



CONFORME

PROYECTO:

ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO,
EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO:

"RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO
ROSILLO II-1 DISTRITO DE TUMBES -
PROVINCIA DE TUMBES -DEPARTAMENTO DE
TUMBES.


ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

RESPUESTAS DE OBSERVACIONES COMUNICACIONES


CARLOS DOMINGO GUZMAN OBILLUS
INGENIERO ELECTRONICO
Reg CIP N° 46597



CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO RUC 20607759538

CONFORME

1. OBSERVACIONES DE LA ESPECIALIDAD DE COMUNICACIONES

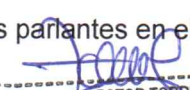
De las observaciones a los documentos Recepcionados

1.1. Memoria Descriptiva:

El documento está de acuerdo a las normas técnicas de salud y las correcciones indicadas en las reuniones de coordinación.




1.2. Memoria de Cálculo:

Se realizó la recomendación de integrar el cálculo de la potencia de los parlantes en el sistema de perifoneo.


ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUNTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

1.3. PLANOS:

- En los planos de ACI indican cajas que no se encuentran en las especificaciones técnicas, debe compatibilizar con los documentos.

LEYENDAS DE CAJAS			
SIMBOLOGIA	DESCRIPCION	ALT. NPT.	DIMENSIONES DE CAJAS (mm)
	CAJA DE PASE PESADA EN F.G. EN PISO (EMPOTRADA)	NPT	1 CUADRADA 100x100x100
	CAJA DE PASE PESADA EN F.G. EN TECHO (ADDSADA)	TECHO	2 CUADRADA 150x150x150
	CAJA DE PASE PESADA EN F.G. EN MURO (EMPOTRADA)	SEG.REQ.	3 CUADRADA 200x200x200

07.01.02 CAJAS DE PASE F.G.	12
07.01.02.01. CAJA DE PASE PESADA EN F.G. CUADRADA 100x100x50 mm ...	12
07.01.02.02. CAJA DE PASE PESADA EN F.G. CUADRADA 150x150x100 mm ...	12
07.01.02.03. CAJA DE PASE CUADRADA 200x200x100 mm ...	12
07.01.02.04. CAJA DE PASE CUADRADA 300x300x150 mm ...	12
07.01.02.05. CAJA DE PASE CUADRADA 400x400x150 mm ...	12


CARLOS DOMINGO GUZMÁN URBELLUS
INGENIERO ELECTRONICO
Reg. CIP N° 46597

RESPUESTA

Se ha corregido los datos de los planos y EETT indicándose:

- CAJA DE PASE PESADA EN F.G. CUADRADA 100x100x100 mm
- CAJA DE PASE PESADA EN F.G. CUADRADA 150x150x150 mm
- CAJA DE PASE CUADRADA 300x300x300 mm
- CAJA DE PASE CUADRADA 300x300x200 mm
- CAJA DE PASE CUADRADA 300x300x150 mm
- CAJA DE PASE CUADRADA 400x300x150 mm

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAÑO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 21546425


EDWARD CERÓN TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 6177R





CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
RUC 20607759538

CONFORME

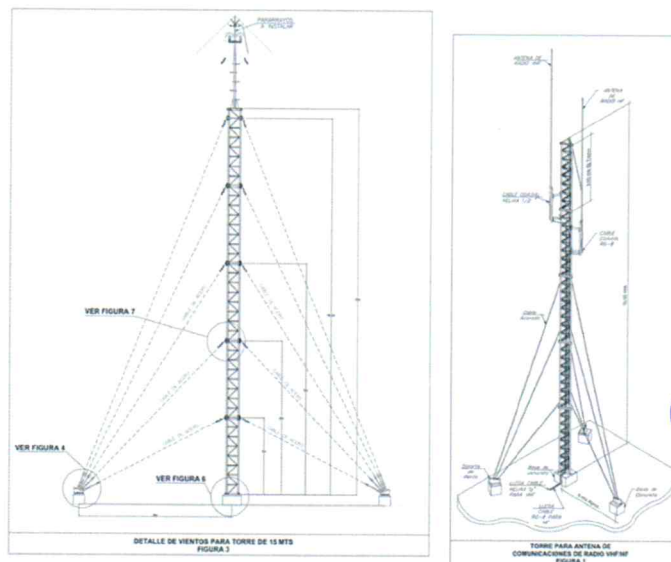
2. En el caso del plano de distribución del punto de acometida de factibilidad para la conexión hacia internet, no se presentó el documento de la factibilidad de servicios de telecomunicaciones, es importante dicho documento para tener claro cuál va a ser el ingreso del operador de servicios de telecomunicaciones y si el ingreso va a ser aéreo o subterráneo, sin embargo, se deja una canalización propuesta, esta podría cambiar cuando se disponga de dicho documento.

RESPUESTA

Se ha incluye la Carta STC-504-CONFOR-A-F180-2020 de la empresa Telefónica en referencia a la factibilidad de servicio.

3. La estructura metálica para la antena de radio VHF/HF, no tiene relación con lo que indican en el documento 7.-MET_ IICC_SAGARO V.02 21.04.22. debe actualizar el documento de especificaciones técnicas debido a que otra especialidad puede estar considerando esta partida (eléctricas, estructuras, etc).

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
 CAP. 5776
 JEFE DE SUPERVISIÓN



CARLOS DOMINGO GUZMAN UBILLUS
 INGENIERO ELECTRONICO
 Reg. CIP N° 46597

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
 REPRESENTANTE COMÚN
 DNI N° 21546425

EDWARD CERON TORRES
 JEFE DE PROYECTO
 C.I.F. N° 61778





009990

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO RUC 20607759538

CONFORME

- 07.17. SISTEMA DE COMUNICACIONES POR RADIO VHF / HF
- 07.17.01 ESTACION BASE HF
- 07.17.02 ESTACION BASE VHF
- 07.17.03 REPETIDORA VHF
- 07.17.04 RADIO PORTATIL (HANDY) HF
- 07.17.05 TORRE VENTADA METALICA
- 07.17.06 SOFTWARE DE DESPACHO E INCLUYE LICENCIA
- 07.17.07 SOFTWARE DE MONITOREO GPS
- 07.17.08 ESTACION DE TRABAJO
- 07.17.09. MONITOR DE 42" PARA VISUALIZACIÓN
- 07.17.10. CABLE COAXIAL HELIAX 1/2"
- 07.17.11. GABINETE

49-10
 CARLOS DOMINGO GUZMAN UBILLUS
 INGENIERO ELECTRONICO
 Reg CIP N° 46597

Descripción

Se refiere al suministro e instalación de los equipos del sistema de comunicaciones VHF / HF necesarios para la comunicación de radio.

Materiales.

ESTACION BASE HF
ESTACION BASE VHF



CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO RUC 20607759538-

- REPETIDORA VHF
- RADIO PORTATIL (HANDY) HF
- TORRE VENTADA METALICA
- SOFTWARE DE DESPACHO E INCLUYE LICENCIA
- SOFTWARE DE MONITOREO GPS
- ESTACION DE TRABAJO
- MONITOR DE 42" PARA VISUALIZACIÓN
- CABLES COAXIAL HELIAX 1/2"
- GABINETE
- MATERIALES VARIOS

David
 ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
 CAP. 5776
 JEFE DE SUPERVISIÓN

Equipos.

HERRAMIENTAS MANUALES.

Método de ejecución

El contratista suministrará e instalará los equipos del sistema comunicaciones VHF / HF, sus características se encuentran dentro de las especificaciones técnicas de la especialidad.

La instalación debe realizarse siguiendo las indicaciones proporcionadas por el fabricante de los materiales.

El trabajo se ejecutará utilizando materiales de calidad, mano de obra calificada, con herramientas y equipos adecuados.

Método de medición

Unidad de Medida: Unidad.

Norma de Medición:

Se realizará ~~de acuerdo a~~ la cantidad de unidades instaladas.

Condiciones de pago

El pago se hará por unidad de medida, instalada y el precio unitario incluye el pago los materiales utilizados en esta partida, mano de obra, herramientas y cualquier imprevisto necesario para su buena instalación. Esta partida será valorizada u observada por el supervisor quien velará por su correcta ejecución en obra.



[Signature]
 CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
 C.P.C. MARÍA LUISA CARBAJO MUÑOZ
 REPRESENTANTE COMÚN
 DNI N° 21546425

[Signature]
 EDUARDO CERON TORRES
 JEFE DE PROYECTO
 C.I.P. N° 61770



009989

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

RUC 20607759538

CONFORME

07.17	SISTEMA DE COMUNICACIÓN POR RADIO VHF/HF		
07.17.01	ESTACION BASE HF	und	1.00
07.17.02	ESTACION BASE VHF	und	1.00
07.17.03	REPETIDORA VHF	und	1.00
07.17.04	RADIO PORTATIL (HANDY) VHF	und	4.00
07.17.05	TORRE VENTADA METALICA	und	1.00

RESPUESTA

Se actualiza el nombre de la partida TORRE VENTADA METALICA DE 09 METROS

- 4. En los planos de FO en pdf, se requieren planos de corte y detalles de ingreso de la misma al establecimiento.

RESPUESTA

En los planos de Detalle DE-02 se presentan DETALLE TIPICO LLEGADA DE BUZON A SOTANO TECNICO

ARQ. DAVID FLECTOR TORRES PUEENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

1.4. Especificaciones técnicas:

- 5. En todos los sistemas falta considerar el servicio de instalación, capacitación, soporte y garantía.

RESPUESTA

Se encuentra incluidos en los numerales 13, 15 y 16 de la Memoria Descriptiva

- 6. La numeración en el índice no es correlativa, orientarse de la del documento Resumen de Metrado (7.-MET_ IICC_ SAGARO V.02 21.04.22)

RESPUESTA

Se coordinó con la especialidad de metrado y presupuesto

CARLOS DOMINGO MUZMAN UBILLUS
INGENIERO ELECTRONICO
REG. CIP. N° 46597

- 7. La partida 07.01.03.02 fire stopping no se encuentra en los planos indicando en qué posición se van a encontrar y adicional es que en el Resumen de Metrados, indican una cantidad, la cual no se puede contabilizar en los planos.



CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 21546425

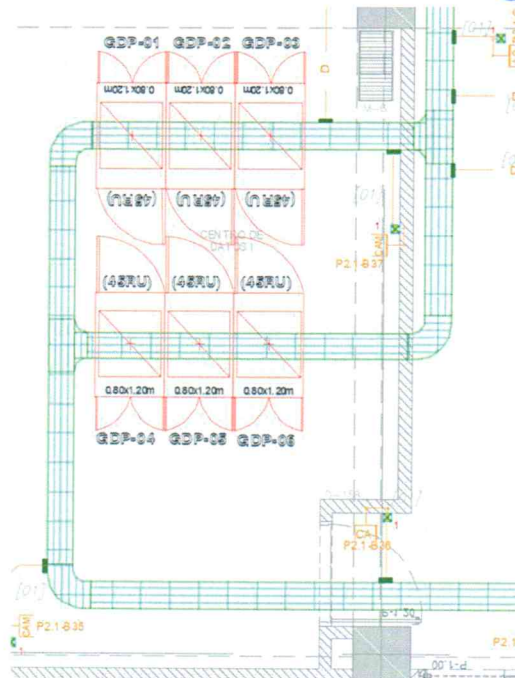
EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

009988



CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
RUC 20607759538

CONFORME



[Signature]
CARLOS DOMINGO SUZMAN UBILLAS
INGENIERO ELECTRÓNICO
Reg. CIP N° 46597

[Signature]
DR. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

RESPUESTA

Se coordinó con la especialidad de metrados y presupuestos

- 8. La partida 07.01.05.04 SELLO CORTAFUEGO PARA PASE DE TUBERIAS, tampoco se indica en los planos su ubicación.

RESPUESTA

Se coordinó con la especialidad de metrados y presupuestos



- 9. En la partida 07.03.01 Cable S/FTP categoría 7A LSZH, en los materiales se indican items que la unidad de medida es unidad y no metros, debe separarlos y describirlos con otro método de medición.

RESPUESTA

Se coordinó con la especialidad de metrados y presupuestos para su corrección

- 10. En la partida 07.09.09 Licencia de software de softphone, indicar en la descripción en que ambientes se requiere, para corroborar la cantidad que indica en el resumen de metrado.

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
[Signature]
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 21546425

[Signature]
EDWARD CERÓN TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778



CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
RUC 20607759538

CONFORME

RESPUESTA

Se considera el software softphone para la oficina de soporte informático la cantidad de 03 áreas de trabajo y soporte de BMS, indicado en el numeral 07.09.09 LICENCIA DE SOFTWARE DE SOFTPHONE de la EETT

11. En la partida 07.12.09 Software de servidor de gestión, indica "permite la integración e interacción con los sistemas informáticos del establecimiento de salud", se debe agregar que el software debe tener interoperabilidad con HL7 con los softwares del establecimiento de salud.

RESPUESTA

Se incluyó el término "El software debe tener interoperabilidad con HL7 y con los softwares del establecimiento de salud." En la partida 07.12.09 Software de servidor de Gestión

12. La partida 07.28 Acelerógrafo digital, debe compatibilizarse con estructuras.

RESPUESTA

Se coordinó con la especialidad de estructura en referencia al a Acelerógrafo digital

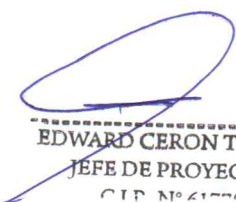
13. En las condiciones de pago de todas las partidas, de acuerdo a la unidad de medida, se debe indicar que el pago se hará por unidad de medida, instalada y el precio unitario incluye el pago los materiales utilizados en esta partida, mano de obra, herramientas y cualquier imprevisto necesario para su buena instalación. Esta partida será valorizada u observada por el supervisor quien velará por su correcta ejecución en obra.

RESPUESTA

Se incluye en las partidas presupuestarias que el pago se hará por unidad de medida, instalada y el precio unitario incluye el pago los materiales utilizados en esta partida, mano de obra, herramientas y cualquier imprevisto necesario para su buena instalación. Esta partida será valorizada u observada por el supervisor quien velará por su correcta ejecución en obra.

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

 C.P.C. MARÍA LUISA CARBAJO MUÑOZ
 REPRESENTANTE COMÚN
 DNI Nº 21546425


 EDUARDO CERÓN TORRES
 JEFE DE PROYECTO
 C.I.F. Nº 41722


 DR. DAVID HECTOR TORRES PUNTES
 CAP. 5776
 JEFE DE SUPERVISIÓN





CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO RUC 20607759538

CONFORME

1.5. Presupuestos y metrados

14. En la documentación se encuentra disparidad entre el listado del presupuesto y con el metrado, debe actualizarse los documentos.

RESPUESTA

Se coordinó con la especialidad de metrados y presupuestos para su corrección

1.6. Análisis de costos unitarios

15. La numeración no corresponde y los precios deben tener referencias de tres cotizaciones para comparar, mínimo dos cotizaciones.

RESPUESTA

Se coordinó con la especialidad de metrados y presupuestos para su corrección

[Signature]
ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

1.7. Fórmula polinómica

16. En la fórmula recibida hay elementos que no tienen relación con la especialidad, como la plancha de acero, plancha galvanizada entre otros, debe actualizar.

RESPUESTA

Se coordinó con la especialidad de metrados y presupuestos para su corrección

[Signature]
CARLOS DOMINGO GUZMAN UBILLUS
INGENIERO ELECTRÓNICO
CIP N° 48397

1.8. Contabilización:

El planteamiento arquitectónico en plano de ubicación y distribución de los equipos y dispositivos de los componentes, se encuentra de acuerdo a lo que equipamiento ha planteado en el presente proyecto, sin embargo, la actualización de la arquitectura difiere en algunas áreas, debe compatibilizar y actualizar.

RESPUESTA

Se coordinó con la especialidad de arquitectura para su compatibilización



En cuanto al HIS, este deberá ser referido al HIS MINSa de acuerdo a lo establecido para establecimiento de salud de Nivel II y III, denominado actualmente SIHCE (<https://www.gob.pe/institucion/minsa/normas-legales/2996180-356-2022-minsa>).

RESPUESTA

Se mantiene el literal de acuerdo a la Norma Técnica de Salud N° 110-MINSA/DGIEM-V.01 "Infraestructura y equipamiento de los establecimientos de salud del segundo nivel de atención"

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

[Signature]
C.P.C. MARIA LOISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 21546425

[Signature]
EDWARD CERÓN TORRES
JEFE DE PROYECTO
CIP N° 61722



009985

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
RUC 20607759538

CONFORME

Se recomienda lo siguiente:

- 1.9. Se recomienda agregar las licencias de software a utilizar y la información del BMS a considerar, compatibilizando con las especialidades de eléctricas, mecánicas y sanitarias.


RESPUESTA


Se ha incluido las licencias de software emplearse y se ha compatibilizado el BMS con las especialidades de eléctricas, mecánicas y sanitarias.


ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARÍA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 21546425


EDWARD CERÓN TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778


CARLOS DOMINGO GUZMÁN VILLALÓN
INGENIERO ELECTRONICO
Reg CIP N° 46597

