ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTD
15.27.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA PARA TOMA DATOS SENCILLA EN TUBERIA PVC DE 1", CAJA 4X4" DOBLE FONDO. INCLUYE TUBERÍA PVC DESDE BANDEJA PORTACABLE, ACCESORIOS, SOLDADURA PVC, GUÍA EN ALAMBRE 16 GALVANIZADO Y TAPA FLOUX. NO INCLUYE APARATOS. (CANALIZACIÓN SOLAMENTE Y CABLEADO POR APARTE)	un	-18,00
15.27.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA PARA ACCESS POINT SENCILLA EN TUBERIA PVC DE 3/4", CAJA 4X4". INCLUYE TUBERÍA PVC DESDE BANDEJA PORTACABLE, ACCESORIOS, SOLDADURA PVC, GUÍA EN ALAMBRE 16 GALVANIZADO Y TAPA FLOUX. NO INCLUYE APARATOS. (CANALIZACIÓN SOLAMENTE Y CABLEADO POR APARTE)	un	-2,00
15.27.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA PARA TV CON TUBERIA PVC DE 3/4", CAJA 4X4". INCLUYE TUBERÍA PVC DESDE BUITRÓN EN PUNTO FIJO, ACCESORIOS, SOLDADURA PVC, GUÍA EN ALAMBRE 16 GALVANIZADO Y TAPA FLOUX. NO INCLUYE APARATOS. (CANALIZACIÓN SOLAMENTE Y CABLEADO POR APARTE)	un	-15,00
15.28.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA PARA TOMA VOZ Y DATOS EN TUBERIA PVC DE 1", CAJA 4X4" DOBLE FONDO. INCLUYE TUBERÍA PVC DESDE BANDEJA PORTACABLE, ACCESORIOS, SOLDADURA PVC, GUÍA EN ALAMBRE 16 GALVANIZADO Y TAPA FLOUX. NO INCLUYE APARATOS. (CANALIZACIÓN SOLAMENTE Y CABLEADO POR APARTE)	un	-7,00
15.28.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA PARA ACCESS POINT SENCILLA EN TUBERIA PVC DE 3/4", CAJA 4X4". INCLUYE TUBERÍA PVC DESDE BANDEJA PORTACABLE, ACCESORIOS, SOLDADURA PVC, GUÍA EN ALAMBRE 16 GALVANIZADO Y TAPA FLOUX. NO INCLUYE APARATOS. (CANALIZACIÓN SOLAMENTE Y CABLEADO POR APARTE)	un	-1,00
15.29.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA METÁLICA PORTA CABLE 60X8 CM, ENTRE SOTANO 1 Y PISO 4. INCLUYE: ANCLAJE Y ACCESORIOS.	ml	-12,00
15.29.2	TROQUEL PARA SALIDA VOZ Y DATOS EN CANALETA 12X5 DE PRESION.	un	-20,00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTD
15.30.1	SUMINISTRO DE SALIDA PARA SENSOR DE TEMPERATURA EN CIELO EN TUBERIA EMT DE 3/4", CAJA 4X4". INCLUYE TUBERÍA EMT ENTRE SENSORES; ACCESORIOS, SOLDADURA, GUÍA EN ALAMBRE 16 GALVANIZADO, CAJA Y TAPA METÁLICA SEGÚN DETALLES DE PLANO. (CANALIZACIÓN SOLAMENTE Y CABLEADO POR APARTE)	un	-40,00
15.30.2	SUMINISTRO DE SALIDA PARA SENSOR DE HUMO FOTO ELECTRICO EN CIELO EN TUBERIA EMT DE 3/4", CAJA 4X4". INCLUYE TUBERÍA EMT ENTRE SENSORES; ACCESORIOS, SOLDADURA, GUÍA EN ALAMBRE 16 GALVANIZADO, CAJA Y TAPA METÁLICA SEGÚN DETALLES DE PLANO. (CANALIZACIÓN SOLAMENTE Y CABLEADO POR APARTE)	un	-115,00
15.30.3	SUMINISTRO DE SALIDA PARA SENSOR OPTO-TÉRMICO EN CIELO EN TUBERIA EMT DE 3/4", CAJA 4X4". INCLUYE TUBERÍA EMT ENTRE SENSORES; ACCESORIOS, SOLDADURA, GUÍA EN ALAMBRE 16 GALVANIZADO, CAJA Y TAPA METÁLICA SEGÚN DETALLES DE PLANO. (CANALIZACIÓN SOLAMENTE Y CABLEADO POR APARTE)	un	-12,00
15.30.4	SUMINISTRO DE SALIDA PARA ESTACIÓN MANUAL EN MURO CON TUBERIA EMT DE 3/4", CAJA 4X4". INCLUYE TUBERÍA EMT ENTRE SENSORES; ACCESORIOS, SOLDADURA, GUÍA EN ALAMBRE 16 GALVANIZADO, CAJA Y TAPA METÁLICA SEGÚN DETALLES DE PLANO. (CANALIZACIÓN SOLAMENTE Y CABLEADO POR APARTE)	un	-16,00
15.30.5	SUMINISTRO DE SALIDA PARA SIRENA ESTROBOSCOPICA EN MURO CON TUBERIA EMT DE 3/4", CAJA 4X4". INCLUYE TUBERÍA EMT ENTRE SENSORES; ACCESORIOS, SOLDADURA, GUÍA EN ALAMBRE 16 GALVANIZADO, CAJA Y TAPA METÁLICA SEGÚN DETALLES DE PLANO. (CANALIZACIÓN SOLAMENTE Y CABLEADO POR APARTE)	un	-15,00
15.30.6	SUMINISTRO DE SALIDA PARA MÓDULO DIRECCIONABLE EN MURO CON TUBERIA EMT DE 3/4", CAJA 4X4". INCLUYE TUBERÍA EMT ENTRE SENSORES; ACCESORIOS, SOLDADURA, GUÍA EN ALAMBRE 16 GALVANIZADO, CAJA Y TAPA METÁLICA SEGÚN DETALLES DE PLANO. (CANALIZACIÓN SOLAMENTE Y CABLEADO POR APARTE)	un	-4,00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTD
15.30.7	SUMINISTRO DE SALIDA PARA RECEPTOR BEAM EN MURO CON TUBERIA EMT DE 3/4", CAJA 4X4". INCLUYE TUBERÍA EMT ENTRE SENSORES; ACCESORIOS, SOLDADURA, GUÍA EN ALAMBRE 16 GALVANIZADO, CAJA Y TAPA METÁLICA SEGÚN DETALLES DE PLANO. (CANALIZACIÓN SOLAMENTE Y CABLEADO POR APARTE)	un	-4,00
15.30.8	SUMINISTRO DE SALIDA PARA TRANSMISOR BEAM EN MURO CON TUBERIA EMT DE 3/4", CAJA 4X4". INCLUYE TUBERÍA EMT ENTRE SENSORES; ACCESORIOS, SOLDADURA, GUÍA EN ALAMBRE 16 GALVANIZADO, CAJA Y TAPA METÁLICA SEGÚN DETALLES DE PLANO.	un	-4,00
15.31.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA PARA SONIDO EN MURO EN TUBERIA EMT DE 3/4", CAJA 4X4". INCLUYE TUBERÍA PVC DESDE CUARTO DE COMUNICACIONES, ACCESORIOS, SOLDADURA EMT, GUÍA EN ALAMBRE 16 GALVANIZADO, CAJA Y TAPA LISA. NO INCLUYE CABLEADO NI APARATOS(CANALIZACIÓN SOLAMENTE Y CABLEADO POR APARTE)	un	-4,00
15.32.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA PARA SONIDO EN CIELO EN TUBERIA PVC DE 3/4", CAJA 4X4". INCLUYE TUBERÍA PVC DESDE LA BANDEJA PORTACABLE; ACCESORIOS, SOLDADURA PVC, GUÍA EN ALAMBRE 16 GALVANIZADO, CAJA Y TAPA LISA. (CANALIZACIÓN SOLAMENTE Y CABLEADO POR APARTE)	un	-21,00
15.32.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA PARA SONIDO EN MURO EN TUBERIA PVC DE 3/4", CAJA 4X4". INCLUYE TUBERÍA PVC DESDE LA BANDEJA PORTACABLE; ACCESORIOS, SOLDADURA PVC, GUÍA EN ALAMBRE 16 GALVANIZADO, CAJA Y TAPA LISA. (CANALIZACIÓN SOLAMENTE Y CABLEADO POR APARTE)	un	-2,00
15.32.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA PARA CAJA DE VIDEO EN MURO CON TUBERIA PVC DE 3/4", CAJA 4X4" DOBLE FONDO. INCLUYE TUBERÍA PVC DESDE LA BANDEJA PORTACABLE; ACCESORIOS, SOLDADURA PVC, GUÍA EN ALAMBRE 16 GALVANIZADO, CAJA Y TAPA FLOUX. (CANALIZACIÓN SOLAMENTE Y CABLEADO POR APARTE)	un	-4,00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTD
15.32.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA PARA PROYECTOR EN MURO CON TUBERIA PVC DE 3/4", CAJA 4X4". INCLUYE TUBERÍA PVC DESDE LA BANDEJA PORTACABLE; ACCESORIOS, SOLDADURA PVC, GUÍA EN ALAMBRE 16 GALVANIZADO, CAJA Y TAPA LISA.	un	-4,00
15.32.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA PARA PLACA MULTIMEDIA EN TUBERIA PVC DE 3/4", CAJA 4X4" DOBLE FONDO. INCLUYE TUBERÍA PVC DESDE BANDEJA PORTACABLE, ACCESORIOS, SOLDADURA PVC, GUÍA EN ALAMBRE 16 GALVANIZADO Y TAPA LISA. NO INCLUYE APARATOS.	un	-25,00
15.32.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA PARA CONTROL DE AIRE EN CIELO EN TUBERIA PVC DE 3/4", CAJA 4X4" DOBLE FONDO. INCLUYE TUBERÍA PVC DESDE BANDEJA PORTACABLE, ACCESORIOS, SOLDADURA PVC, GUÍA EN ALAMBRE 16 GALVANIZADO Y TAPA LISA. NO INCLUYE APARATOS.	un	-2,00
15.33.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA PARA SONIDO EN CIELO EN TUBERIA PVC DE 3/4", CAJA 4X4". INCLUYE TUBERÍA PVC DESDE LA BANDEJA PORTACABLE; ACCESORIOS, SOLDADURA PVC, GUÍA EN ALAMBRE 16 GALVANIZADO, CAJA Y TAPA LISA.	un	-13,00
15.33.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA PARA SONIDO EN MURO EN TUBERIA PVC DE 3/4", CAJA 4X4". INCLUYE TUBERÍA PVC DESDE LA BANDEJA PORTACABLE; ACCESORIOS, SOLDADURA PVC, GUÍA EN ALAMBRE 16 GALVANIZADO, CAJA Y TAPA LISA.	un	-2,00
15.33.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA PARA CAJA DE VIDEO EN MURO CON TUBERIA PVC DE 3/4", CAJA 4X4" DOBLE FONDO. INCLUYE TUBERÍA PVC DESDE LA BANDEJA PORTACABLE; ACCESORIOS, SOLDADURA PVC, GUÍA EN ALAMBRE 16 GALVANIZADO, CAJA Y TAPA FLOUX.	un	-4,00
15.33.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA PARA MICROFONO EN MURO CON TUBERIA PVC DE 3/4", CAJA 4X4" DOBLE FONDO. INCLUYE TUBERÍA PVC DESDE LA BANDEJA PORTACABLE; ACCESORIOS, SOLDADURA PVC, GUÍA EN ALAMBRE 16 GALVANIZADO, CAJA Y TAPA LISA.	un	-4,00
15.34.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA PARA SONIDO EN CIELO EN TUBERIA PVC DE 3/4", CAJA 4X4". INCLUYE TUBERÍA PVC DESDE LA BANDEJA PORTACABLE; ACCESORIOS, SOLDADURA PVC, GUÍA EN ALAMBRE 16 GALVANIZADO, CAJA Y TAPA LISA.	un	-16,00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTD
15.35.1	SALIDAS PARA LECTORAS EN TUBERÍA EMT DE 3/4" CON SUS UNIONES, CURVAS Y CAJAS. NO INCLUYE CABLEADO NI APARATOS (CANALIZACIÓN SOLAMENTE Y CABLEADO POR APARTE)	un	-38,00
15.35.2	SUMINISTRO DE SALIDA PARA PULSADOR DE SALIDA EN PARED EN TUBERIA EMT DE 3/4", CAJA 4X4". INCLUYE TUBERÍA EMT DESDE LA BANDEJA PORTACABLE; ACCESORIOS, SOLDADURA, GUÍA EN ALAMBRE 16 GALVANIZADO, CAJA Y TAPA LISA. (CANALIZACIÓN SOLAMENTE Y CABLEADO POR APARTE)	un	-20,00
15.35.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA PARA ELECTROIMAN EN DINTEL DE LA PUERTA CON TUBERIA EMT DE 3/4", CAJA 4X4" DOBLE FONDO. INCLUYE TUBERÍA EMT DESDE LA BANDEJA PORTACABLE; ACCESORIOS, SOLDADURA, GUÍA EN ALAMBRE 16 GALVANIZADO, CAJA Y TAPA FLOUX. (CANALIZACIÓN SOLAMENTE Y CABLEADO POR APARTE)	un	-27,00
15.35.4	SUMINISTRO DE SALIDA PARA PULSADOR DE LIBERACIÓN GENERAL EN PARED EN TUBERIA PVC DE 3/4", CAJA 4X4". INCLUYE TUBERÍA PVC DESDE PANEL; ACCESORIOS, SOLDADURA PVC, GUÍA EN ALAMBRE 16 GALVANIZADO, CAJA Y TAPA LISA. (CANALIZACIÓN SOLAMENTE Y CABLEADO POR APARTE)	un	-2,00
15.35.5	SUMINISTRO DE SALIDA PARA GABINETE CONTROL ACCESO, INCLUYE TOMA REGULADA	un	-11,00
15.36.1	SUMINISTRO DE SALIDA PARA CÁMARA TIPO DOMO EN TUBERIA EMT DE 3/4", CAJA 4X4". INCLUYE TUBERÍA EMT DESDE LA BANDEJA PORTACABLE; ACCESORIOS, SOLDADURA EMT, GUÍA EN ALAMBRE 16 GALVANIZADO, CAJA Y TAPA LISA. (CANALIZACIÓN SOLAMENTE Y CABLEADO POR APARTE)	un	-24,00
15.36.2	SUMINISTRO DE SALIDA PARA CÁMARA TIPO BALA EN TUBERIA EMT DE 3/4", CAJA 4X4". INCLUYE TUBERÍA EMT DESDE LA BANDEJA PORTACABLE; ACCESORIOS, SOLDADURA EMT, GUÍA EN ALAMBRE 16 GALVANIZADO, CAJA Y TAPA LISA. (CANALIZACIÓN SOLAMENTE Y CABLEADO POR APARTE)	un	-8,00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTD
15.36.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EMT 3/4 CON SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS COMO UNIONES, CURVAS, GRAPAS, MARCACION ETC. ESTA TUBERIA ES LA ADICIONAL A LA INCLUIDA EN LAS SALIDAS ANTERIORES	ML	-400,00
15.37.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EMT 3/4 CON SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS COMO UNIONES, CURVAS, GRAPAS, MARCACION ETC.	ML	-500,00
16.1.3	*CUBIERTA TIPO 3 (P11) VEGETACIÓN + SUSTRATO PARA* VEGETACIÓN	m2	-60,64
16.2.8	TRASDOS SALA DE GRABACIÓN 84,4/400 (60LR+12,7+LBM+12,7) CON LAMINA BETUN MODIFICADO	m2	-160,30
16.2.9	MURO SALA EVENTOS 216,7/400 (8+90LR+12,7+90LR+8+8)	m2	-434,82
NP 158	MURO DOBLE CARA PARA BAÑOS, CARA 1 EN PLACA FIBROCEMENTO ENCHAPE 8 MM, ESTRUCTURA METÁLICA INTERNA (114.3MM A 92.10MM), EN PERFILES DE ACERO GALVANIZADO: PARALES CAL 20 A 22, CANALES CAL 20 A 22, RIOSTRA HORIZONTAL CAL 20, CARA 2 EN PLACA YESO CARTÓN DE 5/8" (15.9 MM). ALTURA ENTRE 4.00 A 5.50 METROS	M2	-430,95
NP 167	MURO ANTEPECHO DOBLE CARA, AMBAS CARAS EN PLACA DE YESO CARTÓN 1/2" (12.5mm), ESTRUCTURA METÁLICA INTERNA (92.1mm), EN PERFILES DE ACERO GALVANIZADO: PARALES Y CANALES cal. 24, RIOSTRA HORIZONTAL cal. 20. ALTURA 3.00 METROS	M2	-73,87
NP 169	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFILERÍA METÁLICA AUTOPORTANTE EN ACERO GALVANIZADO: PARALES DE 4-1/2" X 2" cal 16, CANALES 4-1/2" X 1-1/4" cal. 16, RIOSTRA HORIZONTA cal. 20. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN. NO INCLUYE REVESTIMIENTO TEXTURIZADO TIPO CORTEZA	M2	-253,75
NP 171	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFILERÍA METÁLICA AUTOPORTANTE EN ACERO GALVANIZADO: PARALES (4-1/2" X 2") *cal. 18, CANALES (4-1/2" X 1-1/4") cal. 18, RIOSTRA* HORIZONTAL (1-5/8" X 1/2") cal. 20. INCLUYE PLACA INTERNA EN FIBROCEMENTO ENCHAPE DE 8mm Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN. NO INCLUYE REVESTIMIENTO TEXTURIZADO TIPO CORTEZA	M2	-23,79

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTD
NP 31	CORTE, FABRICACIÓN Y PINTURA DE PANEL DE FACHADA ESCULTURAL VOLUMÉTRICA EN LAMINA DE ALUMINIO DE 2MM, MODULACION ESPECIAL SEGÚN DISEÑO.	M2	-1.185,80
NP 52	MONTAJE DE SUBESTRUCTURA E INSTALACIÓN DE PANEL PARA FACHADA ESCULTURAL VOLUMÉTRICA EN ALUMINIO DE 2MM (INCLUYE TRANSPORTE A SITIO DE OBRA)	M2	-1.185,80
16.13.3	GRADERIAS TELESCOPICAS / RETRÁCTILES	UD	-1,00

MAYORES CANTIDADES

Las mayores cantidades se presentan en las actividades de los siguientes ítems ubicados en las diferentes zonas del proyecto y corresponden a diversas especialidades dado al replanteamiento de los diseños y en función a los requerimientos y necesidades de las distintas áreas y sectores del Proyecto, tal como se expuso en la justificación del contrato adicional No: 1:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTD
1,70	DEMOLICIONES	M3	32,97
2,20	EXCAVACION MANUAL PARA ZAPATAS	M3	124,90
NP 197	CONCRETO DE 4000 PSI PARA DESCANSO DE ESCALERA, E=0.08M, ACABADO DE SUPERFICIE PULIDO	M2	12,85
7,10	ESTRUCTURA METÁLICA (INC. PLATINAS, PERNOS Y DEMÁS)	KG	222.141,34
NP 13	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPRIMANTE ANTICORROSIVO (ESPESOR DE 3 MILS)	M2	10.651,30
NP 51	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EPÓXICA PARA ACABADO (ESPESOR DE 3 MILS)	M2	5.352,39
NP 195	GROUTING DE NIVELACIÓN	LITRO	1.980,30
NP 11	TUBERIA SANITARIA DE 8"	ML	63,00
9,2,2	BAJANTE AGUAS NEGRAS PVC-S 6"	ML	23,51
9,2,4	BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC-S 6"	ML	219,62
9,3,1	PUNTO DESAGUE PVC 2"	UND	9,00
9,3,3	PUNTO DESAGUE PVC 4"	UND	22,00
9,4,6	TUBERIA PVC-S 6"	ML	1.321,89
9,5,3	TRAMPA DE GRASAS	UND	4,00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTD
10,1,16	TUBERIA PVC-P RDE 21 2"	ML	267,73
10,1,20	REGISTRO RED WHITE O SIMILAR 1/2"	UND	17,00
10,1,21	REGISTRO RED WHITE O SIMILAR 1"	UND	5,00
10,1,23	REGISTRO RED WHITE O SIMILAR 2"	UND	16,00
10,1,24	PUNTO AGUA FRIA 1/2"	UND	34,00
10,1,25	PUNTO AGUA FRIA 1"	UND	7,00
10,3,3	MEDIDOR AGUA 1"	UND	3,00
10,4,1	SANITARIO CON FLUXOMETRO	UND	16,00
10,5,1	ORINAL CON FLUXOMETRO	UND	1,00
10,6,1	LAVAMANOS SOBREPONER	UND	9,00
10,6,2	LAVAMANOS DE COLGAR FREE	UND	10,00
10,10,1	GRIFERIA LAVAMANOS TIPO PUSH ANTIVANDALICA	UND	19,00
12,1,7	TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN CON COSTURA SCH10 COLMENA 3"	ML	109,04
NP 25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE MECÁNICA RANURADA 3" X 1 - ½"	UND	69,00
NP 28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE ANTISÍSMICO LONGITUDINAL 3"	UND	16,00
NP 29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE ANTISÍSMICO LATERAL 3"	UND	49,00
NP 133	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT 1", INCLUYE UNIONES, CODOS, TERMINALES, CAJAS 2400 CON TAPA, CHAZOS, ABRAZADERAS DOBLES, TORNILLOS Y DEMÁS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU ADECUADO MONTAJE. (REFLEJADO EN LA CANALIZACIÓN DE LA RED DE DATOS)	ML	110,00
13,4,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 2X16AWG APANTALLADO.	ML	900,00
13,5,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTACABLES PARA RACK. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UN	2,00
13,5,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORGANIZADOR HORIZONTAL DE CABLES 40X40 PARA INSTALAR EN RACK. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UN	24,00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTD
13,5,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL DE CONEXIÓN DE FIBRA PARA RACK DE 19IN, BANDEJA FIJA, ACEPTA MÍNIMO 72 FIBRAS, 1 UR. INCLUYE DE PLACA ACOPLADORA DE FIBRA ÓPTICA QUICK-PACK, CON 6 CONECTORES LC DUPLEX (12 FIBRAS), PARA FIBRA MULTIMODO, PLACA ADAPTADORA CIEGA, ELEMENTOS ASOCIADOS,CONECTORES, MARCACIÓN CON PLACA EN ACRÍLICO O TÉRMICA SEGÚN NORMA TIA606, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UN	1,00
13,5,9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA SENCILLA DE DATOS RJ 45 CATEGORÍA 6A, APLICABLE A NORMAS TIA 568, CUMPLA ESTANDARES INDUSTRIALES Y ESTÉN EN EL LISTADO UL Y ADEMÁS SEAN MARCA RECONOCIDA EN EL MERCADO. INCLUYE: TOMA DE VOZ O DATOS, CAJA METÁLICA 12X5CM CON TAPA TROQUEL, FACEPLATE, MÓDULO, ELEMENTOS ASOCIADOS, MARCACIÓN CON PLACA EN ACRÍLICO O TÉRMICA SEGUN NORMA TIA 606, DUCTO EMT, CURVAS, UNIONES, ADAPTADORES, GRAPAS Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.(SALIDA PROMEDIO 3 METROS). NO INCLUYE CABLE	UN	81,00
13,5,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD CABLE FLEXIBLE 4 PARES CON CONECTORES RJ-45 EN AMBOS EXTREMOS, CAT 6A DE 90 CM; PREENSAMBLADO EN FÁBRICA. INCLUYE MARCACIÓN EN AMBOS EXTREMOS Y COLOR SEGÚN LA NORMA TIA 606	ML	158,00
NP 141	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTACABLES TIPO MALLA, DE 300MM X 54MM ELECTROZINCADA. INCLUYE ACCESORIOS PARA REALIZAR CURVAS DE 90 GRADOS, UNIONES EN T, UNIONES LINEALES, SOPORTES EN CAMPO, CONECTORES PARA SALIDAS DE TUBO Y DE ATERRIZAJE, CABLE DESNUDO DE TIERRA NO. 8 AWG Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	345,00
NP 143	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTACABLES TIPO MALLA, DE 300MM X 54MM ACABADO X-TREME. INCLUYE ACCESORIOS PARA REALIZAR CURVAS DE 90 GRADOS, UNIONES EN T, UNIONES LINEALES, SOPORTES EN CAMPO, CONECTORES PARA SALIDAS DE TUBO Y DE ATERRIZAJE, CABLE DESNUDO DE TIERRA NO. 8 AWG Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	118,00
NP 147	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO EMT GALVANIZADO Ø= 3"	ML	417,00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTD
13,6,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT 3/4", INCLUYE UNIONES, CODOS, TERMINALES, CAJAS 2400 CON TAPA, CHAZOS, ABRAZADERAS DOBLES, TORNILLOS Y DEMÁS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU ADECUADO MONTAJE. (REFLEJADO EN CANALIZACION DE RED DE DATOS)	ML	81,00
13,7,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MODULO DE ARREGLO LINEAL PARA APLICACIONES DE SONIDO, DEBE CONTENER MÍNIMO DOS ARRAGLOS EN CADA MODULO, DOS WOOFERS DE 8" DE BAJA DISTORSIÓN, CUATRO DIAFRAGMAS DE TITANIO CON DRIVER HF DE 1.25", SENSIBILIDAD E MÍNIMO 104 DECIBELES, MANEJO DE ENERGÍA DE MÍNIMO 350W CONTINUOS, 1400W PICO . INCLUYE MARCACIÓN, FICHO DE IDENTIFICACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU ADECUADO MONTAJE.	UN	4,00
13,7,8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MODULO DE SUBWOOFER DE ARREGLO LINEAL PARA APLICACIONES DE SONIDO, DEBE CONTENER MÍNIMO DOS SUBWOOFERS DE 15" PARA BAJA DISTROCIÓN Y ALTO SPL CON UNA SENSIBLIDAD DE 100DB, MANEJO DE ENERGÍA DE 1000W CONTINUOS Y 4000W PICO Y UN SPL MÁXIMO DE 130 DB. INCLUYE MARCACIÓN, FICHO DE IDENTIFICACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU ADECUADO MONTAJE.	UN	1,00
13,7,9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALTAVOZ MODULAR DE 24 VATIOS PARA ONTAJE EN TECHO, PARA REPRODUCCIÓN DE MÚSICA AMBIENTAL Y VOS, CERTIFICADO UL 2043, UL 1428 Y EN54-24 PARA AUDIO EVACUACIÓN. DEBE CONTENER TRANSFORMADOR DE DERIVACIÓN DE ALIMENTACIÓN DE 70/100V CON FUNCIONAMIENTO A MÁXIMA POTENCIA, A POTENCIA MEDIA, A UN CUARTO DE POTENCIA O A UN OCTAVO DE POTENCIA. INCLUYE SOPORTE PARA MONTAJE EN ESCENARIOS, MARCACIÓN Y FICHO DE IDENTIFICACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU ADECUADO MONTAJE.	UN	59,00
13,7,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE 2X16AWG ESPECIALMENTE DISEÑADO PARA SONIDO, DE ALTA PUREZA Y SIN OXÍGENO PARA UN AMPLIO RANGO DE FRECUENCIA, BAJA PÉRDIDA DE SEÑAL Y MAYOR ÉNFASIS EN EL EXTREMO BAJO PARA UNA REPRODUCCIÓN DE AUDIO FUERTE, CLARA Y AUDAZ. INCLUYE CONECTORES, MARCACIÓN, FICHO DE IDENTIFICACIÓN Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	2.130,00
13,7,12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT 3/4", INCLUYE UNIONES, CODOS, TERMINALES, CAJAS 2400 CON TAPA, CHAZOS, ABRAZADERAS DOBLES, TORNILLOS Y DEMÁS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU ADECUADO MONTAJE.	UN	2.775,00
NP 63	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDADES DE PARED DE 500 CFM HIDRONICO	UN	1,00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTD
14,2,1	DUCTOS EN LAMINA GALVANIZADA TDF, INCLUYE (LAMINA, CLIPS, ESQUINEROS, TORNILLO DE CARRIAJE, SOPORTERIA, MANO DE OBRA FABRICACION E INSTALACION)	KG	378,00
14,2,2	AISLAMIENTO EN FIBRA DE VIDRIO DUCT WRAP, INCLUYE (AISLAMIENTO, CINTA FOIL, PEGANTE, SOPORTERIA, MANO DE OBRA FABRICACION E INSTALACION)	M²	96,00
14,3,2	TUBERIA DE COBRE RIGIDA DE 3/8" TIPO L, INCLUYE (TUBERIA, CODO, UNION, SOLDADURA, RUBATEX, SOPORTERIA Y MANO DE OBRA DE INSTALACION)	M	7,00
14,3,4	TUBERIA DE COBRE RIGIDA DE 5/8", INCLUYE (TUBERIA, CODO, UNION, SOLDADURA, RUBATEX, SOPORTERIA Y MANO DE OBRA DE INSTALACION)	M	15,00
14,3,5	TUBERIA DE COBRE RIGIDA DE 7/8" TIPO L, INCLUYE (TUBERIA, CODO, UNION, SOLDADURA, RUBATEX, SOPORTERIA Y MANO DE OBRA DE INSTALACION)	M	3,00
14,3,6	TUBERIA DE COBRE RIGIDA DE 1 1/8" TIPO K, INCLUYE (TUBERIA, CODO, UNION, SOLDADURA, RUBATEX, SOPORTERIA Y MANO DE OBRA DE INSTALACION)	M	40,00
14,6,1	VALVULA DE CORTE DE 2", INCLUYE (VALVULA, ADAPTADOR MACHO, SOLDADURA, LIMPIADOR Y MANO DE OBRA DE INSTALACION)	UND	12,00
14,6,2	VALVULA MARIPOSA DE 3", INCLUYE (VALVULA, ADAPTADOR MACHO, SOLDADURA, LIMPIADOR Y MANO DE OBRA DE INSTALACION)	UND	4,00
14,6,3	VALVULA MARIPOSA DE 4", INCLUYE (VALVULA, ADAPTADOR MACHO, SOLDADURA, LIMPIADOR Y MANO DE OBRA DE INSTALACION)	UND	6,00
14,7,1	VALVULA GLOBO DE 2", INCLUYE (VALVULA, ADAPTADOR MACHO, SOLDADURA, LIMPIADOR Y MANO DE OBRA DE INSTALACION)	UND	12,00
14,7,2	VALVULA GLOBO DE 3", INCLUYE (VALVULA, ADAPTADOR MACHO, SOLDADURA, LIMPIADOR Y MANO DE OBRA DE INSTALACION)	UND	2,00
14,8,1	VALVULA TRES VIAS DE 1 1/2", INCLUYE (VALVULA, ADAMPATADOR MACHO, SOLDADURA, LIMPIADOR Y MANO DE OBRA DE INSTALACION)	UND	6,00
14,10,1	TABLERO ELECTRICO TE-01	UND	1,00
14,10,2	TABLERO ELECTRICO TE-02	UND	1,00
14,10,3	TABLERO ELECTRICO TE-03	UND	1,00
14,10,4	VARIADOR DE VELOCIDAD DE 11.6 KW	UND	1,00
14,10,5	VARIADOR DE VELOCIDAD DE 7.5 KW	UND	1,00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTD
14,10,6	VARIADOR DE VELOCIDAD DE 2 KW	UND	1,00
14,11,1	AUTOMATIZACION Y CONTROL	UND	1,00
14,15,1	REJILLA DE SUMINISTRO LINEAL DE 90"X6"	UND	8,00
14,16,1	REJILLA DE RETORNO ALETA FIJA DE 8"X4" C.D.	UND	44,00
14,16,2	REJILLA DE RETORNO ALETA FIJA DE 54"X8" C.D.	UND	15,00
14,16,3	REJILLA DE RETORNO ALETA FIJA DE 32"X18" C.D.	UND	18,00
14,17,1	REJILLA TIPO LOUVER DE 18"X8" C.D.	UND	2,00
14,17,2	REJILLA TIPO LOUVER DE 24"X8" C.D.	UND	1,00
14,17,3	REJILLA TIPO LOUVER DE 28"X8" C.D.	UND	1,00
14,17,4	REJILLA TIPO LOUVER DE 36"X8" C.D.	UND	1,00
14,17,5	REJILLA TIPO LOUVER DE 50"X14" C.D.	UND	8,00
14,17,6	REJILLA TIPO LOUVER DE 6"X4" C.D.	UND	1,00
14,17,7	REJILLA TIPO LOUVER DE 32"X8" C.D.	UND	1,00
14,19,1	BASES Y SOPORTES PARA EQUIPOS	UNDB	1,00
14,19,2	MANO DE OBRA INSTALACION DE EQUIPOS	UNDB	1,00
14,19,3	IZAJE Y UBICACIÓN DE EQUIPOS	UNDB	15,00
14,19,4	ARRANQUE DEL SISTEMA	UNDB	1,00
14,19,5	TRANSPORTE DE MATERIALES Y EQUIPOS	UNDB	1,00
14,19,6	INGENIERIA Y SUPERVISION	UNDB	1,00
NP 204	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR M 150W 5000K O SIMILAR	UND	150,00
15,3,7	SUMINISTRO, MONTAJE, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE: CELDA DE PROTECCIÓN EN SF6 /INCLUYE FUSIBLES HH 63 A) SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR	UN	1,00
15,5,5	SALIDA PARA SENSOR DE PRESENCIA EN TUBERÍA EMT DE 1/2", CAJA METÁLICA, CABLE LSHF, INCLUYE ACCESORIOS, TORNILLOS, TAPA FLUX (NO INCLUYE SENSOR) EN CIRCULACIONES	UN	5,00
NP 181	SALIDA PARA ILUMINACIÓN EN TUBERÍA EMT 3/4" PARA LUMINARIAS, INCLUYE CAJA RAWELT 4X4, TAPA CIEGA PARA CAJA RAWELT, PRENSOESTOPA 3/4", CABLE 1#10F+ 1#10N+ 1#12T AWG HFFR, CONECTORES DE RESORTE, GRAPA DOBLE ALA 3/4" Y DEMÁS ELEMENTOS DE CONEXIÓN Y FIJACIÓN. PROMEDIO 6M	UND	11,00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTD
NP 182	SALIDA PARA ILUMINACIÓN EN TUBERÍA EMT 3/4" PARA LUMINARIAS DE EMERGENCIA, INCLUYE CAJA RAWELT 4X4, TAPA CIEGA PARA CAJA RAWELT, PRENSOESTOPA 3/4", CABLE 1#10F+ 1#10N+ 1#12T AWG HFFR, CONECTORES DE RESORTE, GRAPA DOBLE ALA 3/4" Y DEMÁS ELEMENTOS DE CONEXIÓN Y FIJACIÓN. PROMEDIO 15M	UND	67,00
NP 184	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR EN CABLE 1#10+ 1#10 + 1#12 AWG HFFR	ML	322,00
NP 185	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT 3/4", ELEMENTOS DE CONEXIÓN Y FIJACIÓN.	ML	304,00
NP 188	SALIDA PARA TOMACORIENTE REGULADO EN TUBERÍA EMT 3/4", INCLUYE CAJA RAWELT 2X4, TOMACORIENTE NORMA 110V, CABLE 1#10F+ 1#10N+ 1#12T AWG HFFR, CONECTORES DE RESORTE, GRAPA DOBLE ALA 3/4" Y DEMÁS ELEMENTOS DE CONEXIÓN Y FIJACIÓN. PROMEDIO 15M	UND	5,00
15,7,13	SALIDA PARA SENSOR DE PRESENCIA EN TUBERÍA EMT DE 1/2", CAJA METÁLICA DE 10X10CM CM DOBLE FONDO, CABLE LSHF, INCLUYE ACCESORIOS, TORNILLOS, TAPA FLUX (NO INCLUYE SENSOR) EN ESCALERAS	UN	19,00
NP 181	SALIDA PARA ILUMINACIÓN EN TUBERÍA EMT 3/4" PARA LUMINARIAS, INCLUYE CAJA RAWELT 4X4, TAPA CIEGA *PARA CAJA RAWELT, PRENSOESTOPA 3/4", CABLE* 1#10F+ 1#10N+ 1#12T AWG HFFR, CONECTORES DE RESORTE, GRAPA DOBLE ALA 3/4" Y DEMÁS ELEMENTOS DE CONEXIÓN Y FIJACIÓN. PROMEDIO 6M	UND	213,00
15.22.1	PUNTA FRANKLIN 150 CMS EN ACERO INOX	UN	12,00
15.22.2	ALAMBROM 8 MM	ML	240,00
15.22.6	VARILLA COPPERWELD 5/8"X2,4 MTS	UN	20,00
15.22.8	CONECTOR BIMETÁLICO TIPO H1010 PARA EMPALME AL-CU. INCLUYE LA INSTALACIÓN Y ENCINTADA	UN	12,00
15.22.9	SOLDADURA EXÓTERMICA	UN	4,00
NP 185	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT 3/4", ELEMENTOS DE CONEXIÓN Y FIJACIÓN.	ML	1.836,30
NP 188	SALIDA PARA TOMACORIENTE REGULADO EN TUBERÍA EMT 3/4", INCLUYE CAJA RAWELT 2X4, TOMACORIENTE NORMA 110V, CABLE 1#10F+ 1#10N+ 1#12T AWG HFFR, CONECTORES DE RESORTE, GRAPA DOBLE ALA 3/4" Y DEMÁS ELEMENTOS DE CONEXIÓN Y FIJACIÓN. PROMEDIO 15M	UND	3,00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTD
NP 189	SALIDA PARA TOMACORIENTE GFCI EN TUBERÍA EMT 3/4", INCLUYE CAJA RAWELT 2X4, TOMACORIENTE GFCI 110V, CABLE 1#10F+ 1#10N+ 1#12T AWG HFFR, CONECTORES DE RESORTE, GRAPA DOBLE ALA 3/4" Y DEMÁS ELEMENTOS DE CONEXIÓN Y FIJACIÓN. PROMEDIO 15M	UND	4,00
NP 200	SALIDA PARA ILUMINACIÓN EN TUBERÍA EMT 3/4" PARA LUMINARIAS, INCLUYE CAJA RAWELT 4X4, TAPA CIEGA PARA CAJA RAWELT, PRENSOESTOPA 3/4", CABLE 1#10F+ 1#10N+ 1#12T AWG HFFR, CONECTORES DE RESORTE, GRAPA DOBLE ALA 3/4" Y DEMÁS ELEMENTOS DE CONEXIÓN Y FIJACIÓN. TRIPLE ALTURA PROMEDIO 8M PISO 2	UND	143,00
15,11,5	SALIDA PARA SENSOR DE PRESENCIA EN TUBERÍA EMT DE 1/2", CAJA METÁLICA, CABLE LSHF, INCLUYE ACCESORIOS, TORNILLOS, TAPA FLUX (NO INCLUYE SENSOR) EN CIRCULACIONES	UN	13,00
NP 181	SALIDA PARA ILUMINACIÓN EN TUBERÍA EMT 3/4" PARA LUMINARIAS, INCLUYE CAJA RAWELT 4X4, TAPA CIEGA PARA CAJA RAWELT, PRENSOESTOPA 3/4", CABLE 1#10F+ 1#10N+ 1#12T AWG HFFR, CONECTORES DE RESORTE, GRAPA DOBLE ALA 3/4" Y DEMÁS ELEMENTOS DE CONEXIÓN Y FIJACIÓN. PROMEDIO 6M	UND	355,00
NP 182	SALIDA PARA ILUMINACIÓN EN TUBERÍA EMT 3/4" PARA LUMINARIAS DE EMERGENCIA, INCLUYE CAJA RAWELT 4X4, TAPA CIEGA PARA CAJA RAWELT, PRENSOESTOPA 3/4", CABLE 1#10F+ 1#10N+ 1#12T AWG HFFR, CONECTORES DE RESORTE, GRAPA DOBLE ALA 3/4" Y DEMÁS ELEMENTOS DE CONEXIÓN Y FIJACIÓN. PROMEDIO 15M	UND	30,00
15.13.6	SALIDA PARA SENSOR DE PRESENCIA EN TUBERÍA EMT DE 1/2", CAJA METÁLICA, CABLE LSHF, INCLUYE ACCESORIOS, TORNILLOS, TAPA FLUX (NO INCLUYE SENSOR) EN CIRCULACIONES	UN	11,00
NP 185	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT 3/4", ELEMENTOS DE CONEXIÓN Y FIJACIÓN.	ML	439,80
NP 188	SALIDA PARA TOMACORIENTE REGULADO EN TUBERÍA EMT 3/4", INCLUYE CAJA RAWELT 2X4, TOMACORIENTE NORMA 110V, CABLE 1#10F+ 1#10N+ 1#12T AWG HFFR, CONECTORES DE RESORTE, GRAPA DOBLE ALA 3/4" Y DEMÁS ELEMENTOS DE CONEXIÓN Y FIJACIÓN. PROMEDIO 15M	UND	22,00
15.15.6	SALIDA PARA SENSOR DE PRESENCIA EN TUBERÍA EMT DE 1/2", CAJA METÁLICA, CABLE LSHF, INCLUYE ACCESORIOS, TORNILLOS, TAPA FLUX (NO INCLUYE SENSOR) EN CIRCULACIONES	UN	4,00
15.19.40	CABLE DE COBRE DESNUDO, # 2 AWG, PARA PUESTA A TIERRA EQUIPOS, INCLUYE GRAPAS	ML	210,00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTD
NP 192	ALIMENTADOR PARA EQUIPOS HVAC EN 2XNO.10 CU. (F) + 12 CU. (T) AWG HFFR-LS EN TUBERIA EMT 3/4"	ML	848,00
NP 193	ALIMENTADOR PARA EQUIPOS HVAC EN 2XNO.8 CU. (F) + 10 CU. (T) AWG HFFR-LS EN TUBERIA EMT 3/4"	ML	228,00
NP 226	SUMINISTRO E INSTALACIÓNA ALIMENTADOR A TDP_HVAC-460V 1 EN PISO 5 EN 3X[3XNO.4/0 CU. (F) + 1XNO.4/0 CU. (N)] + 1/0 CU. (T) AWG HFFR-LS	ML	26,00
15.20.9	SISTEMA UPS DE 50 KVA	UN	1,00
15.20.10	COFRE O TABLERO PARA UBICAR PROTECCIONES DE ENTRADA Y SALIDA DE UPS	UN	1,00
15.20.11	BYPASS DE MANTENIMIENTO MANUAL EXTERNO PARA LA UPS, CON TODOS SUS ACCESORIOS.	UN	1,00
16.1.1	CUBIERTA TIPO 1 (P7) PISO FLOTADO DE MADERA	M2	986,76
NP 194	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL METÁLICO TERMOACUSTICO PARA CUBIERTA TIPO SANDWICH DE 38MM, PENDIENTE MAX 1%, CON AISLANTE EN POLIURETANO (PUR) DE ALTA DENSIDAD (38 KG/M3), AMBAS CARAS EN ACERO GALVANIZADO CAL. 26, ACERO ESTRUCTURAL GRADO 40, COLOR VERDE/BLANCO	M2	34,59
NP 49	MURO DOBLE CARA PARA FACHADA FLOTANTE H:4,11M, CARA EXTERNA EN PLACA DE FIBROCEMENTO PULIDA E= 10 MM, ESTRUCTURA METÁLICA INTERNA DE 152.4MMFV, EN PERFILES DE ACERO GALVANIZADO (PARALES DE 6" X 1-5/8" CAL 18, CANALES 6"X1-1/4" CAL 18, RIOSTRAS HORIZONTAL DE 1-5/8" X1/2" CAL 20), + CARA INTERNA EN PLACA DE YESO CARTÓN EXTRA DURA DE 5/8" (15.9 MM)	M2	506,10
NP 50	AISLAMIENTO TERMICO Y ACÚSTICO PARA CONTROL DE RUIDO Y TEMPERATURA EN LANA EN FIBRA DE VIDRIO O SIMILAR	M2	11.784,52
NP 155	MURO CORTAFUEGO A UNA CARA EN PLACA DE FIBROSILICATO DE 9MM, ESTRUCTURA METÁLICA INTERNA (114.3MM A 92.10MM) EN PERFILES DE ACERO GALVANIZADO: PARALES (CAL 20 A 22), CANAL INFERIOR (CAL 20 A 22) , CANAL SUPERIOR (CAL 16 A 20) Y RIOSTRA HORIZONTAL CAL 20. INCLUYE SELLANTE ACRÍLICO CORTAFUEGO; ALTURA ENTRE 4.00 A 5.50 METROS	M2	256,17
NP 156	MURO DOBLE CARA, EN PLACAS DE YESO CARTÓN 5/8" (15.9 MM), ESTRUCTURA METÁLICA INTERNA (114.3MM A 92.10MM), EN PERFILES DE ACERO GALVANIZADO: PARALES CAL. 22, CANALES CAL. 22, RIOSTRA HORIZONTAL CAL. 20. ALTURA ENTRE 4.00 A 5.50 METROS	M2	423,45

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTD
NP 157	MURO A UNA CARA, EN PLACA DE YESO CARTÓN DE 5/8" (15.9 MM), ESTRUCTURA METÁLICA INTERNA (114.3MM A 92.10MM), EN PERFILES DE ACERO GALVANIZADO: PARALES CAL 22, CANALES CAL 22, RIOSTRA HORIZONTAL CAL 20. ALTURA ENTRE 4.00 A 5.50 METROS	M2	629,87
NP 159	MURO DOBLE CARA PARA BAÑOS, AMBAS CARAS EN PLACA DE FIBROCEMENTO ENCHAPE 8 MM, ESTRUCTURA METÁLICA INTERNA (114.3MM A 92.10MM), EN PERFILES DE ACERO GALVANIZADO: PARALES CAL 20, CANALES CAL 20, RIOSTRA HORIZONTAL CAL 20. ALTURA ENTRE 4.00 A 5.50 METROS	M2	68,54
NP 160	MURO CORTAFUEGO DOBLE CARA, AMBAS CARAS EN DOBLE PLACA DE YESO CARTÓN RESISTENTE AL FUEGO DE 5/8" (15.9 MM), ESTRUCTURA METÁLICA INTERNA DE (114.3MM A 92.10MM), EN PERFILES DE ACERO GALVANIZADO: PARALES CAL 20 A 22, CANALES CAL.20 A 16, RIOSTRA HORIZONTAL CAL 20. INCLUYE SELLANTE ACRILICO CORTAFUEGO. ALTURA ENTRE 4.00 A 5.50 METROS	M2	243,34
NP 161	MURO UNA CARA, EN PLACA DE YESO CARTÓN DE 1/2" (12.7MM), ESTRUCTURA METÁLICA INTERNA (114.3MM A 92.10MM), EN PERFILES DE ACERO GALVANIZADO: PARALES CAL 22, CANALES CAL. 22, RIOSTRA HORIZONTAL CAL 20. ALTURA ENTRE 4.00 A 5.50 METROS	M2	359,25
NP 162	MURO DOBLE CARA, AMBAS CARAS EN PLACA DE YESO CARTÓN 1/2" (12.7MM), ESTRUCTURA METÁLICA INTERNA (114.3MM A 92.10MM), EN PERFILES DE ACERO GALVANIZADO: PARALES Y CANALES CAL. 22, RIOSTRA HORIZONTAL CAL. 20. ALTURA ENTRE 4.00 A 5.50 METROS	M2	382,21
NP 163	MURO A UNA CARA PARA BAÑOS, EN PLACA FIBROCEMENTO ENCHAPE 8MM, ESTRUCTURA METÁLICA INTERNA (114.3MM A 92.10MM), EN PERFILES DE ACERO GALVANIZADO: PARALES CAL 20 A 22, CANALES CAL 20 A 22, RIOSTRA HORIZONTAL CAL 20. ALTURA ENTRE 4.00 A 5.50 METROS	M2	449,96
NP 164	MURO DOBLE CARA PARA BAÑOS, CARA 1 EN PLACA FIBROCEMENTO ENCHAPE 8MM, ESTRUCTURA METÁLICA INTERNA (91.2MM), EN PERFILES DE ACERO GALVANIZADO: PARALES Y CANALES CAL. 22, RIOSTRA HORIZONTAL CAL. 20, CARA 2 EN PLACA YESO CARTÓN 1/2" (12.7MM). ALTURA ENTRE 4.00 A 5.50 METROS	M2	35,43

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTD
NP 165	MURO DOBLE CON PROTECCIÓN ACÚSTICA CARA 1 DOBLE PLACA DE YESO CARTÓN 5/8", CARA 2 DOBLE PLACA DE FIBROCEMENTO 10 MM, ESTRUCTURA METALICA 114,3 MM EN PERFILES DE ACERO GALVANIZADO: PERFILES Y CANALES CAL. 22, RIOSTRA HORIZONTAL CAL. 20	M2	638,04
NP 166	MURO A UNA CARA PARA FACHADA FLOTANTE EN FIBR. 10 MM, DOBLE ESTRUCTURA METÁLICA, PERFILERIA EN ACERO GALVANIZADO, PARALES Y CANALES CAL.18, RIOSTRA HORIZANTAL CAL. 20	M2	19,57
NP 168	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFILERÍA METÁLICA APOYADA SOBRE MURO, EN ACERO GALVANIZADO: CANAL 1-5/8" X 1-1/4" CAL. 22, PARAL 1 - 5/8" X 1" CAL. 22, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN. NO INCLUYE REVESTIMIENTO TEXTURIZADO TIPO CORTEZA	M2	35,68
NP 170	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFILERÍA METÁLICA AUTOPORTANTE EN ACERO GALVANIZADO: PARALES (4-1/2" X 2") CAL. 18, CANALES 4-1/2" X 1-1/4" CAL. 18, RIOSTRA HORIZONTAL (1-5/8" X 1/2") CAL. 20. INCLUYE PLACA INTERNA EN YESO CARTÓN DE 5/8" (15.9MM) Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN. NO INCLUYE REVESTIMIENTO TEXTURIZADO TIPO CORTEZA	M2	11,91
NP 172	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDA DE PROTECCIÓN ACÚSTICA, ANCHO = 5 CM	ML	1.200,57
NP 199	FABRICACIÓN DE PLACA EN FIBRA DE VIDRIO REFORZADO PARA REVESTIMIENTO EXTERIOR, ARTE TEXTURIZADO CORTEZA TRONCO ARBOL DE MANGO, MODELADO TRIDIMENSIONAL SEGÚN DISEÑO. INCLUYE MULTIPLES CAPAS DE PINTURA EN POLIURETANO PARA PROTECCIÓN Y ACABADO	M2	160,37
16.3.7	FACHADA EN VIDRIO FLOTANTE DE P1ª SISTEMA SPIDER	M2	25,09
16.3.9	FACHADA EN VIDRIO FLOTANTE DE P4ª CON VIDRIO LAMINADO 6+6	M2	0,38
NP 215	CONSTRUCCIÓN DE SOPORTE RETICULAR EN PERFILERÍA METÁLICA PARA CERRAMIENTO DE MURO-CUBIERTA EN PISO 3	M2	189,68
16.4.1	ESTUCO Y PINTURA 3 MANOS VINILTEX ACRILTEX RAL SEGUN PLANOS (M1+M2+M3+M8+M9+M10+M14+CORTINA MALLA METALICA)	M2	1.185,20
16.5.11	P17 / ACABADO PULIDO + EPOXI DE ALTO DESEMPEÑO SIKAGUARD 63N RAL7038	M2	24,15
16.6.1	C1 / TECHO EN MALLA METÁLICA HUNTER DOUGLAS METALSCREEN	M2	2.427,15

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTD
16.6.12	C4 / CIELO RASO ACÚSTICO LMD-L 601 DE LINEAR GRID DE LINDNER	M2	257,40
16.7.1	CORTINA ALUMINIO ANODIZADO KRISKADECOR, ARAHUACA	M2	478,35
16.7.2	CORTINA DE MALLA METALICA HUNTER DOUGLAS METALSCREEN	M2	450,00
16.8.2	PUERTA DE MADERA TIPO PM1.1D/PM1.1DS, DE 1 HOJA BATIENTE, DE 1040 MM DE ANCHURA X 2100 MM DE ALTURA Y 36 MM DE ESPESOR	UD	4,00
16.8.6	PUERTA DE MADERA TIPO PM1.5D, DE UNA HOJA BATIENTE DE 920X2100MM Y TABLERO SUPERIOR DE 920X1630 MM Y 36 MM DE ESPESOR	UD	1,00
16.8.15	PUERTA DE MADERA TIPO PM1.13L/PM1.13LS, DE 1 HOJA BATIENTE,DE 1020 MM DE ANCHURA X 2700 MM DE ALTURA Y 36 MM DE ESPESOR	UD	3,00
16.10.4	BARANDA TIPO H4	ML	521,24
16.10.5	BARANDA TIPO H4B	ML	521,24
16.10.10	BARANDA TIPO H9	ML	124,54
16.10.11	BARANDA TIPO H10	ML	38,70
NP 212	DINTELES PARA INSTALACIÓN DE MUROS ACÚSTICOS DEL AUDITORIO	ML	9,00
16.13.1	SILLA APILABLE	UD	619,00
16.13.2	CARRO PARA SILLA	UD	21,00
16.15.20	EMPRADIZACION (INC CAPA DE 20CM DE TIERRA NEGRA)	M2	615,56
16.15.24	ARBOL MANGIFERA	UD	20,00
NP 41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN MÁRMOL E=2CM, ANCHO: 0,30M JUNTA PERDIDA REF. TRAVERTINO GOLD Y/O CAFÉ PINTO Y/O SIMILAR. INCLUYE TRANSPORTE HASTA SITIO DE OBRA, PEGANTE MARMOLERO Y BOQUILLA CON LATEX	M2	1.899,00
NP 42	DESTRONQUE, PULIDA Y SELLADO DE PISOS	M2	1.899,00
NP 43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DILATACION PLÁSTICA PARA PISO, ANCHO 2,0MM	ML	186,60
NP 46	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO	M3	1.204,19
NP 47	PAVIMENTO EN CONCRETO MR=42 A LA FLEXIÓN MEZCLADO EN PLANTA Y TRANSPORTADO AL SITIO ESPECIFICADO, ESPESOR=0,18 MT, INCLUYE PASADORES DE 1" LISOS L=0,35M SEPARADOS CADA 0,30 M, CANASTILLA DE SOPORTE, ADITIVO CURADOR DE SUPERFICIE. NO INCLUYE CORTE Y SELLO DE JUNTAS NI BARRAS DE ANCLAJE	M2	163,83

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTD
NP 206	BORDILLO INTERNO VÍA CHAFLANADO, EN CONCRETO DE 4000 PSI DIMENSIONES: ANCHO VARIABLE: 0.15m - 0.10m (VER DISEÑO) ALTURA: 0.20m. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	ML	160,00
16.16.1	MODULO DE PUESTO DE VENTA EN ACERPO INOXIDABLE	UD	6,00
16.16.2	BANCO TIPO ESCOFET TWIG O SIMILAR	UD	27,00
16.16.3	BINOCULARES V1C	UD	4,00

PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTD
	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PAGA)	UD	0,88

Debido al avance del proyecto y a la reprogramación del mismo, el desarrollo de la obra civil ha requerido mayor extensión en tiempo de ejecución, por lo cual y teniendo en cuenta la responsabilidad ambiental para el cumplimiento de requisitos legales y contractuales es necesario aumentar también las actividades contempladas dentro del componente ambiental de obra, ya que toda actividad civil requiere la toma de controles ambientales , siendo así es indispensable realizar una adición en el presupuesto del PMA teniendo en cuenta la ampliación de estos tiempos de ejecución.(Ver cuadro anexo de presupuesto desglosado).

Ahora bien, se ve necesario la inclusión de ítem de imprevistos tales como:

DESCIPCIÓN	UND	CANTD
5.2 Fumigacion contra plagas y mosquitos	*Unidad*	4

ITEMS NO PREVISTOS

6.MANEJO COBERTURA VEGETAL (SEGUNDO PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL) Permiso de g		
ITEM	**UNIDAD**	**CANT**
6.1 Erradicación arboles de caucho de mas de 10mts de altura (Transporte y disposicion en sitios autorizados, uso de señales	Número de árboles a erradicar	5
6.1.1 Destronche, repique (con Retroexcadora)	Número de árbol erradicado	5
6.2 Arboles para compensación forestal	Número de arboles (para compensación)	25
6.3 Resiembra	Und	3
6.4 Abono Orgánico	Kg	10
6.5 Transporte	Unidad	28
6.6 Fertilizante	Kg	20
6.7 Insecticida	Kg	10
6.8 Fungicida	Kg	1
6.9 Mantenimiento		1
6.9.1 Poda de arboles existentes	Número de arboles a podar	5

Con respecto a la fumigación se ve necesario ya que en temporada de lluvia se intensifica la proliferación de mosquitos, teniendo en cuenta que son agentes de transmisores de enfermedades como el dengue por esto se requiere realizara esta actividad como protección a la salud de los trabajadores de la obra.

Por otra parte, se incluyo un imprevisto tala de 5 árboles de especie de caucho, por lo cual inicialmente no se encontraba en el permiso expedido por Corpocesar ya que al iniciar las actividades constructivas se empezó a evidenciar que debido a ser especies de muchos años sus raíces estaban obstaculizando con las la fundida de las estructuras iniciales, y que se tenía el riesgo de desplome toda vez que el estado fitosanitaria de las especies se encontraba en una afectación severa, y árboles de 10 a 15 metro de altura. Por tal motivo, la oficina municipal de Gestión del riesgo otorga permiso de tala a la Gobernación de Cesar ya que, al realizar una visita ocular por el funcionario adscrito a la entidad, se evidencian que los árboles presentan condiciones severas debido a que el tronco con un DAP de 2.0 a 2.5 metros y deterioro avanzado en el mismo, dentro del permiso otorgado se impone una obligación de siembra que por cada uno se deberán sembrar 5 para un total de 25 arboles como medida de compensación.

PROTOCOLOS DE BIOSEGURIDAD

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTD
	PROTOCOLOS DE BIOSEGURIDAD	UD	0,18

Tenieniendo en cuenta que el ministerio de salud y protección social por medio de la resolución 2121 derogó la resolución 555, por medio de la cual se establece el uso obligatorio de tapaboca y se mantienen las medidas de autocuidado, de acuerdo con la actualización epidemiológica entregada por la organización mundial de la salud se toma la decisión de no exigir obligatoriamente el uso de tapabocas a los trabajadores en los lugares de trabajo. Por lo cual disminuyen estas cantidades debido a que estas actividades se encuentran ejecutadas al 100%. En cuanto a la entrega de elementos de protección personal para garantizar la integridad del personal de obra, es necesario cumplir con este requisito contractual por lo que se requiere una mayor cantidad en la disponinlidad de este rubro que garantice la correcta ejecutacion de las obligaciones contractuales en cuanto al sistema de seguridad en el trabajo se refiere.

MUSEOGRÁFICO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTD
	MUSEOGRÁFICO	UD	0,79

Uno de los objeticos principales del planteamiento museográfico del Museo del Vallenato debe ser crear conciencia sobre la importancia del vallenato como fenómeno cultural identitario, a partir del reconocimiento de la importancia de este tipo de música en la cultura de la región (y su proyección nacional e internacional), de tal manera que sus visitantes logren generar relaciones y reflexiones que le permitan valorar (no solo conocer) el impacto social y la importancia patrimonial de esta manifestación cultural, enriqueciendo así no solo su experiencia en el museo si no en su vida diaria.

Es por esta razón que dentro del diseño del Museo del Vallenato se necesita involucrar el concepto de la interactividad e innovación en su propuesta de exhibición y permita convertirse en lugares competitivos, a la vanguardia de nuevas tecnologías de museografía interactiva, con el fin de permitir que este lugar sea un espacio de encuentro del conocimiento, agradable, donde el diseño de experiencia y emocional, se conviertan en una estrategia de aprendizaje junto al análisis de nuevas interfaces de comunicación, que permitan delinear un museo dinámico y actual para no invertir en herramientas y discursos viejos. (Ver anexo de justificación de actualización del guion museográfico).

Teniendo en cuenta que un museo debe ser interactivo con el visitante, dinámico, didáctico, y participativo, y que la función general de un profesional museógrafo es la de vincular de manera clara y cada vez más inclusiva, moderna y entretenida estos aspectos a la experiencia del visitante de los museos, se debe asegurar que en el museo del CCMV no se pierda de vista estas características y que su objetivo principal se fundamente en un guion museográfico que incluya un adecuado montaje de las exposiciones, ya sean temporales o permanentes dentro del museo. Es por eso que se debe contar con especialista museográfico que se encargue de desarrollar las propuestas curatoriales en un discurso material y audiovisual, utilizando los distintos recursos tecnológicos disponibles y actuales para que la experiencia del visitante sea entretenida, sin alejarse de los cánones formales que todo museo debe tener.

El especialista museográfico debe actualizar de acuerdo a la innovación y los ajustes todo el mobiliario expositivo (vitrinas, repisas, estantes, retratos, etc.) donde se presentarán los artículos y/o insumos que hacen parte del recorrido museográfico y a su vez debe asegurar que la iluminación (elemento clave para dar mayor o menor énfasis a ciertas piezas, o para crear una atmósfera única de lo que el visitante observa), le otorgue un sentido material y gráfico a las exposiciones del museo pero sin dejar a un lado que tal iluminación artificial no afecte la composición, estabilidad y/o durabilidad de las piezas a exponer cuyo gran valor cultural es inconmensurable.

Dicha propuesta técnica, artística y económica para la actualización, optimización, implementación, ejecución, y puesta en marcha del museo de la música vallenata en el piso 2 albergaría a grandes rasgos lo siguiente:

- Un guion museográfico con una memoria escrita que contiene los ejes/componentes/temáticas curatoriales diseñadas. Contiene la elaboración de textos curatoriales, imágenes seleccionadas con sus respectivos derechos de autor y publicación para uso en la museografía; diseño de recorrido especificando los sentidos de recorrido y la ubicación de cada uno de los elementos en planimetría.

- Un plan de operación y mantenimiento del museo: documento que contribuye al fortalecimiento institucional y a la mejora de la gestión del museo.

- La memoria del proyecto de todos los archivos digitales desarrollados durante todo el tiempo de ejecución (archivos 3D, planos técnicos, archivos gráficos, audios, videos, etc)

Esta propuesta museográfica otorgaría un valor agregado al proyecto ya que se garantizaría la durabilidad de las piezas a exponer asegurando que se expongan a una luz adecuada, piezas que como se mencionó tienen un valor inconmensurable, adicionalmente le daría al visitante una experiencia única de interactividad que impulsaría la llegada de nuevos visitantes e inclusive el regreso de los que ya vivieron la experiencia por primera vez dinamizando los ingresos del CCMV y aportando a su autosostenibilidad económica. En el desarrollo museográfico también se entregaría un plan de operación y de mantenimiento del museo para así consolidar la continuidad en el tiempo y la evolución del mismo.

Dada las consideraciones anteriormente escritas, para la provisión museográfica se define:

1. Retirar del alcance el valor planteado del CAPÍTULO 1 - SUELOS el piso textil vinílico E=4mmm Lamitech teniendo en cuenta que se utilizará Listones de madera e=5mm Acquafloor (Roble Arena) + lamina anti-impacto, en lo cual se ganaría mayor resistencia al tráfico pesado, durabilidad y uniformidad en las cotas de nivel de piso y en los acabados a las áreas adyacentes al museo incluido en el capítulo 16,00 ARQUITECTÓNICOS.

2. Retirar del alcance el valor planteado del CAPÍTULO 5 - ILUMINACIÓN en el presupuesto contractual de la museografía teniendo en cuenta que en el ajuste del diseño de iluminación del proyecto se integró esta sección del museo dentro del componente de iluminación del capítulo 15.00 INSTALACIONES ELECTRICAS

3. Retirar del alcance del CAPÍTULO 7 - CONTENIDO AUDIOVISUALES (Grabaciones y producciones audiovisuales) teniendo en cuenta que con la suscripción del convenio con el circulo de periodista de Valledupar- CPV fueron comprometidas para su entrega alguna de estas actividades.

4. Retirar del alcance del CAPÍTULO 9 - ASESOR DE CONTENIDO el ítem correspondiente al asesoramiento y búsqueda de contenido teniendo en cuenta que con la

suscripción del convenio con el circulo de periodista de Valledupar- CPV fueron comprometidas para su entrega alguna de estas actividades.

5. Incluir dentro del CAPÍTULO 9 - ASESOR DE CONTENIDO una actividad no prevista que fortalezca las acciones propias de este capítulo, tal como lo recomendó en su informe de interventoría del 22 de enero del 2024 la cual se tasa en la suma $ 641.625.914, luego de que el contratista de obra presentara la propuesta en su oficio 2021-CVUP-434 con fecha de 04 de marzo de 2024.

CONCEPTO INTERVENTORIA EXTERNA

La interventoría externa manifiesta que ha revisado y aprobado cada uno de los ajustes efectuados en el proyecto, que dieron como resultado la modificación e incorporaciones de actividades no previstas, en los componentes contractuales, necesario para lograr su finalidad y en aras de la realización de los fines del Estado .

Por las anteriores razones, la interventoría externa emite concepto positivo al ajuste realizado al proyecto y en consideración avala la adición al presupuesto de obra, que conlleva a la inclusión de ítems no previstos y al balance de mayores y menores cantidades de obra.

Para mayor constancia firman los que en ella intervinieron.

IVAN ALBERTO JIMENEZ AGUIRRE
R.L A CONSTRUIR S.A.
CONTRATISTA

JAIRO ANDRES LOBO GRANADOS R.L.
UT INTERMUSEO VALLEDUPAR
INTERVENTOR

EDUARDO E. CEPEDA CAMACHO
A CONSTRUIR S.A.
DIRECTOR DE OBRA

EDISON MARTINEZ
UT INTERMUSEO VALLEDUPAR
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

GRUPO GAMACO
ENERGÍAS RENOVABLES - BIG DATA
CONSULTORÍA ESPECIALIZADA

Grupo GAMACO S.A.S.
NIT: 901.129.000-4

MEMORIAL DE RESPONSABILIDAD

Yo, **JUAN DAVID MARÍN JÍMENEZ**, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.060.647.673 de profesión INGENIERO ELECTRICISTA con tarjeta profesional No. CL 205 69240.

CERTIFICO

Que ejecuté bajo mi responsabilidad los diseños de las instalaciones eléctricas con base en la normatividad vigente del Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas RETIE 2013 y la NTC 2050 (primera actualización) y asumo toda la responsabilidad de los cálculos, especificaciones y planos entregados del proyecto ***"CENTRO DE EVENTOS, HISTÓRICO Y CULTURAL DE LA MUSICA VALLENATA"***.

Adicionalmente, manifiesto que el constructor debe asegurarse de contratar personas calificadas, técnica y legalmente competentes para ejecutar dichas actividades acorde al Artículo 10.2.2 del RETIE.

Artículo 10.2.2 Responsabilidad de los constructores

"...-Tanto el constructor de la obra donde esté involucrada la instalación, como el responsable de la dirección o la construcción directa de la instalación eléctrica desde el inicio de las obras deben verificar que al aplicar el diseño la instalación resultante tendrá la conformidad con el RETIE. Si por razones debidamente justificadas consideran que no es apropiado, deben solicitar al diseñador que realice los ajustes y dejar registro de la solicitud. ***Si no es posible que el diseñador realice las correcciones****, el profesional calificado responsable de la construcción de la instalación eléctrica hará los ajustes, dejará constancia de ellas y se responsabilizará por los efectos resultantes; en ningún caso se permitirá que los ajustes se aparten del cumplimiento del RETIE. Para las instalaciones que el servicio de ingeniería, construcción o montaje, figuran a nombre de una empresa, las responsabilidades derivadas de estos servicios deben ser solidarias entre las partes.*

-El Profesional competente responsable de la dirección o construcción directa de la instalación eléctrica, deben asegurar que la instalación cumple con todos los requisitos del presente reglamento que le apliquen y demostrarlo mediante el diligenciamiento y suscripción del documento denominado Declaración de Cumplimiento con el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas RETIE, en los términos del formato establecido en el numeral 34.3.4 del presente Anexo. El profesional competente que suscriba la declaración será responsable de los efectos que se deriven de la construcción, ampliación o remodelación de la instalación, durante la operación de la misma...".

Para tales fines anexo copia del certificado de matrícula profesional vigente expedido por el Consejo Profesional Nacional de Ingenierías Eléctrica, Mecánica y Profesiones Afines y copia de la tarjeta profesional.

Cordialmente,

Juan David Marín Jiménez
C.C. 1.060.647.673
Ingeniero electricista
Email: juan.marin@grupogamaco.com

Consejo Profesional Nacional de Ingenierías Eléctrica, Mecánica y Profesiones Afines



Titular **JUAN DAVID MARÍN JIMÉNEZ**

D.I. **1.060.647.673**

Ingeniero **ELECTRICISTA**

Matricula **CL205-69240** Resol. C.P.N. **19/2010**

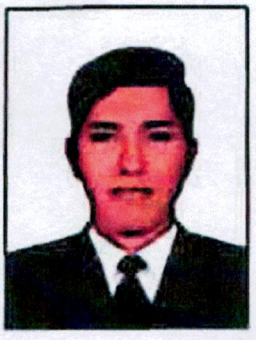
Consejo Profesional
Nacional de Ingenierías
Eléctrica, Mecánica
y Profesiones Afines

CERTIFICADO DE MATRICULA PROFESIONAL

Original

EL SECRETARIO EJECUTIVO DEL
CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERÍAS ELÉCTRICA, MECÁNICA Y PROFESIONES AFINES

CERTIFICA:



1. Que en cumplimiento de la Ley 51 de 1986 y del Decreto 1873 de 1996, EDSON NARDEY GUTIERREZ, identificado con Cédula de Ciudadanía 1.048.320.877 de Malambo (Atlántico), presentó solicitud de matrícula profesional de Ingeniero Electricista ante el Consejo Profesional de Ingenierías Eléctrica, Mecánica y Profesiones Afines, Seccional de Atlántico, acreditando para el efecto su grado profesional, otorgado por la Corporación Universidad De La Costa-Cuc el día 28 de Junio de 2019.

2. Que, estudiada la solicitud, el Consejo Profesional de Ingenierías Eléctrica, Mecánica y Profesiones Afines, Seccional de Atlántico, mediante la Resolución 2 del 6 de Febrero de 2020 expidió la matrícula profesional a EDSON NARDEY GUTIERREZ para ejercer la profesión de INGENIERO ELECTRICISTA de acuerdo con lo señalado en la ley y el decreto antes citados.

3. Que, mediante la Resolución 10 del 11 de Febrero de 2020, el Consejo Profesional Nacional de Ingenierías Eléctrica, Mecánica y Profesiones Afines confirmó la matrícula anterior y le asignó el número de registro:

AT205-146256

Este certificado se expide en Bogotá el día 11 de Febrero de 2020.

MARCO ANTONIO GÓMEZ ALBORNOZ
Secretario Ejecutivo



CONTE

República de Colombia

CONSEJO NACIONAL

DE TÉCNICOS ELECTRICISTAS

[redacted]

CARLOS AUGUSTO
PRADA ACEROS

C.C.: 85434063

Resolución: 44363 Fecha: 29/07/2010

Clases: TE-1 TE-4 TE-5