQUIPOS ESPECIALES		
17,01	ASCENSOR SIN CUARTO DE MAQUINAS Y TRES PARADAS	UN	0
TOTAL CAPITULO			
18	JARDINES		
18,01	TIERRA NEGRA AGRICOLA	M3	12
18,02	MATAS PARA JARDIN	UN	80
TOTAL CAPITULO			
19	ASEO Y LIMPIEZA		
19,01	ASEO PERMANENTE DE LA OBRA	MES	6
TOTAL CAPITULO			

TOTAL COSTO DIRECTO	
----------------------------	--

COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	%	
IMPREVISTOS	%	
UTILIDAD	%	
IVA DEL 16% SOBRE LA UTILIDAD		
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		

COSTO TOTAL DEL PROYECTO FASE 1 (COSTOS DIRECTOS + COSTOS INDIRECTOS)	
--	--