

**IDENTIFICACION DE LA NECESIDAD PARA LA EJECUCION CORRECTIVOS  
INSTALACIONES ELECTRICAS REQUERIDOS PARA DAR CUMPLIMIENTO A LA  
NORMATIVIDAD VIGENTE EN LA UNIDAD BASICA DE PUENTE BARCO DE LA  
ESE IMSALUD**

San José de Cúcuta, a los Tres (03) días del mes de Febrero del 2014

La ESE IMSALUD en cumplimiento a lo dispuesto en el Título III, CAPITULO I del Acuerdo 002 “por el cual se adopta el Estatuto Contractual de la Empresa Social del Estado IMSALUD “, procede a elaborar los estudios previos en los cuales se define la necesidad conveniencia y oportunidad de la celebración de un contrato de prestación de servicios para la **EJECUCION CORRECTIVOS INSTALACIONES ELECTRICAS REQUERIDOS PARA DAR CUMPLIMIENTO A LA NORMATIVIDAD VIGENTE EN LA UNIDAD BASICA DE PUENTE BARCO DE LA ESE IMSALUD**

**DEFINICION DE LA NECESIDAD**

Teniendo en cuenta el diagnóstico sobre el sistema eléctrico y la recomendación de correctivos en la Unidad Básica de Puente Barco para cumplir con la normatividad vigente es necesario realizar remodelación de las instalaciones eléctricas existentes, utilizando la tubería necesaria y aprobada, cumpliendo con los lineamientos del RETIE.

**DEFINICIÓN TÉCNICA:**

El proyecto que se debe realizar esta basado en:

- La necesidad de instalar tableros trifásicos en la terraza para poder balancear las cargas y recoger la cantidad de acometidas de aires acondicionados que han sido instalados sin cumplir las normas técnicas, con ductos de pvc a la vista, los cuales se encuentran en deterioro, sin sistema de puesta a tierra para los compresores y manejadoras, lo que implica un riesgo eléctrico; debido a que los conductores eléctricos que se utilizan para instalaciones internas no son resistentes a la intemperie por lo cual se deterioran en su aislamiento y pueden generar corto circuitos que dañan equipos y pueden generar incendios.

- La necesidad de instalar tubería IMC en instalaciones eléctricas a la intemperie para evitar el deterioro de los conductores eléctricos, evitar el riesgo eléctrico y cumplir las Normas técnicas y el RETIE.

Todos los ítems están especificados en los términos de referencia estipulados por la ESE IMSALUD.

**INSTALACIONES ELECTRICAS.** Las instalaciones eléctricas embebidas se deberán mantener en conduit de PVC, con accesorios en el mismo material. El Contratista deberá mantener y probar todos los conduit PVC, cajas de empalmes, cajas de conexiones, cables y aparatos, incluyendo todos los accesorios como codos, uniones, terminales, adaptadores, y demás accesorios requeridos para la correcta operación de los sistemas de iluminación y tomas de la edificación. Por toda la tubería PVC se deberá revisar el alambre de cobre desnudo del calibre y se deberán interconectar todas las cajas metálicas y tableros, este alambre deberá estar conectado a la tierra de los tableros de distribución de alumbrado. Un tramo de tubería entre salida y salida, salida y accesorio ó accesorio, no deben contener más curvas que el equivalente a cuatro ángulos rectos (360 grados) para distancias hasta de 15 m. y un ángulo recto (90 grados) para distancias hasta de 45 m. para distancias intermedias aproximadamente se estima que con 180° máximo 30 m. y con 270° máximo 22.5 m. Estas curvas deberán estar hechas siempre y cuando el diámetro interior del tubo no sea apreciablemente reducido. Las curvas serán hechas de tal forma que el radio mínimo de la curva corresponda mínimo a 6 veces el diámetro nominal del tubo que se está figurando. Toda la tubería que llegue a los tableros y las cajas, deben llegar en forma perpendicular y en ningún caso llegarán en forma diagonal, éstas serán prolongadas exactamente lo necesario para instalar los elementos de fijación. La tubería que debe estar incrustada en la placa se revisará antes de la fundición para garantizar la correcta ubicación de las salidas y se taponará para evitar que entre mortero o piedras en la tubería. Toda la tubería que corre a la vista, debe estar instalada paralela o perpendicular a los ejes arquitectónicos del edificio. Nunca se instalarán tuberías eléctricas en columnas estructurales. Toda la tubería incrustada superior a Ø1" debe estar instalada paralela o perpendicular a la estructura o en ningún caso se permitirá el corte diagonal de las vigas y viguetas para el pase del tubo. Igualmente estos cruces serán consultados al responsable de la estructura y este estará en todo su derecho de objetarlas o desplazarlas, al punto de mínimo esfuerzo estructural, de lo cual se dejará constancia en el libro de obra (bitácora). Cuando un tramo de tubería tenga necesidad de atravesar una junta estructural, se recomienda: - Si se lleva hasta un (1) tubo de Ø1" se interrumpirá el trayecto, terminando el tubo, con cajas de paso a lado y lado de la junta y se colocará una coraza con la holgura requerida, para que observe los desplazamientos de la junta, sin trasladar ningún esfuerzo mecánico. Antes de colocar los conductores dentro de las tuberías, se quitarán los tapones y se limpiará la tubería para quitar la humedad. En las cantidades de obra se ha hecho claridad específica sobre el tipo de tubería que se debe utilizar y de acuerdo a lo que allí se haya establecido, se tendrá en cuenta sólo las recomendaciones que a ello hagan referencia.

**CANTIDADES REQUERIDAS POR LA ESE IMSALUD**

<b>ADECUACIONES DEL SISTEMA ELECTRICO UNIDAD BASICA PUENTE BARCO</b>					
<b>PRESUPUESTO DE OBRA</b>					
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIPCION</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CANTID.</b>	<b>VAL/UNIT.</b>	<b>VAL/PARCIAL</b>
<b>1</b>	<b>SUBESTACION Y TABLERO GENERAL</b>				
1.1	CONSTRUCCION DE LOCAL PARA ALOJAMIENTO DEL TABLERO GENERAL; PLANTA DE EMERGENCIA Y TRANSFERENCIA AUTOMATICA 15 M2 (ADJUNTO DISEÑO) MALLA ESLABONADA, PISO CONCRETO 3000 PSI	GLB	1		
1.2	REPARACION ENCERRAMIENTO DEL TRANSFORMADOR Y PISO CONCRETO 3000 PSI	GLB	1		
1.3	ACOMETIDA B.T 2(4 N°350 KCM)+1 N° 2/0 AWG	ML	7		
1.4	DESMONTE Y RETIRO DEL TABLERO GENERAL 2 GABINETES	GLB	1		
1.5	RETIRO ACOMETIDA ELECTRICA (350X8) + 2X2/0 AWG Cu	ML	20		
1.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE TIPO INTEMPERIE PARA EL TABLERO GENERAL	UND	1		
1.7	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA MALLA DE CUATRO ELECTRODOS DE 2.4X5/8" CONDUCTOR Cu 2/0 Y QUIMICO PARA MEJORAMIENTO DE TIERRAS	GLB	1		
1.8	TERMINALES PARA CABLE 350 KCM	UND	48		
1.9	TERMINALES PARA CABLE N°2/0 AWG	UND	12		
1.10	TERMINALES PARA CABLE N° 6 Y 8 AWG	UND	40		
1.11	TERMINALES PARA CABLE N°2 AWG	UND	20		
1.12	CARCAMO ACOMETIDA GENERAL; ACOMETIDA PLANTA; TABLERO GENERAL Y TRANSFERENCIA EN CONCRETO CON TAPA EN LAMINA 1/8"	ML	12		
1.13	TOTALIZADOR GENERAL 400 A. TRIFASICO	UND	2		
1.14	TERMOMAGNETICO INDUSTRIAL 200 A. TRIFASICO	UND	2		
1.15	TERMOMAGNETICO INDUSTRIAL 80-100 A. TRIFASICO	UND	7		
1.16	TERMOMAGNETICO INDUSTRIAL 60-70 TRIFASICO	UND	4		
1.17	TERMOMAGNETICO INDUSTRIAL 40-50 A. TRIFASICO	UND	10		
1.18	TERMOMAGNETICO INDUSTRIAL 100 A. BIFASICO	UND	2		
<b>2.</b>	<b>TABLEROS DE DISTRIBUCION</b>				
2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO BIFASICO DE 4 CIRCUITOS	UND	1		

<b>ADECUACIONES DEL SISTEMA ELECTRICO UNIDAD BASICA PUENTE BARCO</b>					
<b>PRESUPUESTO DE OBRA</b>					
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIPCION</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CANTID.</b>	<b>VAL/UNIT.</b>	<b>VAL/PARCIAL</b>
2.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO BIFASICO 8 CIRCUITOS	UND	2		
2.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO BIFASICO 12 CIRCUITOS	UND	3		
2.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO TRIFASICO 12 CIRCUITOS	UND	3		
2.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO TRIFASICO 18 CIRCUITOS	UND	3		
2.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO TRIFASICO 24 CIRCUITOS	UND	4		
2.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO TRIFASICO 36 CIRCUITOS	UND	3		
2.8	DESMONTE Y RETIRO DE TABLERO TRIFASICO DE 18 CIRCUITOS	UND	4		
2.9	DESMONTE Y RETIRO TABLERO TRIFASICO DE 12 CIRCUITOS	UND	5		
2.10	DESMONTE Y RETIRO DE TABLERO BIFASICO DE 12 CIRCUITOS	UND	4		
2.11	DESMONTE Y RETIRO DE TABLERO DE 8 CIRCUITOS BIFASICO	UND	1		
2.12	DESMONTE Y RETIRO DE TABLERO BIFASICO 9 CIRCUITOS	UND	1		
2.13	DESMONTE Y RETIRO DE TABLERO BIFASICO DE 6 CIRCUITOS	UND	1		
2.14	DESMONTE Y RETIRO TABLERO DE 4 CIRCUITOS BIFASICO	UND	2		
<b>3</b>	<b>ACOMETIDAS</b>				
3.1	SUMINISTRO Y TENDIDO ACOMETIDA TRIFASICA 4 N° 2 + 1N° 4 AWG THHN Cu 90°	ML	155		
3.2	SUMINISTRO Y TENDIDO ACOMETIDA TRIFASICA 4 N° 6 + 1N° 8 AWG THHN Cu 90°	ML	130		
3.3	SUMINISTRO Y TENDIDO ACOMETIDA TRIFASICA 4 N° 8 + 1N° 8 AWG THHN Cu 90°	ML	170		
3.4	SUMINISTRO Y TENDIDO ACOMETIDA TRIFILAR 3N° 8 + 1N° 8 AWG THHN	ML	40		
3.5	SUMINISTRO Y TENDIDO ACOMETIDA BIFASICA Y MONOFASICA 3 N° 12 AWG THHN Cu 90° A.A. LAMPARAS, TOMAS COMUNES Y ESPECIALES	ML	450		

<b>ADECUACIONES DEL SISTEMA ELECTRICO UNIDAD BASICA PUENTE BARCO</b>					
<b>PRESUPUESTO DE OBRA</b>					
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIPCION</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CANTID.</b>	<b>VAL/UNIT.</b>	<b>VAL/PARCIAL</b>
3.6	RETIRO ACOMETIDA ELECTRICA N° 6-8 AWG	ML	408		
3.7	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO IMC 3/4" (TERMINALES-CURVAS-UNIONES-GRAPAS-CAJAS)	ML	190		
3.8	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO IMC 1 1/2" (TERMINALES-CURVAS-UNIONES-GRAPAS-CAJAS)	ML	95		
3.9	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO IMC. 2" (TERMINALES-CURVAS-UNIONES-GRAPAS-CAJAS)	ML	47		
3.10	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO EMT 3/4" (TERMINALES-CURVAS-UNIONES-GRAPAS-CAJAS)	ML	350		
3.11	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO EMT 1 1/2" (TERMINALES-CURVAS-UNIONES-GRAPAS-CAJAS)	ML	60		
3.12	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO EMT 2" (TERMINALES-CURVAS-UNIONES-GRAPAS-CAJAS)	ML	30		
3.13	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO I-3" PVC CANALIZACION 0.3*0.3 M PISO TABLETA	ML	41		
3.14	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO II-3" PVC CANALIZACION 0.3*0.3 M PISO TABLETA	ML	22		
3.15	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO I-2" PVC CANALIZACION 0.3*0.3 M PISO GRANITO ALFA	ML	15		
3.16	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO II-2" PVC CANALIZACION 0.3*0.3 M PISO GRANITO ALFA	ML	39		
3.17	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO II-3" PVC CANALIZACION 0.3*0.3 M PISO GRANITO ALFA	ML	28		
3.18	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO I-2" PVC CANALIZACION 0.3*0.3 M PISO CERAMICA	ML	25		
3.19	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA DE PASO EN CONCRETO 0.4*0.4 *0.25 M PISO TABLETA, TAPA Y MARCO ANGULO 11/4"	UND	3		
3.20	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA DE PASO EN CONCRETO 0.4*0.4 *0.25 M PISO GRANITO ALFA, TAPA Y MARCO ANGULO 11/4"	UND	5		
3.21	TENDIDO SISTEMA DE TIERRA EN CIRCUITOS DE A.A. 220 V. EN N° 12 AWG DE EL TABLERO A EL EQUIPO.	UND	38		
3.22	TENDIDO DEL SISTEMA TIERRA EN LOS TOMAS ELECTRICOS EN N° 12 AWG THHN Y CAMBIO DE TOMAS QUE NO TIENEN POLO A TIERRA	UND	277		

<b>ADECUACIONES DEL SISTEMA ELECTRICO UNIDAD BASICA PUENTE BARCO</b>					
<b>PRESUPUESTO DE OBRA</b>					
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIPCION</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CANTID.</b>	<b>VAL/UNIT.</b>	<b>VAL/PARCIAL</b>
3.23	TENDIDO DEL SISTEMA TIERRA EN LAS LAMPARAS EN N° 12 AWG THHN Y ATERRIZAR LAS PANTALLAS DE LAS LAMPARAS	UND	210		
3.24	INCRUSTAR EN MURO LOS DUCTOS DE 1/2" Y 3/4 PVC ELECTRICOS A LA VISTA RETIRAR LAS INSTALACIONES CON CABLE A LA VISTA Y REPARAR CORRECTAMENTE	ML	85		
3.25	INCRUSTAR EN MURO LOS DUCTOS DE 1" Y 11/2 PVC ELECTRICOS A LA VISTA, RETIRAR LAS INSTALACIONES CON CABLE A LA VISTA Y REPARAR CORRECTAMENTE	ML	60		
3.26	SUMINISTRO Y CONSTRUCCION PUNTO ELECTRICO NUEVO A.A. 220 250 W.	UND	25		
3.27	SUMINISTRO Y CONSTRUCCION PUNTO ELECTRICO NUEVO 110 V. 100W	UND	20		
3.28	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA 2X32 W 110 W.	UND	20		
3.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPAAR CIRCULAR 32 W. 110 V.	UND	20		
<b>4</b>	<b>PLANOS</b>				
4.1	LEVANTAMIENTO DE PLANOS ELECTRICOS CON MODIFICACIONES (PLANOS PLANTA TABLEROS DE DISTRIBUCION CUADROS DE CARGA Y MEMORIAS)	JGO	1		
<b>5.</b>	<b>CERTIFICACION RETIE</b>	GLB	1		
ADMINISTRACION IMPREVISTOS UTILIDAD  IVA/UTILIDAD					
<b>VALOR TOTAL</b>					

**OBJETO: EJECUCION CORRECTIVOS INSTALACIONES ELECTRICAS REQUERIDOS PARA DAR CUMPLIMIENTO A LA NORMATIVIDAD VIGENTE EN LA UNIDAD BASICA DE PUENTE BARCO DE LA ESE IMSALUD**

**ESTUDIO DE PRECIOS:** Teniendo en cuenta la necesidad de la **EJECUCION CORRECTIVOS INSTALACIONES ELECTRICAS REQUERIDOS PARA DAR CUMPLIMIENTO A LA NORMATIVIDAD VIGENTE EN LA UNIDAD BASICA DE PUENTE BARCO DE LA ESE IMSALUD**, con relación a los precios Unitarios de cada Ítems se realiza tomando como referencia el libro de CONSTRUPRECIOS, informes trimestrales de los precios de Contratación de Obra inscritos en la Sociedad Norte Santandereana de Ingenieros y algunos precios que se puedan verificar. Se determino que el valor de la obra a ejecutar asciende a la suma de **(\$178.555.584,00)**

**PRESUPUESTO OFICIAL**

Que de acuerdo a la consulta de precios del libro de CONSTRUPRECIOS y del mercado, se determinó el presupuesto oficial en la suma **CIENTO SETENTA Y OCHO MILLONES QUINIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS MDA/CTE(\$178.555.584,00)**

ADECUACIONES DEL SISTEMA ELECTRICO UNIDAD BASICA PUENTE BARCO					
PRESUPUESTO DE OBRA					
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VAL/UNIT.	VAL/PARCIAL
1	<b>SUBESTACION Y TABLERO GENERAL</b>				
1.1	CONSTRUCCION DE LOCAL PARA ALOJAMIENTO DEL TABLERO GENERAL; PLANTA DE EMERGENCIA Y TRANSFERENCIA AUTOMATICA 15 M2 (ADJUNTO DISEÑO) MALLA ESLABONADA, PISO CONCRETO 3000 PSI	GLB	1		
1.2	REPARACION ENCERRAMIENTO DEL TRANSFORMADOR Y PISO CONCRETO 3000 PSI	GLB	1		
1.3	ACOMETIDA B.T 2(4 N°350 KCM)+1 N° 2/0 AWG	ML	7		
1.4	DESMONTE Y RETIRO DEL TABLERO GENERAL 2 GABINETES	GLB	1		
1.5	RETIRO ACOMETIDA ELECTRICA (350X8) + 2X2/0 AWG Cu	ML	20		
1.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE TIPO INTEMPERIE PARA EL TABLERO GENERAL	UND	1		
1.7	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA MALLA DE CUATRO ELECTRODOS DE 2.4X5/8" CONDUCTOR Cu 2/0 Y QUIMICO PARA MEJORAMIENTO DE TIERRAS	GLB	1		

<b>ADECUACIONES DEL SISTEMA ELECTRICO UNIDAD BASICA PUENTE BARCO</b>					
<b>PRESUPUESTO DE OBRA</b>					
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIPCION</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CANTID.</b>	<b>VAL/UNIT.</b>	<b>VAL/PARCIAL</b>
1.8	TERMINALES PARA CABLE 350 KCM	UND	48		
1.9	TERMINALES PARA CABLE N°2/0 AWG	UND	12		
1.10	TERMINALES PARA CABLE N° 6 Y 8 AWG	UND	40		
1.11	TERMINALES PARA CABLE N°2 AWG	UND	20		
1.12	CARCAMO ACOMETIDA GENERAL; ACOMETIDA PLANTA; TABLERO GENERAL Y TRANSFERENCIA EN CONCRETO CON TAPA EN LAMINA 1/8"	ML	12		
1.13	TOTALIZADOR GENERAL 400 A. TRIFASICO	UND	2		
1.14	TERMOMAGNETICO INDUSTRIAL 200 A. TRIFASICO	UND	2		
1.15	TERMOMAGNETICO INDUSTRIAL 80-100 A. TRIFASICO	UND	7		
1.16	TERMOMAGNETICO INDUSTRIAL 60-70 TRIFASICO	UND	4		
1.17	TERMOMAGNETICO INDUSTRIAL 40-50 A. TRIFASICO	UND	10		
1.18	TERMOMAGNETICO INDUSTRIAL 100 A. BIFASICO	UND	2		
<b>2.</b>	<b>TABLEROS DE DISTRIBUCION</b>				
2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO BIFASICO DE 4 CIRCUITOS	UND	1		
2.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO BIFASICO 8 CIRCUITOS	UND	2		
2.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO BIFASICO 12 CIRCUITOS	UND	3		
2.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO TRIFASICO 12 CIRCUITOS	UND	3		
2.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO TRIFASICO 18 CIRCUITOS	UND	3		
2.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO TRIFASICO 24 CIRCUITOS	UND	4		
2.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO TRIFASICO 36 CIRCUITOS	UND	3		
2.8	DESMONTE Y RETIRO DE TABLERO TRIFASICO DE 18 CIRCUITOS	UND	4		
2.9	DESMONTE Y RETIRO TABLERO TRIFASICO DE 12 CIRCUITOS	UND	5		
2.10	DESMONTE Y RETIRO DE TABLERO BIFASICO DE 12 CIRCUITOS	UND	4		
2.11	DESMONTE Y RETIRO DE TABLERO DE 8 CIRCUITOS BIFASICO	UND	1		
2.12	DESMONTE Y RETIRO DE TABLERO BIFASICO 9 CIRCUITOS	UND	1		

ADECUACIONES DEL SISTEMA ELECTRICO UNIDAD BASICA PUENTE BARCO					
PRESUPUESTO DE OBRA					
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VAL/UNIT.	VAL/PARCIAL
2.13	DESMONTE Y RETIRO DE TABLERO BIFASICO DE 6 CIRCUITOS	UND	1		
2.14	DESMONTE Y RETIRO TABLERO DE 4 CIRCUITOS BIFASICO	UND	2		
<b>3</b>	<b>ACOMETIDAS</b>				
3.1	SUMINISTRO Y TENDIDO ACOMETIDA TRIFASICA 4 N° 2 + 1N° 4 AWG THHN Cu 90°	ML	155		
3.2	SUMINISTRO Y TENDIDO ACOMETIDA TRIFASICA 4 N° 6 + 1N° 8 AWG THHN Cu 90°	ML	130		
3.3	SUMINISTRO Y TENDIDO ACOMETIDA TRIFASICA 4 N° 8 + 1N° 8 AWG THHN Cu 90°	ML	170		
3.4	SUMINISTRO Y TENDIDO ACOMETIDA TRIFILAR 3N° 8 + 1N° 8 AWG THHN	ML	40		
3.5	SUMINISTRO Y TENDIDO ACOMETIDA BIFASICA Y MONOFASICA 3 N° 12 AWG THHN Cu 90° A.A. LAMPARAS, TOMAS COMUNES Y ESPECIALES	ML	450		
3.6	RETIRO ACOMETIDA ELECTRICA N° 6-8 AWG	ML	408		
3.7	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO IMC 3/4" (TERMINALES-CURVAS-UNIONES-GRAPAS-CAJAS)	ML	190		
3.8	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO IMC 1 1/2" (TERMINALES-CURVAS-UNIONES-GRAPAS-CAJAS)	ML	95		
3.9	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO IMC. 2" (TERMINALES-CURVAS-UNIONES-GRAPAS-CAJAS)	ML	47		
3.10	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO EMT 3/4" (TERMINALES-CURVAS-UNIONES-GRAPAS-CAJAS)	ML	350		
3.11	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO EMT 1 1/2" (TERMINALES-CURVAS-UNIONES-GRAPAS-CAJAS)	ML	60		
3.12	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO EMT 2" (TERMINALES-CURVAS-UNIONES-GRAPAS-CAJAS)	ML	30		
3.13	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO I-3" PVC CANALIZACION 0.3*0.3 M PISO TABLETA	ML	41		
3.14	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO II-3" PVC CANALIZACION 0.3*0.3 M PISO TABLETA	ML	22		
3.15	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO I-2" PVC CANALIZACION 0.3*0.3 M PISO GRANITO ALFA	ML	15		
3.16	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO II-2" PVC CANALIZACION 0.3*0.3 M PISO GRANITO ALFA	ML	39		

ADECUACIONES DEL SISTEMA ELECTRICO UNIDAD BASICA PUENTE BARCO					
PRESUPUESTO DE OBRA					
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VAL/UNIT.	VAL/PARCIAL
3.17	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO II-3" PVC CANALIZACION 0.3*0.3 M PISO GRANITO ALFA	ML	28		
3.18	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO I-2" PVC CANALIZACION 0.3*0.3 M PISO CERAMICA	ML	25		
3.19	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA DE PASO EN CONCRETO 0.4*0.4 *0.25 M PISO TABLETA, TAPA Y MARCO ANGULO 11/4"	UND	3		
3.20	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA DE PASO EN CONCRETO 0.4*0.4 *0.25 M PISO GRANITO ALFA, TAPA Y MARCO ANGULO 11/4"	UND	5		
3.21	TENDIDO SISTEMA DE TIERRA EN CIRCUITOS DE A.A. 220 V. EN N° 12 AWG DE EL TABLERO A EL EQUIPO.	UND	38		
3.22	TENDIDO DEL SISTEMA TIERRA EN LOS TOMAS ELECTRICOS EN N° 12 AWG THHN Y CAMBIO DE TOMAS QUE NO TIENEN POLO A TIERRA	UND	277		
3.23	TENDIDO DEL SISTEMA TIERRA EN LAS LAMPARAS EN N° 12 AWG THHN Y ATERRIZAR LAS PANTALLAS DE LAS LAMPARAS	UND	210		
3.24	INCRUSTAR EN MURO LOS DUCTOS DE 1/2" Y 3/4 PVC ELECTRICOS A LA VISTA RETIRAR LAS INSTALACIONES CON CABLE A LA VISTA Y REPARAR CORRECTAMENTE	ML	85		
3.25	INCRUSTAR EN MURO LOS DUCTOS DE 1" Y 1 1/2 PVC ELECTRICOS A LA VISTA, RETIRAR LAS INSTALACIONES CON CABLE A LA VISTA Y REPARAR CORRECTAMENTE	ML	60		
3.26	SUMINISTRO Y CONSTRUCCION PUNTO ELECTRICO NUEVO A.A. 220 250 W.	UND	25		
3.27	SUMINISTRO Y CONSTRUCCION PUNTO ELECTRICO NUEVO 110 V. 100W	UND	20		
3.28	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA 2X32 W 110 W.	UND	20		
3.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPAAR CIRCULAR 32 W. 110 V.	UND	20		
<b>4</b>	<b>PLANOS</b>				
4.1	LEVANTAMIENTO DE PLANOS ELECTRICOS CON MODIFICACIONES (PLANOS PLANTA TABLEROS DE DISTRIBUCION CUADROS DE CARGA Y MEMORIAS)	JGO	1		
<b>5.</b>	<b>CERTIFICACION RETIE</b>	GLB	1		

ADECUACIONES DEL SISTEMA ELECTRICO UNIDAD BASICA PUENTE BARCO					
PRESUPUESTO DE OBRA					
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VAL/UNIT.	VAL/PARCIAL
	ADMINISTRACION				
	IMPREVISTOS				
	UTILIDAD				
	IVA/UTILIDAD				
	<b>VALOR TOTAL</b>				

## FORMA DE PAGO

La E.S.E. "IMSALUD" pagara al CONTRATISTA El valor total de la Obra mediante un anticipo del 30% del valor del contrato y el resto mediante actas de recibo parcial o final de obra, recibidas a entera satisfacción por el Interventor del contrato, y para efectos de los pagos mencionados, el contratista deberá allegar la factura, documentos equivalentes y demás soportes necesarios legales y suficientes para la consecución del pago, el cual estará sujeto a las deducciones legales y tributarias a que haya lugar.

Rubro: 21220209 MANTENIMIENTO  
21220107 MANTENIMIENTO  
Vigencia del año 2014

## DURACION

La duración del contrato que se celebre será de NOVENTA (90) DIAS, los cuales se entenderán cumplidos con la expedición del acta de inicio

**IMPUTACION PRESUPUESTAL.** La EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO ESE IMSALUD, cuenta con Disponibilidad Presupuestal para atender el pago que se derive del contrato de Obra a celebrarse, según disponibilidad presupuestal No. 00 0951 del 17 de Febrero de 2014, expedida por el Jefe de Oficina de Presupuesto y Contabilidad de la ESE IMSALUD, por valor de **CIENTO SETENTA Y OCHO MILLONES QUINIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS MDA/CTE (\$178.555.584,00).**

**TIPO DE CONTRATO:**

Por tratarse de una cuantía inferior a 350 SML es decir menor de \$215.600.000,00 conforme al estatuto contractual de la Entidad, Acuerdo No. 004 del 23 de Febrero del 2013, se debe elaborar un contrato de **MENOR CUANTIA** con formalidades plenas se publicara una invitación sin excepción en la página web y la cartelera de la ESE IMSALUD, por un término de Dos (02) días.

**GARANTIAS:** El contratista deberá constituir a favor de la ESE IMSALUD póliza de garantía única que ampare los siguientes riesgos:

**Cumplimiento:** del Contrato de Obra: en una cuantía igual al 10% del valor total de la presente orden de trabajo de obra por el termino de duración y el de su liquidación.

**Calidad del servicio:** en una cuantía igual al 10% del valor total del presente Contrato de Obra, por el término de su duración y el de su liquidación.

**Buen manejo y correcta inversión del anticipo:** El valor de esta garantía deberá ser equivalente al 100% del monto que el contratista reciba a título de anticipo en dinero o en especie, para la ejecución del contrato y seis meses más

**Salarios y prestaciones sociales e indemnizaciones:** por el 5% del valor total de la orden de trabajo de obra por el término de duración de la orden de trabajo de obra y tres (3) años más.

**Responsabilidad Extracontractual:** por el 5% del valor total de del Contrato de Obra por el término de la duración del Contrato de obra y el de su liquidación.

San José de Cúcuta, a los tres (03) días del mes de Febrero del 2014

**(Original Firmado)**

**HUGO ALBERTO RIOS SAFFI**

Arq. Contratista interventor de obras  
E.S.E. IMSALUD