

**MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA
DIRECCIÓN DE ASISTENCIA SOCIAL**

PROYECTO No. 61543

**“CONSTRUCCIÓN DEL PUESTO DE SALUD EN RÍO CONCEPCIÓN”,
corregimiento de Calovebora, distrito de Santa Fe, provincia de Veraguas.**

ADENDA No. 1 AL PLIEGO DE CARGOS

Conforme a lo mencionado en el artículo 54 del Texto Único de la Ley 22 de 2006, que regula la Contratación Pública, ordenado por la Ley 153 de 2020, hacemos del conocimiento de los interesados en participar en el presente Acto Público, las siguientes modificaciones al Pliego de Cargos:

CAPITULO II

CONDICIONES ESPECIALES

DONDE DICE:

4. PRECIO DE REFERENCIA.

El precio de referencia del presente acto público es por el monto de **B/. 124,530.76**, incluido el I.T.B.M.S.

Para el presente proyecto se ha consignado el pago de las obligaciones que adquiriera el Ministerio de la Presidencia/Dirección de Asistencia Social, a raíz del presente acto público, dentro del recurso financiero CUT.200800300067.

DEBE DECIR:

4. PRECIO DE REFERENCIA.

El precio de referencia del presente acto público es por el monto de **B/. 132,171.71**, incluido el I.T.B.M.S.

Para el presente proyecto se ha consignado el pago de las obligaciones que adquiriera el Ministerio de la Presidencia/Dirección de Asistencia Social, a raíz del presente acto público, dentro del recurso financiero CUT.200800300067.

DONDE DICE:

5. PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS.

Los oferentes convocados deberán presentar sus propuestas el **28 de agosto de 2023** a partir de **9:00 a.m. a 10:00 a.m.** de forma física, en el salón de actos públicos de la Dirección de Asistencia Social, ubicada en el piso 3, edificio Casa Verde, avenida Eloy Alfaro, Casco Viejo, corregimiento de San Felipe, distrito y provincia de Panamá, y se ajustarán a las siguientes reglas:

- Las propuestas deberán ser entregadas en sobre cerrado conteniendo su original y una

copia digitalizada de la misma, de acuerdo con lo indicado en este capítulo.

- La propuesta deberá estar en idioma español o ser traducida a este idioma y debidamente autenticada por las autoridades correspondientes del país de origen, con la firma del proponente o de su representante en el acto debidamente autorizado para ello.
- La propuesta deberá ser presentada con la siguiente identificación e información en la leyenda:

"DOCUMENTOS Y PRECIOS"

Licenciado
FRANCISCO ISRAEL RODRÍGUEZ

Director Nacional
Dirección de Asistencia Social

Procedimiento Especial de Contratación No. 61543

Proyecto "CONSTRUCCIÓN DEL PUESTP DE SALUD EN RÍO CONCEPCIÓN"

Proponente (Indicar aquí el nombre del proponente)

Panamá, de de
Hora:

- Las propuestas serán presentadas en un solo ejemplar, debidamente foliado y ordenado en portafolios, espirales u otro sistema similar que permita el manejo ordenado de las propuestas.
- El original del formulario de propuesta deberá estar firmado de puño y letra por quien ostenta la presentación legal de la persona jurídica o por la propia persona que efectúe la propuesta. Para efectos de la revisión de propuestas solamente prevalecerá la escrita presentada en el acto. De presentarse dos o más propuestas por un mismo proponente, por diversos medios, la entidad sólo considerará válida la última propuesta que haya sido entregada para su verificación, ya sea esta electrónica o impresa, según se solicite.
- Las propuestas no podrán ser retiradas, sustituidas ni modificadas después de celebrado el acto público. Sin embargo, antes de su celebración, los proponentes podrán retirar las propuestas, sustituirlas o modificarlas cuando lo consideren necesario.
- La entidad licitante podrá solicitar aclaraciones luego de presentada la propuesta, y además, solicitar que se acompañe documentación aclaratoria, siempre que esta no tenga por objetivo distorsionar el precio y objeto ofertado ni tampoco modificar la propuesta original.

Cuando el pliego de cargos solicite que se aporte catálogos o folletos explicativos para verificación de las especificaciones técnicas y se encuentren en un idioma distinto del español, bastará traducir las páginas directamente relacionadas con el producto ofertado.

La presentación de la propuesta equivaldrá a la aceptación sin reservas ni condiciones del contenido del pliego de cargos en su totalidad.

SOLICITUD ESPECIAL. Medios de Almacenamientos de Datos. Memoria extraíble con los documentos digitalizados, en formato **"PDF" UNICAMENTE**, no **"JPG"** ni otros, ya que no es aceptado por el sistema. Estos medios deben estar debidamente identificado con el nombre del proyecto, número de acto público y nombre de la empresa contratista. Los documentos deben digitalizarse en archivos que no supere los 20 MB.

Se debe presentar un archivo por cada requisito solicitado en este pliego de cargos. Esto aplica cuando se presentan físicamente las propuestas del acto público, a fin de facilitar su publicación en el sistema, atendiendo al Principio de Transparencia y de Publicidad que rigen las contrataciones públicas (art.26 y 30 del Texto Único de la Ley 22). Los proponentes serán responsables por la documentación contenida en tales medios de almacenamiento, y su fiabilidad e integridad.

DEBE DECIR:

5. - PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS.

Los oferentes convocados deberán presentar sus propuestas el **6 de septiembre de 2023** a partir de **1:00 p.m. a 2:00 p.m.** de forma física, en el salón de actos públicos de la Dirección de Asistencia Social, ubicada en el piso 3, edificio Casa Verde, avenida Eloy Alfaro, Casco Viejo, corregimiento de San Felipe, distrito y provincia de Panamá, y se ajustarán a las siguientes reglas:

- Las propuestas deberán ser entregadas en sobre cerrado conteniendo su original y una copia digitalizada de la misma, de acuerdo con lo indicado en este capítulo.
- La propuesta deberá estar en idioma español o ser traducida a este idioma y debidamente autenticada por las autoridades correspondientes del país de origen, con la firma del proponente o de su representante en el acto debidamente autorizado para ello.

La propuesta deberá ser presentada con la siguiente identificación e información en la leyenda:

"DOCUMENTOS Y PRECIOS"

Licenciado
FRANCISCO ISRAEL RODRÍGUEZ

Director Nacional
Dirección de Asistencia Social

Procedimiento Especial de Contratación No. 61543

Proyecto "CONSTRUCCIÓN DEL PUESTP DE SALUD EN RÍO CONCEPCIÓN"

Proponente (Indicar aquí el nombre del proponente)

Panamá, de de
Hora:

- Las propuestas serán presentadas en un solo ejemplar, debidamente foliado y ordenado en portafolios, espirales u otro sistema similar que permita el manejo ordenado de las propuestas.
- El original del formulario de propuesta deberá estar firmado de puño y letra por quien ostenta la presentación legal de la persona jurídica o por la propia persona que efectúe la propuesta. Para efectos de la revisión de propuestas solamente prevalecerá la escrita presentada en el acto. De presentarse dos o más propuestas por un mismo proponente, por diversos medios, la entidad sólo considerará válida la última propuesta que haya sido entregada para su verificación, ya sea esta electrónica o impresa, según se solicite.
- Las propuestas no podrán ser retiradas, sustituidas ni modificadas después de celebrado el acto público. Sin embargo, antes de su celebración, los proponentes podrán retirar las propuestas, sustituir las o modificarlas cuando lo consideren necesario.
- La entidad licitante podrá solicitar aclaraciones luego de presentada la propuesta, y además, solicitar que se acompañe documentación aclaratoria, siempre que esta no tenga por objetivo distorsionar el precio y objeto ofertado ni tampoco modificar la propuesta original.

Cuando el pliego de cargos solicite que se aporte catálogos o folletos explicativos para verificación de las especificaciones técnicas y se encuentren en un idioma distinto del español, bastará traducir las páginas directamente relacionadas con el producto ofertado.

La presentación de la propuesta equivaldrá a la aceptación sin reservas ni condiciones del contenido del pliego de cargos en su totalidad.

SOLICITUD ESPECIAL. Medios de Almacenamientos de Datos. Memoria extraíble con los documentos digitalizados, en formato “PDF” **UNICAMENTE**, no “JPG” ni otros, ya que no es aceptado por el sistema. Estos medios deben estar debidamente identificado con el nombre del proyecto, número de acto público y nombre de la empresa contratista. Los documentos deben digitalizarse en archivos que no supere los 20 MB.

Se debe presentar un archivo por cada requisito solicitado en este pliego de cargos. Esto aplica cuando se presentan físicamente las propuestas del acto público, a fin de facilitar su publicación en el sistema, atendiendo al Principio de Transparencia y de Publicidad que rigen las contrataciones públicas (art.26 y 30 del Texto Único de la Ley 22). Los proponentes serán responsables por la documentación contenida en tales medios de almacenamiento, y su fiabilidad e integridad.

DONDE DICE:

6. APERTURA DE PROPUESTAS.

La apertura de propuestas se realizará el **28 de agosto de 2023, a las 10:01 a.m.**, de forma física, en el salón de actos públicos de la Dirección de Asistencia Social, ubicada en el piso 3, edificio Casa Verde, avenida Eloy Alfaro, Casco Viejo, corregimiento de San Felipe, distrito y provincia de Panamá.

DEBE DECIR:

6. APERTURA DE PROPUESTAS.

La apertura de propuestas se realizará el **6 de septiembre 2023, a las 2:01 p.m.**, de forma física, en el salón de actos públicos de la Dirección de Asistencia Social, ubicada en el piso 3, edificio Casa Verde, avenida Eloy Alfaro, Casco Viejo, corregimiento de San Felipe, distrito y provincia de Panamá.

**CAPITULO III, TERMINOS DE REFERENCIAS Y
ESPECIFICACIONES TECNICAS**

DONDE DICE:

Se reemplazan las siguientes hojas de planos:

- **Hoja de Plano de Electricidad**

DEBE DECIR:

Se adjuntan las siguientes hojas de planos:

- **Hoja de Plano de Electricidad (Adenda No. 1)**

DONDE DICE:

Se reemplaza la siguiente hoja:

- **Informe de Evaluación**

DEBE DECIR:

Se adjunta la siguiente hoja:

- **Informe de Evaluación (Adenda 1)**

CAPITULO IV, MODELOS, FORMULARIOS E INSTRUCTIVOS

DONDE DICE:

Se reemplaza el siguiente formulario:

- **Formulario No. 2 “Plan de Propuesta del Proyecto”**

DEBE DECIR:

Se adjunta el siguiente formulario:

- **Formulario No. 2 “Plan de Propuesta del Proyecto” (Adenda No. 1)**

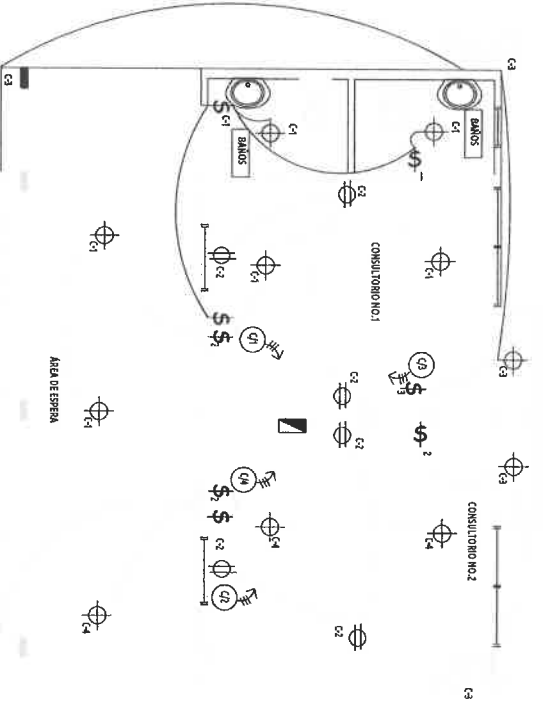
La presente adenda rige para todas las partes del Pliego de Cargos.

Dada en la ciudad de Panamá, a los 25 días del mes de agosto de 2023.

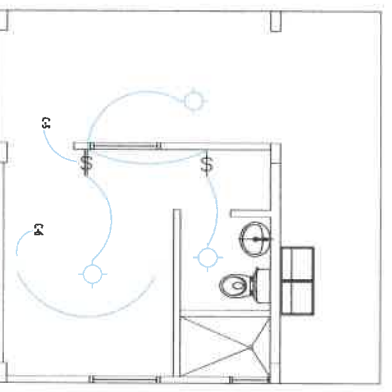

LIC. FRANCISCO ISRAEL RODRÍGUEZ
Director Nacional
Dirección de Asistencia Social



FIR/de/mg



PLANTA DE ELÉCTRICA
ELECTRICAS



PLANTA DE ELECTRICIDAD
DORMITORIO
ESCALA: 1/8"

RESUMEN DE CARGA

SISTEMA 1 Ø, 120/240V, 3 HELOS, 2P AUTOM.

CARGA INSTALADA.....	2,100 VA.....	21 KVA
CARGA FUTURA.....	5,000 VA.....	50 KVA
CARGA TOTAL.....	7,100 VA.....	71 KVA
AMPERAJE TOTAL.....	29.58 AMP	
INTERRUPTOR PRINCIPAL.....	60A, 2P AUTOM.	
ALIMENTADOR PRINCIPAL.....	3 1/2" # 6 THW, 1/2" # 10	
TUBERIA DE ENTRADA.....	1-1 1/2" Ø TUBING	
ALAMBRE DE TIERRA.....	1 1/2" # 8 AWG THHW	
AMPERAJE CONECTADO.....	8.75 AMP	
VANILLA DE TIERRA.....	1 - BARRA 5/8" X 8"	
SALIDAS DE CARGAS.....	21	
SALIDAS DE INTERRUPTORES DOBLES.....	6	
SALIDAS DE INTERRUPTORES TRIPLES.....	3	
DETECTORES DE HUMO.....	2	
EN CONSULTORIO NO.1 Y NO.2.....	1	

NOTAS ELECTRICAS

TODA TUBERIA INTERNA DE 1/2" Ø, LLEVABA UN CONDUCTOR # 12 DESNUDO PARA LA PROTECCION DEL EQUIPO, DE NO ESPECIFICARSE LO CONTRARIO, SE RECOMIENDA QUE TODOS LOS TRABAJOS ELECTRICOS DEBERAN SER REALIZADOS POR UN PERSONAL LICENCIADO Y CALIFICADO. SE FIRMARÁN TODOS LAS CANTILLAS Y PARTES METALICAS CON ANTOXIDANTE PARA EVITAR EL DETERIORO DEL EQUIPO Y PARTES METALICAS ELECTRICAS. TODAS LAS CANTILLAS SE AUTOMATIZAN A LA ESTRUCTURA DE LA EDIFICACION. LA UBICACION FINAL DE LA ACOMETIDA SE FIRMAR EN COMUN ACUERDO CON EL ELECTRICISTA DESPUES DE UNA REVISIA INSPECCION DE EDEMET, S.A.

NOTAS DE ELECTRICIDAD

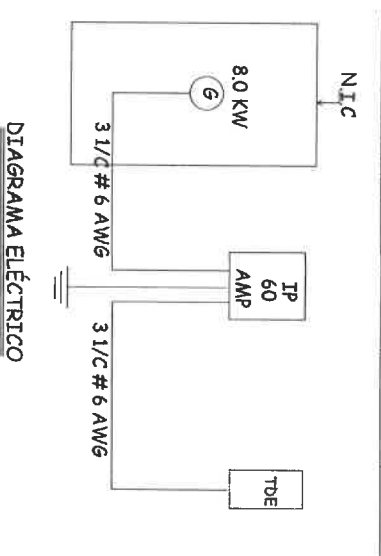
- TODAS LAS INSTALACIONES ELECTRICAS SE HARAN DE ACUERDO CON EL REGLAMENTO DE INSTALACIONES ELECTRICAS (RIEI) CON EL DOCUMENTO BASE NFPA 70-2014. CODIGO ELECTRONICO Y CON LAS NORMAS VIGENTES DE DISTRIBUCION ELECTRICA DEL AREA.
- TODOS LOS MATERIALES QUE SE UTILICEN EN LA INSTALACION ELECTRICA DEBERAN CUMPLIR CON LAS NORMAS DE FABRICACION NEMA, ANSI, UL O EQUIVALENTES.
- EL CALIBRE MINIMO DE CONDUCTOR A UTILIZARSE EN LA INSTALACION ELECTRICA INTERNA, NO DEBERA SER MENOR DAL #12 AWG COBRE, EXCEPTO PARA CONTROL QUE PODRA SER #14 AWG ALUMINIO.
- CUANDO EN UNA TUBERIA DE CIRCUITO RAMAL SE INDIQUE CINCO (5) CONDUCTORES #12, LA MISMA DEBERA SER DE 3/4" DIAM.
- TODAS LAS CAJILLAS INSTALADAS EN PAREDES Y CIELO RASO DEBERAN SER ATERRIZADAS Y FIJADAS FIRMEMENTE A LA EDIFICACION.
- TODOS LOS INTERRUPTORES QUE PROTEGEN LOS ALIMENTADORES DEBERAN CUMPLIR CON LA SECCION 240-21 DEL NEC.
- TODOS LOS INTERRUPTORES DE PROTECCION QUE NO SE ESPECIFIQUEN EN ESTE PLANO, SERAN DE CAPACIDAD INTERRUPTIVA DE 10,000 AMPERIOS, COMO MINIMO.
- TODAS LAS CAJILLAS QUE SE UTILICEN EN LA INSTALACION ELECTRICA SERAN METALICAS Y PINTADAS CONTRA LA CORROSION.
- NO SE PERMITIRA EL USO DE TUBING (EMT) EMPOTRADO EN LOSAS, PAREDES Y PISOS.
- NO SE DEBERA COLOCAR MAS DE DOS (2) TUBERIAS EN LAS CAJILLAS DE UTILIDAD.
- TODOS LOS TABLES DE DISTRIBUCION DEBERAN CONTENER UNA BARRA DE NEUTRAL AISLADA Y OTRA BARRA UNIDA A LA MASA DE ESTE PARA LA CONEXION DE CONDUCTORES DESNUDOS DE TIERRA DEL EQUIPO.
- TODAS LAS UNIONES DE LOS CONDUCTORES #12 Y #10 DEBERAN EMPALMARSE CON "WIRE NUT" NO SE PERMITIRA LA CONEXION COLA DE RATON CON CINTA AISLANTE.
- TODOS LOS TOMACORRIENTES DE 120 VOLTIOS SERAN DEL TIPO ATERRIZADO.
- TODOS LOS TOMACORRIENTES INSTALADOS EN BAÑOS DEBERAN ESTAR A 1.20 METROS DE ALTURA SOBRE EL PISO ACABADO.
- TODOS LOS TOMACORRIENTES DE USO GENERAL SE INSTALARAN A 0.30 METROS DE ALTURA SOBRE EL PISO ACABADO.
- LOS INTERRUPTORES DE LUCES O ABANICOS SE INSTALARAN A 1.20 METROS DE ALTURA SOBRE EL PISO ACABADO.
- LAS SALIDAS PARA LAMPARAS DE EMERGENCIA SE INSTALARAN A 2.20 METROS DE ALTURA SOBRE EL PISO ACABADO.
- TODOS LOS TABLES DEBERAN SER IDENTIFICADOS MEDIANTE UNA PLACA DE BAQUELITA NEGRA CON LETRAS BLANCAS GRABADAS (PERFORADAS) Y LOS CIRCUITOS TAMBIEN SERAN IDENTIFICADOS MEDIANTE HOJA PLASTIFICADA CON LETRAS DE MOLDE IMPRESAS CON EL DIRECTORIO DE LOS MISMOS.
- TODOS TRANSFORMADOR SECO, TABLERO ELECTRICO, E INTERRUPTORES O MEDIOS DE DESCONEXIONES ELECTRICAS DEBERAN TENER CONECTORES CON EL FIN DE ACOPLAR CONDUCTORES TANTO DE ALUMINIO COMO DE COBRE SEGUN SERA EL CASO.
- EL CONTRATISTA ELECTRICO QUE EJECUTE EL TRABAJO INDICADO EN ESTE PLANO NO PODRA HACER NINGUN CAMBIO EN EL MISMO, A MENOS QUE SEA PREVIAMENTE AUTORIZADO POR EL DISEÑADOR, DE LO CONTRARIO EL DISEÑADOR QUEDARA EXONERADO DE TODA RESPONSABILIDAD LEGAL Y PROFESIONAL.
- LOS FABRICANTES Y NUMEROS DE CATALOGOS INDICADOS SON PARA REFERENCIA SOLAMENTE E INDICAN EL TIPO Y CALIDAD DEL MATERIAL DESEADO. EL MATERIAL DE OTRO FABRICANTE SE PODRA SUBSTITUIR SIEMPRE Y CUANDO ESTE SEA APROBADO PREVIAMENTE POR LA INSPECCION.
- TODOS LOS CONDUCTORES DE CALIBRE MENOR A #2 SERAN DE COBRE. LOS CONDUCTORES MAYORES A ESTE CALIBRE SERAN DE ALUMINIO.
- TODAS LAS TUBERIAS EN LOSAS DE CONCRETO O SUBSTRANOS SERAN DE PVC. LAS TUBERIAS EXPUESTAS SERAN DE ACOERO GALVANIZADO TIPO TUBING, EMT, IMC O RIGIDA.
- TODAS LAS TUBERIAS LLEVARAN UN CONDUCTOR A TIERRA DE COBRE DESNUDO Y EN TUBERIA METALICA EL CONDUCTOR ESTARA CUBIERTO CON UN AISLANTE DE COLOR VERDE Y EL CALIBRE DEL CONDUCTOR SERA EL INDICADO EN LA TABLA 250-96 DEL CODIGO ELECTRICO.
- TODOS LOS ARTEFACTOS DE SALUDA Y SUS TAPAS SERAN DEL COLOR ESCOGIDO POR EL DUEÑO, HECHOS DE BAQUELITA.
- EL CONTRATISTA SUMINISTRARA TODOS LOS FUSIBLES PARA LOS INTERRUPTORES DE SEGURIDAD INDICADOS EN EL PLANO.
- LAS UNIONES EN CAJILLAS EXTERNAS O AREAS ABIERTAS DEBERAN SER DE TIPO PRESION, NO SE ACEPTAN ACOPLERES CON TORNILLOS.
- LOS CONDUCTORES SERAN CODIFICADOS DE LA SIGUIENTE MANERA:
PATAS CALIENTES: ROJO, NEGRO Y AZUL
NEUTRAL: BLANCO
TIERRA: VERDE O DESNUDO
REGRESO DE LAMPARAS: ROSADO, AMARILLO Y CHOCOLATE
INTERRUPTOR DE 3 VIAS: NARANJA
- LAS LAMPARAS INSTALADAS EN CIELO RASO FALSOS SE CONECTARAN DE UNA CAJILLA INDEPENDIENTE LOCALIZADA A 0.45 METROS DE DISTANCIA DIRECTAMENTE DE LAMPARA A LAMPARA CON TUBERIA NO-FLEXIBLE. SE PERMITIRA LLEVAR CIRCUITOS DE ILUMINACION DENTRO DE LAS LUMINARIAS CUANDO ESTAS FORMAN HILERAS CONTINUAS.
- CADA INTERRUPTOR OCUPA UN ESPACIO DE 1-GANG, NO SE PERMITIRA EL USO DE INTERRUPTORES TIPO INTERCAMBIABLE.
- EL CONTRATISTA MECANICO PROVERA LA ALIMENTACION (TUBERIA Y ALAMBADO) DESDE EL INTERRUPTOR DE DESCONEXION HASTA EL MOTOR.
- EL CONTRATISTA MECANICO PROVERA LOS ARMANADORES MAGNETICOS DE LOS MOTORES, CONTROLADORES INTELIGENTES Y TUBERIAS DE CONTROL.
- EL CONTRATISTA DE CIELO RASOS DEBE COORDINAR CON LOS CONTRATISTAS DE ELECTRICIDAD Y DE LOS SISTEMAS ESPECIALES EN CUANTO A LA POSICION DE LAS LAMPARAS, DETECTORES DE HUMO, TELECOMUNICACIONES, ETC.
- EL DIAMETRO MINIMO DE LAS TUBERIAS DE LOS SISTEMAS ESPECIALES (TELEFONO-TELEVISION-COMPUTO-SONIDO-OCTV) SERAN DE 3/4" DIAM. Y NO SE ACEPTARA UN DIAMETRO INFERIOR AL ESPECIFICADO.

SIMBOLOGIAS ELECTRICAS.

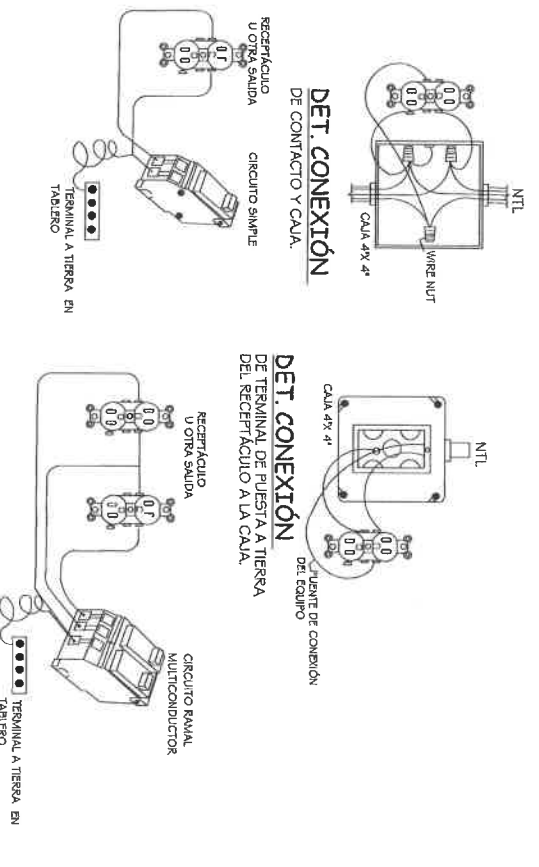
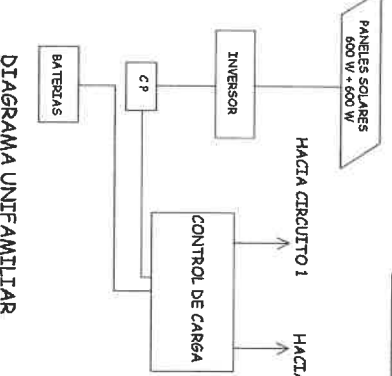
- LAMPARA DE PARED
- LAMPARA DE TEGHO TIPO ROSETA
- TOMACORR. DE USO INTEREN 20 AMP, 250V.
- REFLECTOR DOBLE DE 100 WATTS.
- TOMACORR. DE USO INDEPENDEN 20 AMP, 120V.
- TOMACORR. POLARIZADO DOBLE, 15 AMP, 125V.
- INTERRUPTOR SENCILLO, 1 POLO, 15 AMP, 125V.
- INTERRUPTOR DOBLE, 1 POLO, 15 AMP, 125V.
- INTERRUPTOR TRIPLE, 1 POLO, 15 AMP, 125V.
- INTERRUPTOR DE TRES VIAS, 15 AMP, 125V.
- SAIDA PARA COAXIAL DEL TV
- DETECTOR DE HUMO DE BATERIA.
- SAIDA PARA DISTOBE 12 CIR. 2P / AUTOM.
- SAIDA PARA TELEFONO
- TUBERIA PARA CIELO O PARED.
- N.S. NEUTRAL SOLO IDO.
- CIR. CIRCUITOS.

CUADRO DE DISTRIBUCION ELECTRICA

NO. DE CIRC.	DESCRIPCION	POTENCIA (VA)	AMPERIOS	TIPO DE CABLE	DIAMETRO	TIPO DE TUBERIA	TIPO DE PASEO
1		600	6	600	1/2"		
2		600	6	600	1/2"		
3		500	5	500	1/2"		
4		400	4	400	1/2"		
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21		1,500	15	1,500	3/4"		
22		2,100	21	2,100	3/4"		
TOTAL							



PORFIRIO RANGEL MORENO
INGENIERO CIVIL
Lic. N° 2007-006-004
JEFE DE DEPARTAMENTO
FORM. Y EVAL. DE PROYECTOS
Ministerio de la Presidencia
Dirección de Asistencia Social



PROTECCIÓN CON INTERRUPTOR DE CIRCUITO POR FALLA DE ARCO

TODOS LOS CIRCUITOS RAMALES QUE ALIMENTAN SALIDAS MONOFÁSICAS DE 120 VOLTS DE 15 Y 20 AMPERIOS INSTALADOS EN RECAMARAS, SALA, COMEDOR Y ÁREAS SIMILARES EN UNIDADES DE VIVIENDA SE DEBEN PROTEGER CON UN INTERRUPTOR DE CIRCUITO POR FALLAS DE ARCO, TIPO COMBINACIÓN, INSTALADO PARA BRINDAR PROTECCION AL CIRCUITO RAMAL.

ABDEL ARLEIDES CEDENO C.
TECNICO EN INGENIERIA CON ESPECIALIZACION EN SISTEMAS ELECTRICOS Y AUTOMATIZACION LICENCIA NO. 2017-3-10-068

PRIMA LEY 15 DE 26 DE ENERO DE 1959 JUNTA TECNICA DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA

APROBADO INGENIERIA MUNICIPAL

FIRMA REPRESENTANTE LEGAL/PROPIETARIO

REPUBLICA DE PANAMA GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA Direccion de Asistencia Social

PROYECTO: CONSTRUCCION DE PUESTO DE SALUD DE RIO CONCEPCION

UBICACION: PROVINCIA: VERAGUAS DISTRITO: SANTA FE CORRENTAMENTO: CALVEROBA COMUNIDAD: RIO CONCEPCION

CONTENIDO DE LA HOJA: PLANTA DE ELECTRICIDAD- CUADRO DE CARGAS NOTAS GENERALES- DIAGRAMAS- DETALLES

PROFESOR O SUPERVISANTE LEGAL: MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA Director de Asistencia Social

DESIGNO: DAS GILBERTO MÉNDEZ

DISEÑO: DAS GILBERTO MÉNDEZ

ING. ELECTRICO: FECHA: JUNIO 2023

ING. SANITARIO: CODIGO:

TOPOGRAFIA: PROYECTO #: 61543

HOJA No: 6 DE 6

INFORME DE EVALUACION

VERAGUAS - SANTA FE - CALOVBORA - CONSTRUCCION DEL PUESTO DE SALUD DE RIO CONCEPCION

Act.	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Costo Total
PRELIMINARES					
070752	LETRERO TIPO I (1.20 X 2.40) METAL	CU	1,00		
010551	PLACA DE MARMOLINA 12"X17" CREMA, 1 LOGO GRAV.AZUL	CU	1,00		
020334	MONOLITO PARA PLACA DE MARMOLINA 12 X 17	CU	1,00		
1 1 18	CASETA DE CONSTRUCCION 2.40 X 2.40	CU	1,00		
010708	SIEMBRA DE ARBUSTOS O ARBOLES	PLANTA	10,00		
DEMOLICION					
010225	DEMOLICION DE ESTRUCTURA, EXISTENTE, INCLUYE ACARREO AL LUGAR OUE INDIQUE EL INSPECTOR	M2	56,61		
CONSTRUCCION DE PUESTO DE SALUD DE 7.60 X 9.15 M					
010901	REPLANTEO Y DEMARCACION	ML	32,70		
1 6 2	EXCAVACION (MATERIAL SUAVE)	M3	23,77		
1 7 2	RELLENO COMPACTO CON MATERIAL SELECTO	M3	15,98		
68 2234	GRAVILLA 3/8"	M3	6,64		
4 4106	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLASTICO (LAMINA DE POLIETILENO)	M2	66,37		
212149	CIMIENTO CORRIDO CONCRETO DE 3,000 LBS/PULG2, C/R	M3	2,42		
020210	ZAPATAS DE CONCRETO DE 3,000 LBS/PULG2, C/R	M3	1,69		
020303	PEDESTAL DE CONCRETO DE 3,000 LBS/PULG2, C/R	M3	1,36		
2 5 7	VIGAS DE 0.15 X 0.30 M, CONCRETO DE 3,000 LBS/PLG2, C/R 4 # 5, EST. # 3	M3	1,36		
2 4104	VIGA DE AMARRE DE CONCRETO DE 3,000 LBS/PLG2, 2 # 5, EST. #3	M3	1,08		
020610	COLUMNAS DE 0.15 X 0.30 M, CONCRETO DE 3,000 LBS/PLG, C/R	M3	0,80		
212127	VIGA SISMICA DE 0.30 X 0.30 M, CONCRETO DE 3,000 LBS/PULG2, C/R	M3	3,22		
212242	PISO DE CONCRETO DE 3,000 LBS/PULG2, ESP.=0.10 M, COMPLETO	M2	71,04		
030110	PARED DE BLOQUE DE 4", CEMENTO	M2	83,64		
2 4 12	REFUERZOS EN PUERTAS, 2 # 4, CONCRETO DE 3,000 LBS/PULG2	M3	0,44		
2 4 13	REFUERZOS EN VENTANAS, 2 # 5, CONCRETO DE 3,000 LBS/PLG2	M3	0,57		
030202	REPELLO LISO DE 1.50 CM DE ESPESOR	M2	167,28		
9118	PINTURA VINILICA (BASE + 2 ULTIMAS)	M2	150,75		
9 1 70	PINTURA DE ACEITE, COLOR AZUL, (BASE + 2 ULTIMA)	M2	33,35		
9 4 68	BALDOSAS DE CERAMICA DE 0.40 X 0.40 M	M2	60,30		
9 4 95	BALDOSA CERAMICA DE 0.40 X 0.40 M, ANTIRESBALANTE	M2	6,98		
9 1 57	ZOCALO PARA BALDOSAS	ML	45,37		
4 6207	SUMINISTRO E INSTALACION DE TECHO (LAMINA DE FIBRO/CEMENTO, PARES DE MADERA DE 2" X 6"), INCLUYE PINTURA A/CARAS, COMPLETO	M2	103,07		
4 6319	FASCIA DE LAMINA PERIMETRAL ACM SOBRE ESTRUCTURA DE ALUMINIO DE 2" X 2"	ML	33,04		
6 6 36	CIELO RASO DE PVC, INCLUYE: ESTRUCTURA METALICA	M2	71,04		
6 4 1	VENTANAS DE CELOSIA	M2	6,68		
6 2 89	PUERTAS DE MADERA SOLIDA DE 1.00 X 2.14 M, CERRADURA DE LLAVE, COMPLETA	CU	3,00		
6 1189	PUERTA DE MADERA SOLIDA 1.00 X 2.14 M (CERRADURA DE PISTON), COMPLETA	CU	1,00		
PLOMERIA GENERAL					
72 7308	SALIDAS DE AGUAS NEGRAS DE 4"Ø PVC	CU	4,00		
72 3 52	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA 4" X 20' PVC	ML	7,76		
40 1110	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA 2" X 20', PVC	ML	3,67		
9410169	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 3/4", SISTEMA EXISTENTE	ML	5,44		

INFORME DE EVALUACION

11:31:16 a. m.

VERAGUAS - SANTA FE - CALOVBORA - CONSTRUCCION DEL PUESTO DE SALUD DE RIO CONCEPCION

Act.	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Costo Total
9410 20	SUMINISTRO E INSTALACION DE INODOROS, COMPLETO	CU	2,00		
9410 21	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS, COMPLETO	CU	2,00		
94 5 2	AZULEJOS DE 0.20 X 0.30 M, H = 1.80 M	M2	21,60		
3 3 21	SUMINISTRO E INSTALACION DE VERJAS, COMPLETA	M2	6,68		
5 4285	SUMINISTRO E INSTALACION DE FOSA SEPTICA DE PVC DE 5,000 LITROS, COMPLETA	CU	1,00		
40 3300	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE BIODIGESTOR, FILTRO ANAEROBICO ASCENDENTE, COMPLETO	CU	1,00		
9411 67	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEDIMENTADOR PRIMARIO, COMPLETO	CU	1,00		
3 3365	CONSTRUCCION DE CAMARA DE INSPECCION DE 1.00 X 1.00 M, COMPLETA	CU	1,00		
SISTEMA ELECTRICO					
8 2 14	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDAS ELECTRICAS, COMPLETA	CU	29,00		
94 8 41	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTE DE 110 V/ 15 AMP, CON TAPA WATERPROOF, COMPLETO	CU	6,00		
8 2 23	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUCES REFLECTORAS, TIPO LED, INCLUYE: ALAMBRADO, TUBERIA, ACCESORIOS, COMPLETA	CU	4,00		
8 1158	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARAS DE 4 X 32 W, CON PANTALLA ANTIPOLVO, INCLUYE: ALAMBRADO, TUBERIA, ACCESORIOS, COMPLETA, AREA DE ESPERA Y CONSULTORIOS	CU	11,00		
8 6520	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTORES DE 1 P DE 110V/15 AMP., INCLUYE: ALAMBRADO, TUBERIA, BAQUELITA, CUATRO (4) TOMACORRIENTES, COMPLETOS	CU	8,00		
5 4241	SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULOS DE PANELES SOLARES DE 500 WATT, COMPLETOS	CU	6,00		
8 2 40	ESTRUCTURA DE ALUMINIO PARA MONTAR MODULOS SOLARES EN EL TECHO	CU	6,00		
8 1111	CAJA DE CONEXION CON CAPACIDAD DE HASTA 6 BREAKER DE 150 VDC	CU	1,00		
94 8 53	DIN BREAKER DE 15 AMP. HASTA 150 VDC, UN POLO	CU	5,00		
8 2 65	CONTROL DE CARGA DE 40 AMP. , EP SOLAR , ENTRACER 60, 12/24//48 V. 150 VDC MAX	CU	1,00		
8 2 66	INVERSOR DE CARGADOR DE 48/4500 MPPT DUAL 6000 PV	CU	1,00		
8 6127	DC BREAKER PANEL DE 60 AMP. HASTA 150 VDC	CU	2,00		
8 6560	DC BREAKER PANEL MOUNT DE DE 60 AMP.	CU	1,00		
8 1212	CAJA PARA BREAKER DE 60 AMP. 2P.	CU	1,00		
9416 34	BANCO DE BATERIAS DE LITIO 48/3 KW, FORMADO POR DOS (2) BATERIAS, INCLUYE RACK, CABLES Y ACCESORIOS.	CU	1,00		
31 1 3	SISTEMA DE PROTECCION CONTRA RAYOS	CU	1,00		
50 1 74	SISTEMA DE TIERRA PARA PANELES SOLARES	CU	1,00		
61 2 43	JUEGO DE CABLES Y ACCESORIOS PARA INSTALACION, ESTO INCLUYE CONECTORES	CU	1,00		
5013 88	MC 4, GRAPAS, PRESASTOPA, TUBERIA, TAPE Y RESTO DE UTILERIAS	CU	1,00		
SEÑALIZACIONES					
68 6 8	LETREROS FOTOLUMINISCENTES	CU	3,00		
5010118	EXTINTOR DE 20 LBS TIPO ABC, (POLVO QUIMICO)	CU	2,00		
EQUIPAMIENTO					
5014531	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONGELADOR SOLAR DE USO MEDICO, CAPACIDAD DE 166 LITROS, INCLUYE ACCESORIOS, COMPLETO	CU	1,00		
8 2 47	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFRIGERADOR SOLAR, CAPACIDAD 9 P3, DE USO MEDICO PARA TOMA DE MUESTRAS DE SANGRE, VACUNAS, INCLUYE ACCESORIOS, COMPLETO	CU	1,00		

INFORME DE EVALUACION

11:31:16 a. m.

VERAGUAS - SANTA FE - CALOVBORA - CONSTRUCCION DEL PUESTO DE SALUD DE RIO CONCEPCION

Act.	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Costo Total
CONSTRUCCION DE DORMITORIO					
010901	REPLANTEO Y DEMARCACION	ML	16,20		
212149	CIMIENTO CORRIDO CONCRETO DE 3,000 LBS/PULG2, C/R	M3	1,50		
1 6 2	EXCAVACION (MATERIAL SUAVE)	M3	4,35		
020210	ZAPATAS DE CONCRETO DE 3,000 LBS/PULG2, C/R	M3	0,29		
020303	PEDESTAL DE CONCRETO DE 3,000 LBS/PULG2, C/R	M3	0,16		
212127	VIGA SISMICA DE 0.30 X 0.30 M, CONCRETO DE 3,000 LBS/PULG2, C/R	M3	3,46		
2 5 7	VIGAS DE 0.15 X 0.30 M, CONCRETO DE 3,000 LBS/PLG2, C/R 4 # 5, EST. # 3	M3	0,73		
2 4104	VIGA DE AMARRE DE CONCRETO DE 3,000 LBS/PLG2, 2 # 5, EST. #3	M3	0,58		
030110	PARED DE BLOQUE DE 4", CEMENTO	M2	45,35		
212242	PISO DE CONCRETO DE 3,000 LBS/PULG2, ESP.=0.10 M, COMPLETO	M2	32,20		
6 4 4	MALLA EXPANDIDA PARA VENTILACION, CAL. 11	M2	0,72		
030202	REPELLO LISO DE 1.50 CM DE ESPESOR	M2	64,40		
9118	PINTURA VINILICA (BASE + 2 ULTIMAS)	M2	64,40		
4 6207	SUMINISTRO E INSTALACION DE TECHO (LAMINA DE FIBRO/CEMENTO, PARES DE MADERA DE 2" X 6"), INCLUYE PINTURA A/CARAS, COMPLETO	M2	45,50		
6 6 13	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO RASO DE FIBRA MINERAL, COMPLETO	M2	45,50		
6 4 1	VENTANAS DE CELOSIA	M2	2,64		
6 2 92	PUERTA DE MADERA SOLIDA DE 1.00 X 2.15 M, INCLUYE: MARCO, FERRETERIA, COMPLETA	CU	2,00		
BAÑO					
9410 21	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS, COMPLETO	CU	1,00		
9410 20	SUMINISTRO E INSTALACION DE INODOROS, COMPLETO	CU	1,00		
9410 94	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFO + LLAVE, COMPLETO	CU	1,00		
941059	SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO, COMPLETO	CU	1,00		
61 220	SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO ,ACCESORIOS COMPLETO	CU	1,00		
9410 54	SALIDA DE AGUA POTABLE 3/4", COMPLETA	CU	4,00		
9410167	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 3/4" PVC, SDR 26, PARA AGUA POTABLE	ML	4,42		
72 9 36	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 4" PVC, PARA AGUAS NEGRAS	CU	4,00		
5 4334	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 4" PVC, CONEXION AL SISTEMA DE BIODIGESTOR	ML	2,00		
94 5 7	SUMINISTRO E INSTALACION DE AZULEJOS, COMPLETO	M2	9,22		
ELECTRICIDAD					
8 2 14	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDAS ELECTRICAS, COMPLETA	CU	3,00		
94 8 41	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTE DE 110 V/ 15 AMP, CON TAPA WATERPROOF, COMPLETO	CU	2,00		
8 6520	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTORES DE 1 P DE 110V/15 AMP., INCLUYE: ALAMBRADO, TUBERIA, BAQUELITA, DOS (2) TOMACORRIENTES, COMPLETOS	CU	2,00		
OBRA EXTERNA					
5 4 1	CONSTRUCCION DE VEREDAS DE ACCESO DE 2.00 M, E = 0.10 M, CONCRETO DE 3,000 LBS/PLG2, C/R	M2	11,40		
2 3 33	SUMINISTRO E INSTALACION DE TINA DOBLE DE LAVAR CON FERRETERIA, COMPLETA	CU	1,00		
TOTAL DEL PROYECTO B/					_____
ITBMS B/					_____
TOTAL DE PROPUESTA B/					_____

FORMULARIO No. 2

PLAN DE PROPUESTA DEL PROYECTO

PROCEDIMIENTO ESPECIAL DE CONTRATACION: _____
COMPAÑÍA PROPONENTE: _____
REPRESENTANTE LEGAL/APODERADO: _____
RUC DE LA COMPAÑÍA _____
TELÉFONO: _____
FAX: _____
E-MAIL: _____

VERAGUAS, – “CONSTRUCCIÓN DEL PUESTO DE SALUD EN RÍO CONCEPCIÓN”

Act.	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Costo Total
PRELIMINARES					
070752	LETRERO TIPO I (1.20 X 2.40) METAL	CU	1.00		
010551	PLACA DE MARMOLINA 12"X17" CREMA, 1 LOGO GRAV.AZUL	CU	1.00		
020334	MONOLITO PARA PLACA DE MARMOLINA 12 X 17	CU	1.00		
1 1 18	CASETA DE CONSTRUCCION 2.40 X 2.40	CU	1.00		
010708	SIEMBRA DE ARBUSTOS O ARBOLES	PLANTA	10.00		

DEMOLICION					
010225	DEMOLICION DE ESTRUCTURA, EXISTENTE, INCLUYE ACARREO AL LUGAR QUE INDIQUE EL INSPECTOR	M2	56.61		

CONSTRUCCION DE PUESTO DE SALUD DE 7.60 X 9.15 M					
010901	REPLANTEO Y DEMARCACION	ML	32.70		
1 6 2	EXCAVACION (MATERIAL SUAVE)	M3	23.77		
1 7 2	RELLENO COMPACTO CON MATERIAL SELECTO	M3	15.98		
68 2234	GRAVILLA 3/8"	M3	6.64		
4 4106	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLASTICO (LAMINA DE POLIETILENO)	M2	66.37		
212149	CIMIENTO CORRIDO CONCRETO DE 3,000 LBS/PULG2, C/R	M3	2.42		
020210	ZAPATAS DE CONCRETO DE 3,000 LBS/PULG2, C/R	M3	1.69		
020303	PEDESTAL DE CONCRETO DE 3,000 LBS/PULG2, C/R	M3	1.36		
2 5 7	VIGAS DE 0.15 X 0.30 M, CONCRETO DE 3,000 LBS/PLG2, C/R 4 # 5, EST. # 3	M3	1.36		
2 4104	VIGA DE AMARRE DE CONCRETO DE 3,000 LBS/PLG2, 2 # 5, EST. #3	M3	1.08		
020610	COLUMNAS DE 0.15 X 0.30 M, CONCRETO DE 3,000 LBS/PLG, C/R	M3	0.80		
212127	VIGA SISMICA DE 0.30 X 0.30 M, CONCRETO DE 3,000 LBS/PULG2, C/R	M3	3.22		
212242	PISO DE CONCRETO DE 3,000 LBS/PULG2, ESP.=0.10 M, COMPLETO	M2	71.04		
030110	PARED DE BLOQUE DE 4", CEMENTO	M2	83.64		
2 4 12	REFUERZOS EN PUERTAS, 2 # 4, CONCRETO DE 3,000 LBS/PULG2	M3	0.44		
2 4 13	REFUERZOS EN VENTANAS, 2 # 5, CONCRETO DE 3,000 LBS/PLG2	M3	0.57		

030202	REPELLO LISO DE 1.50 CM DE ESPESOR	M2	167.28		
9118	PINTURA VINILICA (BASE + 2 ULTIMAS)	M2	150.75		
9 1 70	PINTURA DE ACEITE, COLOR AZUL, (BASE + 2 ULTIMA)	M2	33.35		
9 4 68	BALDOSAS DE CERAMICA DE 0.40 X 0.40 M	M2	60.30		
9 4 95	BALDOSA CERAMICA DE 0.40 X 0.40 M, ANTIRESBALANTE	M2	6.98		
9 1 57	ZOCALO PARA BALDOSAS	ML	45.37		
4 6207	SUMINISTRO E INSTALACION DE TECHO (LAMINA DE FIBRO/CEMENTO, PARES DE MADERA DE 2" X 6"), INCLUYE PINTURA A/CARAS, COMPLETO	M2	103.07		
4 6319	FASCIA DE LAMINA PERIMETRAL ACM SOBRE ESTRUCTURA DE ALUMINIO DE 2" X 2"	ML	33.04		
6 6 36	CIELO RASO DE PVC, INCLUYE: ESTRUCTURA METALICA	M2	71.04		
6 4 1	VENTANAS DE CELOSIA	M2	6.68		
6 2 89	PUERTAS DE MADERA SOLIDA DE 1.00 X 2.14 M, CERRADURA DE LLAVE, COMPLETA	CU	3.00		
6 1189	PUERTA DE MADERA SOLIDA 1.00 X 2.14 M (CERRADURA DE PISTON), COMPLETA	CU	1.00		

PLOMERIA GENERAL

72 7308	SALIDAS DE AGUAS NEGRAS DE 4"Ø PVC	CU	4.00		
72 3 52	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA 4" X 20' PVC	ML	7.76		
40 1110	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA 2" X 20', PVC	ML	3.67		
9410169	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 3/4", SISTEMA EXISTENTE	ML	5.44		
9410 20	SUMINISTRO E INSTALACION DE INODOROS, COMPLETO	CU	2.00	_____	_____
9410 21	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS, COMPLETO	CU	2.00	_____	_____
94 5 2	AZULEJOS DE 0.20 X 0.30 M, H = 1.80 M	M2	21.60	_____	_____
3 3 21	SUMINISTRO E INSTALACION DE VERJAS, COMPLETA	M2	6.68	_____	_____
5 4285	SUMINISTRO E INSTALACION DE FOSA SEPTICA DE PVC DE 5,000 LITROS, COMPLETA	CU	1.00	_____	_____
40 3300	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE BIODIGESTOR, FILTRO ANAEROBICO ASCENDENTE, COMPLETO	CU	1.00	_____	_____
9411 67	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEDIMENTADOR PRIMARIO, COMPLETO	CU	1.00	_____	_____
3 3365	CONSTRUCCION DE CAMARA DE INSPECCION DE 1.00 X 1.00 M, COMPLETA	CU	1.00	_____	_____

SISTEMA ELECTRICO

8 2 14	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDAS ELECTRICAS, COMPLETA	CU	29.00	_____	_____
94 8 41	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTE DE 110 V/ 15 AMP, CON TAPA WATERPROOF, COMPLETO	CU	6.00	_____	_____
8 2 23	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUCES REFLECTORAS, TIPO LED, INCLUYE: ALAMBRADO, TUBERIA, ACCESORIOS, COMPLETA	CU	4.00	_____	_____
8 1158	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARAS DE 4 X 32 W, CON PANTALLA ANTIPOLVO, INCLUYE: ALAMBRADO, TUBERIA, ACCESORIOS, COMPLETA, AREA DE ESPERA Y CONSULTORIOS	CU	11.00	_____	_____

8 6520	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTORES DE 1 P DE 110V/15 AMP., INCLUYE: ALAMBRADO, TUBERIA, BAQUELITA, CUATRO (4) TOMACORRIENTES, COMPLETOS	CU	8.00	_____	_____
5 4241	SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULOS DE PANELES SOLARES DE 500 WATT, COMPLETOS	CU	6.00	_____	_____
8 2 40	ESTRUCTURA DE ALUMINIO PARA MONTAR MODULOS SOLARES EN EL TECHO	CU	6.00	_____	_____
8 1111	CAJA DE CONEXION CON CAPACIDAD DE HASTA 6 BREAKER DE 150 VDC	CU	1.00	_____	_____
94 8 53	DIN BREAKER DE 15 AMP. HASTA 150 VDC, UN POLO	CU	5.00	_____	_____
8 2 65	CONTROL DE CARGA DE 40 AMP. , EP SOLAR , ENTRACER 60, 12/24//48 V. 150 VDC MAX	CU	1.00	_____	_____
8 2 66	INVERSOR DE CARGADOR DE 48/4500 MPPT DUAL 6000 PV	CU	1.00	_____	_____
8 6127	DC BREAKER PANEL DE 60 AMP. HASTA 150 VDC	CU	2.00	_____	_____
8 6560	DC BREAKER PANEL MOUNT DE DE 60 AMP.	CU	1.00	_____	_____
8 1212	CAJA PARA BREAKER DE 60 AMP. 2P.	CU	1.00	_____	_____
9416 34	BANCO DE BATERIAS DE LITIO 48/3 KW, FORMADO POR DOS (2) BATERIAS, INCLUYE RACK, CABLES Y ACCESORIOS.	CU	1.00	_____	_____
31 1 3	SISTEMA DE PROTECCION CONTRA RAYOS	CU	1.00	_____	_____
50 1 74	SISTEMA DE TIERRA PARA PANELES SOLARES	CU	1.00	_____	_____
61 2 43	JUEGO DE CABLES Y ACCESORIOS PARA INSTALACION, ESTO INCLUYE CONECTORES	CU	1.00	_____	_____
5013 88	MC 4, GRAPAS, PRESASTOPA, TUBERIA, TAPE Y RESTO DE UTILERIAS	CU	1.00	_____	_____

SEÑALIZACIONES

68 6 8	LETREROS FOTOLUMINISCENTES	CU	3.00	_____	_____
5010118	EXTINTOR DE 20 LBS TIPO ABC, (POLVO QUIMICO)	CU	2.00	_____	_____

EQUIPAMIENTO

5014531	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONGELADOR SOLAR DE USO MEDICO, CAPACIDAD DE 166 LITROS, INCLUYE ACCESORIOS, COMPLETO	CU	1.00	_____	_____
8 2 47	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFRIGERADOR SOLAR, CAPACIDAD 9 P3, DE USO MEDICO PARA TOMA DE MUESTRAS DE SANGRE, VACUNAS, INCLUYE ACCESORIOS, COMPLETO	CU	1.00	_____	_____

CONSTRUCCION DE DORMITORIO

010901	REPLANTEO Y DEMARCAACION	ML	16.20	_____	_____
212149	CIMIENTO CORRIDO CONCRETO DE 3,000 LBS/PULG2, C/R	M3	1.50	_____	_____
1 6 2	EXCAVACION (MATERIAL SUAVE)	M3	4.35	_____	_____
020210	ZAPATAS DE CONCRETO DE 3,000 LBS/PULG2, C/R	M3	0.29	_____	_____
020303	PEDESTAL DE CONCRETO DE 3,000 LBS/PULG2, C/R	M3	0.16	_____	_____
212127	VIGA SISMICA DE 0.30 X 0.30 M, CONCRETO DE 3,000 LBS/PULG2, C/R	M3	3.46	_____	_____
2 5 7	VIGAS DE 0.15 X 0.30 M, CONCRETO DE 3,000 LBS/PLG2, C/R 4 # 5, EST. # 3	M3	0.73	_____	_____
2 4104	VIGA DE AMARRE DE CONCRETO DE 3,000 LBS/PLG2, 2 # 5, EST. #3	M3	0.58	_____	_____

030110	PARED DE BLOQUE DE 4", CEMENTO	M2	45.35	_____	_____
212242	PISO DE CONCRETO DE 3,000 LBS/PULG2, ESP.=0.10 M, COMPLETO	M2	32.20	_____	_____
6 4 4	MALLA EXPANDIDA PARA VENTILACION, CAL. 11	M2	0.72	_____	_____
030202	REPELLO LISO DE 1.50 CM DE ESPESOR	M2	64.40	_____	_____
9118	PINTURA VINILICA (BASE + 2 ULTIMAS)	M2	64.40	_____	_____
4 6207	SUMINISTRO E INSTALACION DE TECHO (LAMINA DE FIBRO/CEMENTO, PARES DE MADERA DE 2" X 6"), INCLUYE PINTURA A/CARAS, COMPLETO	M2	45.50	_____	_____
6 6 13	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO RASO DE FIBRA MINERAL, COMPLETO	M2	45.50	_____	_____
6 4 1	VENTANAS DE CELOSIA	M2	2.64	_____	_____
6 2 92	PUERTA DE MADERA SOLIDA DE 1.00 X 2.15 M, INCLUYE: MARCO, FERRETERIA, COMPLETA	CU	2.00	_____	_____
BAÑO					
9410 21	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS, COMPLETO	CU	1.00	_____	_____
9410 20	SUMINISTRO E INSTALACION DE INODOROS, COMPLETO	CU	1.00	_____	_____
9410 94	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFO + LLAVE, COMPLETO	CU	1.00	_____	_____
941059	SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO, COMPLETO	CU	1.00	_____	_____
61 220	SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO ,ACCESORIOS COMPLETO	CU	1.00	_____	_____
9410 54	SALIDA DE AGUA POTABLE 3/4", COMPLETA	CU	4.00	_____	_____
9410167	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 3/4" PVC, SDR 26, PARA AGUA POTABLE	ML	4.42	_____	_____
72 9 36	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 4" PVC, PARA AGUAS NEGRAS	CU	4.00	_____	_____
5 4334	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 4" PVC, CONEXION AL SISTEMA DE BIODIGESTOR	ML	2.00	_____	_____
94 5 7	SUMINISTRO E INSTALACION DE AZULEJOS, COMPLETO	M2	9.22	_____	_____

ELECTRICIDAD

8 2 14	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDAS ELECTRICAS, COMPLETA	CU	3.00	_____	_____
94 8 41	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTE DE 110 V/ 15 AMP, CON TAPA WATERPROOF, COMPLETO	CU	2.00	_____	_____
8 6520	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTORES DE 1 P DE 110V/15 AMP., INCLUYE: ALAMBRADO, TUBERIA, BAQUELITA, DOS (2) TOMACORRIENTES, COMPLETOS	CU	2.00	_____	_____

OBRA EXTERNA

5 4 1	CONSTRUCCION DE VEREDAS DE ACCESO DE 2.00 M, E = 0.10 M, CONCRETO DE 3,000 LBS/PLG2, C/R	M2	11.40	_____	_____
2 3 33	SUMINISTRO E INSTALACION DE TINA DOBLE DE LAVAR CON FERRETERIA, COMPLETA	CU	1.00	_____	_____

TOTAL DEL PROYECTO
B/. _____
ITBMS B/. _____
TOTAL DE PROPUESTA
B/. _____

NOTA:

1. EL CONTRATISTA DEBERA INCLUIR EN SU PROPUESTA EL PAGO DE IMPUESTO MUNICIPAL DE CONSTRUCCION. EL RENGLON ITBMS SOLO SERA LLENADO POR PERSONAS NATURALES O JURIDICAS ESTABLECIDAS EN LA LEY 61 DE DICIEMBRE DE 2002

2. EL PLAN DE PROPUESTA ES UN LISTADO DE ACTIVIDADES MINIMAS PARA QUE EL PROPONENTE PRESENTE SU OFERTA

3. EL PLAN DE PROPUESTA DEL PROYECTO ES UN LISTADO DE ACTIVIDADES Y COSTOS PARA FACILITAR LOS PAGOS PARCIALES AL CONTRATISTA Y LLEVAR UN CONTROL DE LA OBRA. EN NINGUN MOMENTO ESTE DOCUMENTO TIENE COMO IMPLICACION QUE EL CONTRATO SUSCRITO POR LA EMPRESA ADJUDICATARIA, ES UN CONTRATO POR PRECIO UNITARIO, POR LO QUE LA DAS EXIGIRA LA COMPLETA EJECUCION DE LA OBRA EN BASE A LOS PLANOS, TERMINOS DE REFERENCIA Y ESPECIFICACIONES TECNICAS SUMINISTRADAS.

4. EL CONTRATISTA DEBERA INCLUIR EN EL PLAN DE PROPUESTA CUALQUIER ACTIVIDAD QUE CONSIDERE NECESARIA AL MOMENTO DE HACER SU PROPUESTA. DE DARSE LA CONTRATACION DEBERA CUMPLIR CON LA TOTALIDAD DE LAS ACTIVIDADES DESCRITAS EN EL LISTADO, ASI COMO CON CUALQUIER OTRA ACTIVIDAD PRESENTE EN EL PLANO QUE HAYA OMITIDO EN SU PROPUESTA.

TIEMPO DE EJECUCION: 150 DIAS CALENDARIO

REPRESENTANTE LEGAL _____

RUC DE LA COMPAÑÍA _____