



ACLARACION HCBH No. 001-2025

NOTA ACLARATORIA DE LICITACION PUBLICA NACIONAL GC-LPN-HCBH-TEG-INFRAESTRUCTURA-CONSTRUCCION DE EDIFICACIONES PARA EL CUERPO DE BOMBEROS DE HONDURAS A NIVEL NACIONAL-011-2025, de respuestas y aclaraciones a las consultas realizadas por los posibles oferentes que se presentaron durante la visita técnica de carácter obligatorio, del día martes nueve (09) finalizando el día viernes doce (12) de septiembre de 2025, en estricto apego a lo establecido en Sección IAO Ítem 10 de las instrucciones a los oferentes y artículo 105 del Reglamento de la Ley de Contratación del Estado, **SE ACLARA LO SIGUIENTE:**

Visita Técnica a los siguientes Proyectos de Estaciones de Bomberos: Catacamas, Dulce Nombre, El Paraíso.

Referente a la canalización

Las especificaciones hablen lo siguiente;

Toda la tubería EMT y de datos deberá ir colocada en Rieles Strut y el riel strut deberá ir fijado con varilla roscada en techos y con taco expansores en paredes. No se permitirán abrazaderas EMT Solo únicamente abrazaderas de rieles strut

Para la canalización debe de respetarse la utilización de todos los accesorios correspondiente conectores, coupling, a la medida correspondiente. los dobleces sólo permitirán a 90 y 45 grados.



[Handwritten signature]



Los centros de carga no debe conectarse con tuberías no menores a 2 pulg. y en la parte superior debe llevar una caja distribución para tubería de para que se distribuya en tuberías de $\frac{3}{4}$ y $\frac{1}{2}$, todo debe estar sostenido en riel strut a 1 metro de la cara interna del edificio



todo sostenido en riel strut.



A handwritten signature in black ink, appearing to read "Kevin Alexis Reyes".



La tubería de un ala a la otra debe colocarse en la parte superior rozando con la canaleta

Las líneas de datos deben colocarse en badeba abierta entre las alas y una principal en cada ala.



[Handwritten signature]



bandeja abierta de 4 pulg.

Red Media Tension.

Catacamas: explicación descriptiva del trabajo a realizar; colocación de poste de concreto de 40 pies auto soportado sobre estructura A-II -1, todo este trabajo deberá calcularse en línea energizada, en el poste instalado deberá colocarse un transformador de 50 kva saliendo un triplex armado según el diagrama unifilar. la colocación de poste está indicado en plano.

toda la estructura debajo de la línea deberá ser nueva según las normas de la ENEE.

Dulce Nombre: Debido a que a que no hay energía a los alrededores debe colocar el transformador y la extensión del secundario para que esa energía les sirva para la construcción.





El paraíso: a continuación, la descripción de trabajo de media tensión aprobación de diseño, recepción de diseño, legalización de diseño, pago por capacidad instalada de 50 kva y pago de extensión de línea, incluye acarreo suministro instalación, pago por despeje de línea,

incluye colocación de poste de concreto de 40 pies bajo la línea energizada estructura A-III-1 a continuación ubicación.



A handwritten signature in black ink, appearing to read "Ester Alfonso Gonzalez", written over the official seal.



Se debe considerar levantamiento de líneas de fibra agruparla con cable acerado para el paso de las unidades de Bomberos.

en la flecha se ve la ubicación aproximada del poste de concreto q esta debajo de la línea.

Se debe incluir en el diseño el retiro de la línea 2 A-I-4, 60 metros de línea, poste de madera de 30 pies con su cruceta, mostrada en la imagen;





poste a retirar y entregar a la ENEE



línea a retirar y entregar a la ENEE

Extractor de Baño

deberá colocarse una tubería fijado con riel strut de PVC de 2 pulg. fijado hacia dirección parte exterior con una malla.





Cableado de datos

debe usarse color azul en las líneas de datos y para las cámaras color gris.

En gabinete doble tiro

El gabinete interruptor doble tiro deberá cambiar a transferencia automática ATS de 200 amperios.

con las siguientes características:

Capacidad y Voltaje

- **Amperaje nominal: 200 amperios** es la capacidad de corriente máxima continua que el interruptor puede manejar. Esto lo hace ideal para aplicaciones residenciales grandes o comerciales ligeras.
- **Voltaje:** La mayoría de los ATS de 200 A operan en sistemas de 120/240 V monofásicos.
- **Frecuencia:** Están diseñados para trabajar con frecuencias estándar de **50 Hz o 60 Hz**.
- **Polos:** Puedes encontrar modelos de **2, 3, o 4 polos**. Los de 2 polos son para sistemas monofásicos y los de 3 o 4 polos para sistemas trifásicos.

Funcionalidad y Características de Control

- **Modo de operación:** La función principal es la **transferencia automática** de energía de la red eléctrica al generador de respaldo en caso de un corte, y el retorno a la red cuando se restablece el servicio.



- **Transición:** La mayoría usa una **transición abierta**, que interrumpe la energía por un breve periodo (milisegundos) durante el cambio de fuente.
- **Controlador:** Un controlador digital o un módulo de control es el "cerebro" del ATS. Permite programar parámetros como los tiempos de retardo:
 - **Tiempo de retardo de transferencia (TDNE):** Retrasa el cambio de la red al generador para evitar transferencias innecesarias por fluctuaciones de corta duración.
 - **Tiempo de retardo del motor (TDEC):** Permite que el generador funcione por un tiempo después de que la red se restablece, para enfriarse y asegurar una transición suave.

Construcción y Seguridad

- **Gabinete:** El gabinete o carcasa suele estar clasificado bajo estándares NEMA (National Electrical Manufacturers Association).
 - **NEMA 1:** Para instalaciones en **interiores**, protege contra la suciedad y el polvo.
- **Seguridad:** Los ATS deben cumplir con normas de seguridad como la **UL 1008**, que garantiza un funcionamiento seguro y confiable. Cuentan con enclavamientos mecánicos y eléctricos para evitar que ambas fuentes de energía se conecten al mismo tiempo, lo cual podría causar un cortocircuito.



Aires acondicionados

Todas las tuberías deberán ser colocadas en rieles strut con abrazaderas según las medidas del armaflex. (no se permite el uso de cinta aislante eléctrica para la unir tubos debe usar cinta para aire acondicionado)

Las tuberías en los aires de pared deberán salir hacia atrás no a un lado ni hacia arriba, en la parte de atrás deberán colocarse una canaleta plástica que cubra dicha tubería. En la parte de afuera deberá llevar canaleta plástica que abarque toda la tubería.

a continuación, se muestra un ejemplo;



la tubería debe quedar en canaleta plástica como se muestra en la imagen las salidas de todos los aires deben quedar una sola altura y las bases de las condensadoras.

ANTENA

El poste de concreto será pasado de 45 pies a 52 pies de largo.

CANTIDADES NUEVAS

Suministro Instalación Toma corriente doble 20 amp. Polarizado Para Piso

cantidad 4 colocadas en salón de clases ubicación exacta será entregada en campo

UNIDAD

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:

Toma doble polarizado 20 amperios con baquelita Metálica de bronce color oro incluye suministro e instalación de materiales con cable THHN No. 2x12 -1x14 polarizado a tierra, tubería EMT en superficie no empotrada con abrazadera metálica y sus respectivos accesorios y tubería PVC C-40 para superficie empotrada con sus respectivos accesorios PVC c-40. El toma corriente será instalado a una altura de 50 centímetros de nivel de piso terminado, en el área de la cocineta deberá ir a 1.20 metros del nivel de piso, los tomas corrientes cerca de los tomas de tv deberán ir a la misma altura, los tomas corriente que van cerca de los interruptores que controlan luces exteriores y timbre de la guardia deberán ir a la misma altura de los interruptores, a menos que se indique lo contrario en plano, la instalación incluye desde punto fijado en plano hasta centro de carga según la distribución indicada en circuitos de plano.

La cantidad máxima por circuito son 7 tomas

Alambre

Usar cables THHN según tabla No. 310-13 del NEC

El conductor de aterrizaje para equipo será de color verde (Art. 250-119)

El neutro conductor será de color blanco (Art. 200-6)

El calibre será variable según indique los renglones de trabajo, el calibre mínimo será No. THHN 12 (para los regresos a interruptores). Los Empalmes deberán hacerse en las cajas, no se permitirán empalmes intermedios.



Ductos y Métodos de Alambrado

Usar Tubería eléctrica metálica (EMT) de pared delgada de acero galvanizado según el artículo 348 del NEC.

El número de conductores permitido en un ducto no debe exceder el porcentaje específico en la tabla 1 del capítulo 9 del NEC.

Conectores, Abrazaderas, etc. Todos los accesorios que se utilicen deberán tener una protección galvánica que evite la oxidación de las piezas

Debe fijarse abrazaderas metálicas galvanizadas no más de 1 metro de separación entre ellas

Debe de utilizarse diferentes diámetros de tubería para reducir la cantidad de tubos a instalar, toda la tubería va no empotrada.

Cajas de Conexión

Para cálculo del tamaño de una caja de conexión, accesorios y cuerpos de conductos, se usará los lineamientos dados en el artículo 370 del NEC.

Cuando se tenga conductores de varios calibres, se debe usar el volumen por conductores según la tabla 370-16 (b).

Cajas: Todas las cajas para tomacorrientes, interruptores y lámparas, deberán presentar una superficie libre de inicios de pérdida de la protección galvánica.

Debe asegurarse que los tomacorrientes deben estar a nivel de pared Y no deben estar fundidos ni desalineados.

Los tomates fuerza deben ir colocados la línea positiva o clavija en la parte de arriba y la clavija neutra o negativo debe ir en la parte de abajo

Su ubicación exacta se indicada mas detalle en campo.





Lampara de exterior

Cantidad 4 tipo reflector y 4 tipo luz estroboscópica

UNIDAD

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:



A handwritten signature in black ink, which appears to be "Kevin Alejos Reyes Andrada".

Suministro instalación de lámpara de exterior tipo cobra con una potencia de 150-200 w, no menor 15000 lumen con certificación UL debe quedar bien fijado con brazo metálico sin fotocelda. En caso de incluir fotocelda deberá colocarse de manera directa. Incluye suministro he instalación de materiales con cable THHN No. 2x12-1x14 polarizado a tierra, tubería EMT en superficie no empotrada con abrazadera metálica y sus respectivos accesorios y tubería PVC C-40 para superficie empotrada con sus respectivos accesorios PVC c-40.

La conexión entre la lámpara y la caja hexagonal deberá ser con cable TSJ y sus respectivo romex.

la instalación incluye desde punto fijado en plano hasta centro de carga según la distribución indicada en circuitos de plano.

La conexión entre posterioria será empotrada con pev-40 entre postes y switches de controles



cada lampara deberá tener un brazo metálico no menor a un metro de largo iluminando las letras de bomberos.



de la cabeza de la lámpara con tubo IMC

deberá ser insertado en tubo de acuerdo al diámetro

Enlace entre gabinetes

cantidad 1

UNIDAD

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:

Suministro instalación de toma de datos; consiste en canalización de cable UTP Categoría 5E, conectado en sus terminales entre gabinetes. debe ir con bandeja abierta de 3 pulg junto a la tubería eléctrica que conecta entre alas.

Tubo de antena

cantidad 1

UNIDAD

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD

Suministro Instalación de tubo PVC C 40 de 2 pulg. Con caja 8x8 pulg.

Tubería parte desde una caja de 8 * 8 * 4 Parte desde la guardia hasta el poste de concreto de 52 pies donde va la base de la antena

Extintores 15 Lb Polvo químico seco

CANTIDAD

6

UNIDAD

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD



[Handwritten signature]

Suministro Instalación de extintor polvo químico seco de 15 libras. Ser fijado en la pared con su respectivo gancho de sujeción deben estar con certificado de prueba y mangueras en buen estado respectivamente su rótulo en la parte superior de extintor

ROTULACIÓN

CANTIDAD

25

UNIDAD

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD

Suministro Instalación de Rótulos acrílico: SALIDA, EXTINTOR, SALIDA DE EMERGENCIA, RUTA DE EVACUACIÓN, PUNTO ENCUENTRO, pulsador de alarma

todos con dos tornillos de fijación de acero inoxidable 16 mm con separador. las ubicaciones exactas se darán en campo por el ing. supervisor.



8 x 11 pulg.





8 x 11 pulg.



6 x 12 pulg



A handwritten signature in black ink, appearing to read "Kevin Reyes".



SALIDA DE EMERGENCIA

8 x 11 pulg.



8 x 11 pulg.



[Handwritten signature]



Detector de humo centralizados con su gavine de monitoreo

CANTIDADES

DETECTOR DE HUMO: 17

DETECTOR DE CALOR: 1

PULSADOR MANUAL DE ALARMA DE INCENDIO: 4

PANEL CENTRAL: 1

UNIDAD

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD

Suministro Instalación (todo esta instalación debe cumplir la Normativa NFPA 72)

monitor de alarma de detector de humo en oficina de la guardia con las siguientes características;

- display de comunicación para detección de falla, detección de alarma, reinicio, verificación de detectores. (debe entregarse programado las zonas de los detectores)

- Los cables de comunicación entre detectores y panel deberán ir canalizados tubo EMT

- gabinete color rojo con su cerradura de acceso.

- el cable de comunicación de detectores y gabinete debe ser blindado para no interferencia eléctrica.

- la cantidad de los detectores no debe ser menor a 20 dispositivos.

- debe contar con batería de respaldo interna.

- debe tener un software no restringido con reinicio y acceso para instalar o cambiar dispositivos detectores.

- debe adaptarse una luz dos estroboscópica en guardia y otra en pasillo de dormitorios.

un timbre en la guardia. pantalla LCD con reloj programador semanal



[Handwritten signature]



2023 - 2026
OKA
No. de CPC
0367
ALEXIS REYES MENDOZA



Calentador de paso Electrónico

CANTIDAD: 2

UNIDAD

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD

Instalación de calentador de agua de dos resistencias con capacidad de 12000 watts con un voltaje 240 voltios con su respectivas válvulas de entrada y de salida mangueras metálicas en entrada de cpvc y en entrada de PVC. Debe traer display de control de temperatura fijado en la pared según plano y su conexión con un tablero de paso con un contactor de 50 amperios luz indicadora color rojo y Breaker de 50 amperios todo esto fijamente atomillado en la pared indicada en plano



Únicamente para dulce nombre culmi
Motores de portones eléctricos

Cantidad 1

GLOBAL DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:

Suministro e instalación PISTONES PARA PORTON ABATIBLE TIPO INDUSTRIAL
con baterías de respaldo

dos motores uno por cada hoja abatible, colocada en La parte central de la hoja,

central de comando doble con cierre automático programable, desaceleración en apertura y cierre.

CNEMERITO CUERPO COMBEROS VANDAHE TEQS MDG HOND

deben entregarse los portones totalmente funcionales.

Características

Alimentación: 127VAC (60HZ).

Máxima Longitud NO MENOR hoja: 5 MTS

Velocidad: 25.5 mm/s.

Fuerza NO MENOR :7000 N. de torque

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Tiempo de apertura NO MENOR : 16 sec. Desaceleración al final del recorrido.

Ciclo de trabajo N MENOR :35 ciclos/hora. -20°C a

Temperatura de operación Desbloqueo manual con llave Motor eléctrico en baño de aceite
Apertura no menor a 90 grados El equipo debe ser de aplicación no residencial (alto tráfico)



PARA ÚNICAMENTE DULCE NOMBRE ADICIONALES

BOMBA LLENADO DE UNIDADES.

Cantidad 1

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:

Suministro instalación de bomba hidroneumáticas con las siguientes características:

la ubicación de la bomba es contiguo a la cisterna.

Motor

Motor con flujo de 450 litros por minuto en adelante

Entrada y salida con tubería HG hasta .80 metros

Motor monofásico de 3-5 hp flujo continuo tipo centrífuga
para 24 metros de altura.

Caja de control

Monitor de fase con fallo al 6% monofásico

Contactador de 60 amp. Monofásico.

Breaker de 60 amp. 240 volt un breaker

Control de apagado y encendido del motor botonera con indicadores verde y rojo

Guarda motor con el rango de amperaje dentro de las corrientes de trabajo del motor

control de bajo nivel

todo debe estar en una caja de conexiones en riel strut con compuerta.

Sistema de conexiones

Control de presión de agua con rango 40-150 Psi y calibrado intervalo 50-60 psi

Manómetro de glicerina de presión en PSI

Válvulas en la entrada y salida de metal y de compuerta según diámetro de entrada y



[Handwritten signature]

salida de motor.

Cepo de succión según diámetro de entrada de motor en dirección a la cisterna a una altura de .10 centímetros del nivel más bajo

Válvulas que impidan retorno (válvula check) en entrada y salida

Uniones universales en la entrada y salida del motor de según diámetro del mismo.

La salida del motor hasta la conexión de la manguera con tubo HG de 4 pulg. Con su válvula en gabinete. A una altura de 1 metro arriba de nivel de piso.

La tubería de succión debe ser de 4 pulg. Con tubería HG

Tanque

Tanque de presurización de 100 litros con manómetro de presión interna

Uniones universales en la entrada y salida del tanque de PVC.

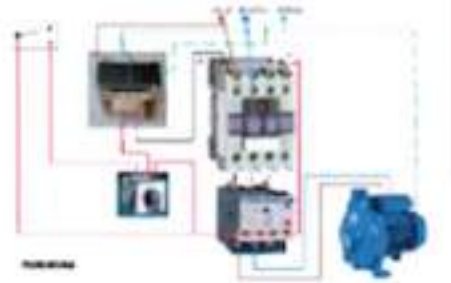
Todo esto mencionado con anterioridad debe entregarse totalmente funcional motor sistema hidroneumático, controles de protección la tubería desde la toma de agua hasta la red interna de la estación (la red de entrada de agua de la calle no va conectada a este sistema).

Salida

-Debe contener una manguera de 4 pulg. Con su válvula en la salida de motor de 4 pulgadas con una distancia de 50 pies texturizada con su acople de tipo rosca de 4 vueltas en bronce.

Ejemplo de conexión:





[Handwritten signature]
03/07

EXTRACTOR DE HUMO

Cantidad 1

GLOBAL

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:

Suministro he instalación de extractor de humo con los siguientes equipamientos descrito a continuación:

1. minimo 180 cfm de 30 pulg de largo.
2. debe alimentarse con un toma de fuerza 120 voltios no más lejos de 30 centímetros de la campana.
3. La campana debe ser de acero inoxidable toda su estructura.
4. debe tener los siguientes interruptores; 1 iluminación, 2 interruptor de velocidades.
5. debe tener filtro de ventilador metálico lavable
6. debe fijarse con tonillos en la pared
7. debe tener una salida con tubo HG galvanizado de 3 pulg. Acoplado a la salida del extractor sin fugas de humo.

Bomba sumergible

Cantidad 1

UNIDAD

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:

Suministro instalación de bomba sumergible con las siguientes características:

la ubicación de la bomba es a 50 metros de la estación de bomberos

- Bomba sumergible 5.5 HP 230 VOLTIOS 29, 100 Litros por hora.
- tubería UPVC DE 4 PULG. Con todos sus adaptadores,



- válvula check de 4 pulg.
 - cable sumergible AWG 8X3
 - PANEL DE ARRANQUE DIRECTO PAARA MOTOR DE 5 HP (guarda motor, contactor y botonera de paro y encendido con luz indicadora, todo estos accesorios en su gabinete)
 - Manómetro indicador con glicerina 0-300 PSI
 - debe entregarse la bomba con sus accesorios de funcionamiento, con una profundidad de 70 metros y 60 metros de la salida de la bomba hacia cisterna.
 - debe tener sus electrodos de llenado de nivel para el el tanque elevado, todo esto debe estar cableado.
- Debe colocarse una salida de agua con una válvula próxima a la salida de agua de 4 pulg.
- Esta válvula debe controlarse manualmente para el llenado de vehiculos de carros de bomberos.

Radio Base

Cantidad 1

GLOBAL

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:

Suministro e instalación de radio base con las siguientes especificaciones:

Frecuencia: 136-174 MHz

Espaciamiento de canales 12.5 / 25 kHz

Potencia en VHF de 45W

Pantalla alfanumérica

Licencia digital activada ip site conect, con todos sus accesorios (micrófono, cable DC, con su fusible, soporte de instalación)

Polifhaser con conecore de salida **tipo pl.**

Antena para radio base en el rango de 136 a 174 MHZ con su cartilla de ajuste

40 metros de cable RG8 con conectores pl. macho

Adaptador o cola mini uhf a pl. hembra.

Fuente de alimentación 20 amperios tipo BB+ con sus cable y terminales para conexión a batería.



Batería de tipo gel 12 voltios 120 amperios



2023-2028
COMPRADOR PUBLICO CERTIFICADO
ONCAE
No. de CPC
0367
SEVIR AL SERVIDOR NACIONAL



**CANTIDADES DE OBRA PROYECTO CONSTRUCCION DE EDIFICIO CUERPO DE BOMBEROS DE CHOLUTECA,
DEPARTAMENTO DE CHOLUTECA**

FECHA: SEPTIEMBRE 2025

N.	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Total
A	OBRAS PRELIMINARES	GLOBAL	1.00		
A.1	Demoliciones	Mts3	160.00		
A.2	Bodega Provisional	Mts2	36.00		
A.3	Instalación Provisional para Agua Potable	Global	1.00		
A.4	Instalación Provisional Energía Eléctrica	Global	1.00		
A.5	Instalación Provisional de Baños Portátiles	Global	1.00		
A.6	Trazado y Marcado	Mts1	568.21		
A.7	Construcción de Cerco Perimetral de Madera y lamina de zinc	Mts2	205.80		
B	OBRAS PARA CIMENTACION	GLOBAL	1.00		
B.1	Excavación para Zapatas Corridas	Mts3	11.30		
B.2	Excavación para Zapatas Aisladas	Mts3	173.44		
B.3	Zapata Corrida 60x20 3#3 y #3@.20	Mts1	28.26		
B.4	Zapata Aislada 2.5x2.5x0.50 #6@.15 a/s	Und	15.00		
B.5	Pedestal de 0.50x0.50 8#5 y #3@10cm	Mtl	20.25		
B.6	Conformación de Desplante de Cimientos	Mts2	105.05		
B.7	Pared con Bloque de 6" en Sobre Cimiento	Mts2	15.30		
B.8	Relleno Compact con Mat de Sitio en Cimientos	Mts3	43.53		
B.9	Relleno Compact con Mat de Sitio para nivelación de Terreno	Mts3	126.79		
B.10	Corte en Terraceria para Nivelación de Terreno	Mts3	190.18		



B.11	Relleno Compactado con Material Selecto	Mts3	63.40
B.12	Viga de Cimentación VC-1	ML	131.30
B.13	Viga Tensora VT-1	ML	131.30
C	ELEMENTOS ESTRUCTURALES	GLOBAL	1.00
C.1	Solera Inferior 0.15x0.15 4#3 y #2@0.2 en edificación de guardia y operaciones	Mtsl	33.22
C.2	Solera Intermedia 0.2x0.2 4 #3 y #2@0.2	Mtsl	33.22
C.3	Losa de cimentación, E=20 cm, concreto 4,000 psi, varillas #3@20 cm en sentido corto y @30 cm en sentido largo, doble petate.	Mts2	286.00
C.4	Firme de Conc. Ref. 1:2:3, #3@.20 en sentido corto y #3@.30 en sentido largo, e=8cms, en edificación de guardia y operaciones	Mts2	33.29
C.5	Losa de Entrepiso Segundo Nivel	Mts2	299.88
C.6	Losa de Entrepiso Tercer Nivel	Mts2	299.88
C.7	Losa Superior de Techo en Edificación guardia y Operaciones, e=.20 Ref. Inf #4 @.20 en a.s y Ref Sup #3@20cm en a.s	Mts2	37.01
C.8	Vigas V-1	Mtl	145.45
C.9	Vigas V-2	Mtl	233.20
C.10	Vigas V-3	Mtl	13.47
C.11	Columnas C-1	Mtl	148.80
C.12	Castillos K-1	Mtsl	260.00



C.13	Solera Inferior 20x20 4#3 y #2@15cm, edificio Principal Segundo Nivel	Mtl	111.63	
C.14	Solera Intermedia 20x20 4#3 y #2@15cm	Mtl	321.16	
C.15	Jambas 10x10, 2#3 y #2@15cm	Mtl	62.90	
C.16	Gradas de Concreto reforzado, e=20cm, reforzada con varillas de 1/2"@20cm en ambos sentidos	Mts2	36.74	
C.17	Cimiento de Gradas, incluye, zapata aislada y pedestal	Und	1.00	
C.18	Pasamanos de Hierro Galvanizado 1", 1 mts de alto y un barrote cada 50 cm en sentido horizontal y vertical	Mtl	53.50	
D	MAMPOSTERIA Y OTRAS ACTIVIDADES	GLOBAL	1.00	
D.1	Pared de Bloque de 6"	M2	509.40	
D.2	Repello y Codaleado en Superficie Ext Prds	Mts2	1,160.77	
D.3	Batiente de e=.07 en Ventanas	Mtsl	30.12	
D.4	Pretil de h=0.90 m con solera de remate de 15x10 ref 2#3 y #2@15cm incluye corta gotas en ambas edificaciones	Mtl	85.25	
D.5	Construcción de Piso y pendiente en área de regadera	Und	5.00	
D.6	Meseta Cocina Acabado Cemento Blanco	Mtsl	3.50	
E	CANCHA DE FUTBOL Y CERCO PERIMETRAL	GLOBAL	1.00	
E.1	Cerco con Malla Ciclón.	Mtsl	68.60	
E.2	Sum/Inst Grama Sintética	Mts2	279.18	
E.3	Sum/Inst Metas de Cancha de Futbol	Und	2.00	
E.4	Marcado de Cancha	Global	1.00	
F	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	GLOBAL	1.00	



F.1	Salida de Agua Potable	Und	18.00		
F.2	Salida de Ventila Sanitaria	Und	6.00		
F.3	Salidas de Drenaje sanitario	Und	18.00		
F.4	Caja de Registro	Und	2.00		
F.5	Caja de Registro Pluvial	Und	4.00		
F.6	Suministro e Instalación de Lavamanos	Und	6.00		
F.7	Suministro e Instalación de Inodoro elongado	Und	6.00		
F.8	Suministro e Instalación de Urinario	Und	4.00		
F.9	Suministro e instalación de mueble de lavatrastos incluye Lavatrasto de dos hoyas.	ml	5.00		
F.10	Suministro e Instalación de regaderas	Und	5.00		
F.11	Suministro e instalación de tubería PVC de 1"	Mtst	27.27		
F.12	Excavación, colocado y aterrado de tubería	Mtst	31.05		
F.13	Suministro e instalación de tubería PVC de ¾"	Mtst	67.62		
F.14	Suministro e instalación de tubería PVC de 2" SDR 41	Mtl	35.25		
F.15	Suministro e instalación de tubería PVC de 4" SDR 41	Und	61.05		
G.	INSTALACIONES ELECTRICAS Y ELECTROMECANICO	GLOBAL.	1.00		
G.1	Toma corriente doble 20 amp. Polarizado	unidad	65.00		
G.2	Toma corriente doble 20 amp. GFCI	unidad	2.00		
G.3	Interruptor sencillo 15 Amp.	unidad	14.00		
G.4	Interruptor tres vias 15 Amp.	unidad	12.00		
G.5	Centro de carga eléctrico de 200 Amp. De 42 espacios, supresor de trasiente, gabinete control Aires Acondicionados	global	1.00		



[Handwritten signature]

G.6	Centro de carga eléctrico de 125 20 espacios	global	1.00	
G.7	Centro de carga eléctrico de 100 Amp. De 24 espacios	global	1.00	
G.8	lámparas de interior led 2x2 pies	unidad	45.00	
G.9	lampara de emergencia	unidad	13.00	
G.10	lampara de sala de maquina	unidad	18.00	
G.11	Lampara tipo spot	unidad	7.00	
	toma corriente especial para estufa secadora de ropa, Maquina llenado autocontenido, calentadores de agua.	global	5.00	
G.12				
G.13	toma corriente para bomba de agua 240 0 120 voltios	unidad	1.00	
G.14	toma corriente para aire acondicionado 12,18,24 k btu	unidad	11.00	
G.15	toma corriente para aire acondicionado 36,60 kbtu	unidad	5.00	
G.16	base para medidor eléctrico	global	1.00	
G.17	Acometida aérea	global	1.00	
G.18	Acometida de medidor a centro de carga	global	1.00	
G.19	Acometida de centro de carga al otro centro de carga	global	2.00	
G.20	Timbre	unidad	5.00	
G.21	Pulsador	unidad	1.00	
G.22	Red de tierra	global	1.00	
G.23	Lampara de exterior	unidad	14.00	
G.24	instalación de red primaria y de transformador de 50 kva	Global	1.00	
G.25	Poste de metal	unidad	6.00	
G.26	Extractor para baño	Unidad	3.00	



G.27	gabinete de datos	global	1.00	
G.28	tomas de datos de internet	Unidad	8.00	
G.29	toma para TV	Unidad	5.00	
G.30	toma de teléfono en guardia	unidad	2.00	
G.31	Gabinete de control	Global	1.00	
G.32	Interruptor mecánico doble tiro y derivación para generador ahora transferencia automática	Global	1.00	
G.33	Aire acondicionado mini split 12000 btu	Global	1.00	
G.34	Aire acondicionado mini split 18000 btu	Global	3.00	
G.35	Aire acondicionado mini split 36000 btu	Global	2.00	
G.36	Aire acondicionado mini split 60000 btu	Global	1.00	
G.37	Bomba de agua hidroneumática	Global	1.00	
G.38	Gabinete para cámaras	Global	1.00	
G.39	Cámaras de seguridad IP	Global	9.00	
G.40	Cámaras de seguridad IP PTZ	Global	1.00	
G.41	Antena	Global	1.00	
G.42	Extractor de humo	Global	1.00	
G.43	Remoción de condensadores	Global	5.00	
G.44	Generador con respaldo eléctrico	Global	1.00	
G.45	Paredes para colocación de paneles eléctricos y compuertas	Global	1.00	
G.46	Conexión eléctrica de panel eléctrico principal a panel eléctrico secundario en antigua guardia	Global	1.00	
G.47	bomba sumergible 5.5 hp 120 metros de profundidad	Global	1.00	



G.48	Conexión eléctrica de panel eléctrico principal a panel eléctrico secundario taller	Global	1.00	
G.49	Detector de humo centralizados con su gavine de monitoreo detectores: 7 detectores de calor; 1 pulsador manual de alarma de incendio; 4 panel principal; 1	global	1.00	
G.50	Toma Polarizado para piso.	Global	4.00	
G.51	lámparas de exterior	Global	8.00	
G.52	Enlace entre Gabinetes de datos	Global	1.00	
G.53	Tubo de antena	Global	1.00	
G.54	extintores Polvo Químico	Global	9.00	
G.55	Rotulación	Global	25.00	
G.56	Calentador de paso electrónico	Global	2.00	
G.57	Radio	Global	1.00	
G.58	Remoción de Antena Existente	Global	1.00	
G.59	Remoción de la bomba existente en Pozo	Global	1.00	
H	PUERTAS Y VENTANAS	GLOBAL	1.00	
H.1	Sum/Inst Ventana Tipo Muro Cortina	Mts2	39.36	
H.2	Suministro e instalación de ventana PVC, tipo V-1	Und	12.00	
H.3	Suministro e instalación de ventana PVC, tipo V-2	Und	2.00	
H.4	Suministro e instalación de ventana PVC, tipo V-3	Und	5.00	
H.5	Suministro e instalación de ventana PVC, tipo V-4	Und	2.00	
H.6	Suministro e instalación de puerta termoformada para interiores	Und	14.00	



H.7	Suministro e instalación de puerta termoformada metálica para exteriores	Und	4.00	
H.8	Suministro e instalación de cortinas de salida de sala de máquinas (estilo americana , color blanco, con doble forro de lámina galvanizada, lamina cal. 25, de 2" de grosor, con aislamiento de poliestileno, con motor tipo industrial para automatización de portón levadizo, velocidad de 30 cm/s; 10 ciclos/hora, 110 v)	Und	2.00	
H.9	Suministro e instalación de puerta corredera PVC	Und	1.00	
I	ACABADOS	GLOBAL	1.00	
I.1	Pulido en Superficie de paredes	Mts2	1,160.77	
I.2	Pintura en superficie de paredes	Mts2	1,160.77	
I.3	Suministro e instalación de cerámica de piso PEI 4 a PEI 5	Mts2	333.15	
I.4	Pintura en superficie de elementos estructurales	Mts2	1,449.17	
I.5	Suministro e instalación de zócalo de cerámica E= 10-12 cm	Mtl	223.26	
I.6	Suministro e instalación de cerámica en paredes de baño	Mts2	127.50	
I.7	Tallado y pulido de boquetes de puerta y ventanas ancho de 15 cm	Mtsl	144.80	
I.8	Tallado y Pulido de Castillos y Soleras	Mtl	1,641.15	
I.9	Tallado y Pulido de Elementos Estructurales	Mtl	1,466.61	
I.10	Molduras en Ventanas	Mtl	84.00	



I.11	Moldura de Concreto 4000 PSI, en Fachada de 14.60x1.45x0.65 m ref con var #4@20cm y #3@15cm, incluye rotulo tipo moldura	Mts2	21.17	
I.12	Moldura en Pared Frontal de Edificación guardia y operaciones	Mtl	29.47	
I.13	Suministro e instalación de rotulo con Leyenda "ESTACION DE BOMBEROS DE CHOLUTECA"	Global	1.00	
I.14	Suministro e instalación de cielo falso termoacústico de fibra mineral de 2'x2' con relieve.	Mts2	299.88	
I.15	Pintura de cielos para acabado industrial(incluye pintura de tuberías eléctricas, sanitarias, potables, losa)	Mts2	30.00	
J	OTROS	GLOBAL	1.00	
J.1	Botado de material de desperdicio (distancia al crematorio de 8 a 10 km)	Mts3	160.00	
J.2	Limpieza de Áreas Exteriores	Mts2	317.34	
J.3	Limpieza de Áreas Interiores	Mts2	317.34	
J.4	Acarreo Interno de Materiales	Mts2	952.02	
J.5	Carga y descarga de Materiales de construcción	Mts2	952.02	
J.6	Clausula escalatoria	%	3.00	
J.7	Pago de licencia de permiso de construcción(el 1% del valor total del proyecto)	global	1.00	
RESUMEN DE PRESUPUESTO				

A OBRAS PRELIMINARES



B	OBRAS PARA CIMENTACION			
C	ELEMENTOS ESTRUCTURALES			
D	MAMPOSTERIA Y OTRAS ACTIVIDADES			
E	CANCHA DE FUTBOL Y CERCO PERIMETRAL			
F	INSTALACIONES HIDROSANTARIAS			
G.	INSTALACIONES ELECTRICAS Y ELECTROMECANICO			
H	PUERTAS Y VENTANAS			
I	ACABADOS			
J	OTROS			
TOTAL PRESUPUESTO				



Alexander Gonzalez

CANTIDADES DE OBRA PROYECTO CONSTRUCCION DE EDIFICIO CUERPO DE BOMBEROS DE SAN LORENZO, DEPARTAMENTO DE VALLE

FECHA: SEPTIEMBRE 2025

N.	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Total
A	OBRAS PRELIMINARES	GLOBAL	1.00		
A.1	Demoliciones	Mts3	103.18		
A.2	Bodega Provisional	Mts2	36.00		
A.3	Instalación Provisional para Agua Potable	Global	1.00		
A.4	Instalación Provisional Energía Eléctrica	Global	1.00		
A.5	Instalación Provisional de Baños Portátiles	Global	1.00		
A.6	Trazado y Marcado	Ml	1436.28		
A.7	Construcción de Cerco Perimetral de Madera y lamina de zinc	ml	449.24		
A.8	Desinstalación de puertas de aluminio y vidrio, madera y metal	Und	7.00		
A.9	Desinstalación de ventanas de celosías	Und	12.00		
A.10	Desinstalación de aires acondicionados	Und	4.00		
A.11	Desinstalación y reinstalación de estructura metálica de sala de máquinas.	global	1.00		
B	OBRAS PARA CIMENTACION	GLOBAL	1.00		
B.1	Excavación para Zapatas Corridas	Mts3	65.07		
B.2	Excavación para Zapatas Aisladas	Mts3	471.26		
B.3	Zapata Corrida 60x30 3#3 y #3@.20	Mtsl	120.51		
B.4	Zapata Aislada 2.5x2.5x0.50 #6@.15	Und	38.00		
B.5	Pedestal de 0.45x0.45 4#6 y #3@15cm	Mtl	60.00		
B.6	Conformación de Desplante de Cimientos	Mts2	449.24		
B.7	Pared con Bloque de 6" en Sobre Cimiento	Mts2	42.90		
B.8	Relleno Compact con Mat de Sitio en Cimientos	Mts3	116.85		
B.9	Relleno Compact con Mat de Sitio para nivelación de Terreno	Mts3	269.54		



B.10	Corte en Terracería para Nivelación de Terreno	Mts3	404.31
B.11	Relleno Compactado con Material Selecto	Mts3	269.54
B.12	Viga de Cimentación VC-1 30x50 Ref Sup 2#6, Ref Inf 3#6, #3@15cm	ML	260.83
B.13	Viga Tensora VT-1 30x50 Ref Sup 2#6, Ref Inf 3#6, #3@15cm	Mtl	260.83
C.	ELEMENTOS ESTRUCTURALES	GLOBAL	1.00
C.1	Losa de Cimentación e-20 cm Concreto 4,000 psi, #3@20cm tramo corto y #3@30 cm tramo largo, doble petate	Mts2	446.18
C.2	Losa de Entrepiso de 20 cm de espesor Concreto 4000 psi Ref Sup #4@15 ambos sentidos Ref Inf #4@15 ambos sentidos	Mts2	447.60
C.3	Losa de Azotea de 20 cm de espesor Concreto 4000 psi Ref Sup #4@15 ambos sentidos Ref Inf #4@15 ambos sentidos	Mts2	319.65
C.4	Vigas V-1	Mtl	216.77
C.5	Vigas V-2	Mtl	435.08
C.6	Columnas C-1	Mtl	373.50
C.7	Castillos K-1	Mts1	263.30
C.8	Solera Inferior 20x20 4#3 y #2@15cm, edificio Principal Segundo Nivel	Mtl	336.24
C.9	Solera Intermedia 20x20 4#3 y #2@15cm	Mtl	364.60
C.10	Jambas 10x15 cm, 2#3 y #2@15cm	Mtl	275.00
C.11	Gradas de concreto reforzado, E-20 cm, concreto 4,000 psi, Re Sup #4@20cm en ambos sentidos, Ref Inf #4@20 cm en ambos sentidos	Mts2	16.04
C.12	Cimiento de Gradas de concreto con una resistencia de 4,000 psi, reforzada con varillas #4@20 cm en ambos sentidos, incluye zapata aislada y pedestal	global	1.00



C.13	Pasamanos de Hierro Galvanizado 1", 1 mts de alto y un burrote cada 50 cm en sentido horizontal y vertical	Mtl	68.17	
D.	MAMPOSTERIA Y OTRAS ACTIVIDADES	GLOBAL	1.00	
D.1	Pared de Bloque de 6"	M2	1479.11	
D.2	Repello y Codaleado en Superficie paredes	Mts2	2866.41	
D.3	Baliente de e= 7 cm en Ventanas	Mtsl	31.00	
D.4	Perfil de h=0.90 m con solera de remate de 15x10 ref 2#3 y #2@15cm incluye corta gotas en ambas edificaciones	Mtl	71.00	
D.5	Construcción de Piso y pendiente en área de regadern	Und	3.00	
E.	CANCHA DE FUTBOL Y CERCO PERIMETRAL	GLOBAL	1.00	
E.1	Cerco con Malla Ciclón.	Mtsl	82.89	
E.2	Suministro e Instalación de Grama Sintética	Mts2	260.48	
E.3	Suministro e Instalación de porterías o metas para la cancha de futbol	Und	2.00	
E.4	Marcado de Cancha	Global	1.00	
F.	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	GLOBAL	1.00	
F.1	Salida de Agua Potable	Und	35.00	
F.2	Salida de Ventila Sanitaria	Und	10.00	
F.3	Salidas de drenaje sanitario	Und	26.00	
F.4	Caja de Registro Sanitario	Und	2.00	
F.5	Caja de Registro Pluvial	Und	4.00	
F.6	Suministro e Instalación de Lavamanos	Und	10.00	
F.7	Suministro e Instalación de Inodoro elongado	Und	10.00	
F.8	Suministro e Instalación de Urinario	Und	4.00	
F.9	Suministro e instalación de mueble de lavatrastos incluye, lavatrastos de dos hoyas	Global	1.00	
F.10	Suministro e Instalación de regaderas	Und	3.00	
F.11	Sum y coloc de Tubería PVC de 1" SDR-26	Mtsl	111.06	
F.12	Excavación, colocado y aterrado de tubería	Mtsl	30.73	



F.13	Suministro e instalación de tubería PVC de 1/2"	ml	70.00
F.14	Sum y Coloc de Tubería PVC de 2" SDR-21	Mtl	30.75
F.15	Sum y Coloc de Tubería PVC de 4" SDR-41	Und	116.67
F.16	Suministro e instalación de tubería pvc de 4" para drenaje pluvial	Und	232.94
G.	INSTALACIONES ELECTRICAS Y ELECTROMECHANICO	GLOBAL	1.00
G.1	Toma corriente doble 20 amp. Polarizado	unidad	115.00
G.2	Toma corriente doble 20 amp. GFCI	unidad	3.00
G.3	Toma corriente doble 20 amp. Para piso	unidad	2.00
G.4	Interruptor sencillo 15 Amp.	unidad	35.00
G.5	Interruptor tres vías 15 Amp.	unidad	16.00
G.6	Centro de carga eléctrico de 200 Amp. De 42 espacios, supresor de transiente, gavinete control Aires Acondicionados	global	2.00
G.7	Centro de carga eléctrico de 100 Amp. De 24 espacios	global	1.00
G.8	lámparas de interior led 2x2 pies	unidad	78.00
G.9	lampara de emergencia	unidad	20.00
G.10	lampara de sala de maquina	unidad	20.00
G.11	Lampara tipo spot	unidad	13.00
G.12	toma corriente especial para estufa secadora de ropa, Maquina llenado autocontenido, calentadores de agua.	global	5.00
G.13	toma corriente para bomba de agua 240 0 120 voltios	unidad	1.00
G.14	toma corriente para aire acondicionado 12, 18, 24 k btu	unidad	8.00
G.15	toma corriente para aire acondicionado 36,60 kbtu	unidad	5.00



[Handwritten signature]

G.16	bases para medidor eléctrico	global	1.00	
G.17	Acometida aérea	global	1.00	
G.18	Acometida de medidor a centro de carga	global	1.00	
G.19	Acometida de centro de carga al otro centro de carga	global	3.00	
G.20	Timbre	unidad	4.00	
G.21	Pulsador de gabinete eléctrico	unidad	1.00	
G.22	Red de tierra	global	1.00	
G.23	Lampara de exterior tipo reflector y luz estroboscópica	unidad	8.00	
G.24	Lampara de exterior	unidad	16.00	
G.25	instalación de red primaria y de transformador de 50 kva	Global	1.00	
G.26	Poste de metal	unidad	10.00	
G.27	Extractor para baño	Unidad	8.00	
G.28	gabinete de datos	global	2.00	
G.29	Enlace entre los dos gabinetes	Unidad	1.00	
G.30	tomas de datos de internet	Unidad	16.00	
G.31	toma para TV	Unidad	6.00	



G.32	toma de teléfono en guardia	unidad	1.00
G.33	Gabinete de control	Global	1.00
G.34	Interruptor Automático capacidad de 200 Amperios	Global	1.00
G.35	Aire acondicionado mini split 12000 btu	Global	7.00
G.36	Aire acondicionado mini split 24000 btu	Global	1.00
G.37	Aire acondicionado mini split 36000 btu	Global	5.00
G.38	Bomba de agua hidroneumática	Global	1.00
G.39	Gabinete para cámaras	Global	1.00
G.40	Cámaras de seguridad IP	Global	12.00
G.41	Radio Base	Global	1.00
G.42	Antena	Global	1.00
G.43	Extractor de humo	Global	1.00
G.44	Generador con respaldo eléctrico	Global	1.00
G.45	Tubo de Antena	Global	1.00
G.46	Extintores 15 Lb polvo químico seco	unidad	6.00
G.47	Rótulos acrílicos; SALIDA, EXTINTOR, SALIDA DE EMERGENCIA, RUTA DE EVACUACIÓN, PUNTO ENCUENTRO, pulsador de alarma	Unidad	26.00



G.48	detector de Humo		Unidad	15.00	
G.49	detector de calor		Unidad	1.00	
G.50	Sistema de alarma contra incendio		Global	1.00	
G.51	Pulsador manual de alarma de incendio		unidad	8.00	
G.52	Calentador de paso electrónico		Global	1.00	
H.	PUERTAS Y VENTANAS		GLOBAL	1.00	
H.1	Suministro e instalación de muro cortina de fachadas		Mts.2	28.68	
H.2	Ventanas V-1 (2.00X1.50)		Und	9.00	
H.3	Ventanas V-2 (1.50X1.50)		Und	2.00	
H.4	Ventanas V-3 (1.00X1.50)		Und	9.00	
H.5	Ventanas V-4 (1.00X0.60)		Und	2.00	
H.6	Suministro e instalación de puerta termoformada para interiores		Und	27.00	
H.7	Suministro e instalación de puerta termoformada metálica para exteriores		Und	3.00	
H.8	Suministro e instalación de cortinas de salida de sala de máquinas		Und	6.00	
H.9	Porción de Acceso a generador de 2.54X2.10(tubo de 2")		Und	1.00	
I.	ACABADOS		GLOBAL	1.00	
I.1	Pulido en Superficie de Paredes		Mts.2	2866.41	
I.2	Pintura en superficie de paredes		Mts.2	2866.41	
I.3	Suministro e instalación de cerámica de piso PEI 4 a PEI 5		Mts.2	447.60	
I.4	Pintura Acrílica en Elementos Estructurales		Mts.2	1391.00	
I.5	Suministro e instalación de zócalo de cerámica E-10-12 cm		Mtl	672.48	



I.6	Suministro e instalación de cerámica en paredes de baño	Mts2	91.78	
I.7	Tallado y pulido de mochetas de puerta y ventanas ancho de 15 cm	Mtsl	260.25	
I.8	Tallado y Pulido de Castillos y Soleras	Mtl	1906.68	
I.9	Tallado y Pulido de Elementos Estructurales	Mtl	2050.68	
I.10	Moldura de Concreto Ref. en Fachada de: 14.60x1.45x0.65 m ref con var #4@20cm y #3@15cm, incluye rotulo tipo moldura	Mts2	0.00	
I.11	Molduras de Concreto de estructura metálica y Durock	global	1.00	
I.12	Suministro e instalación de rotulo con Leyenda "ESTACION DE BOMBEROS DE SAN LORENZO"	Global	1.00	
I.13	Suministro e instalación de mueble de cocina de melamina	Und	1.00	
I.14	Suministro e instalación de cielo falso termoacustico de fibra mineral de 2x2' con relieve.	Mts2	580.00	
I.15	Pintura de cielos para acabado industrial (incluye pintura de tuberías eléctricas, sanitarias, potables, losa)	Mts2	50.00	
J.	OTROS	GLOBAL	1.00	
J.1	Limpieza de Areas Exteriores	Mts2	449.24	
J.2	Limpieza de Areas Interiores	Mts2	898.48	
J.3	Acarreo Externo Material de Desperdicio	Mts3	119.82	
J.4	Acarreo Interno de Materiales de Construcción	Mts2	500.00	
J.5	Sum/Inst Gradías metálicas forma de caracol	Und	1.00	
J.6	Clausula escalatoria	%	3.00%	
J.7	Pago de licencia de permiso de construcción(1% del valor total del proyecto)	global	1.00	
RESUMEN PRESUPUESTO				

A OBRAS PRELIMINARES



B.	OBRAS PARA CIMENTACION			
C.	ELEMENTOS ESTRUCTURALES			
D.	MAMPOSTERIA Y OTRAS ACTIVIDADES			
E.	CANCHA DE FUTBOL Y CERCO PERIMETRAL			
F.	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS			
G.	INSTALACIONES ELECTRICAS Y ELECTROMECANICO			
H.	PUERTAS Y VENTANAS			
I.	ACABADOS			
J.	OTROS			
TOTAL PRESUPUESTO				



[Handwritten signature]

**CANTIDADES DE OBRA PROYECTO CONSTRUCCION DE EDIFICIO CUERPO DE BOMBEROS DE
CATACAMAS, DEPARTAMENTO DE OLANCHO**

FECHA: SEPTIEMBRE DEL 2025

N.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	TOTAL
A.	OBRAS PRELIMINARES	GLOBAL			
A.1	Conexión de agua provisional, tubería PVC de 1/2"	global	1.00		
A.2	Conexión eléctrica provisional, incluye centro de carga y acometidas	global	1.00		
A.3	Replanteo topográfico y marcaje	M ²	3,189.00		
A.4	Suministro e instalación de Bodega provisional de madera y lamina de zinc de 6.00x6.00 mts Y oficina de 3.00x3.00 mts	global	1.00		
A.5	Construcción de Cerco Perimetral de madera y lamina de zinc	m ^l	235.00		
A.6	Descapote de área a intervenir	m ²	3,189.00		
B.	OBRAS PARA CIMENTACION	GLOBAL			
B.1	Excavación para zapata corridas	m ³	512.96		
B.2	Excavación para zapatas aisladas	m ³	23.25		
B.3	Sobrelevación de bloque MEP-1 (ver planos detalles estructurales)	m ²	131.73		
B.4	Zapata corrida ZC-01 (ver planos detalles estructurales)	m ^l	251.02		
B.5	Zapata aislada ZA-1 (ver planos detalles estructurales)	unidad	15.00		
B.6	Sobrelevación de bloque MEP-2 (ver planos detalles estructurales)	m ²	155.54		
B.7	Sobrelevación de bloque ME-1 (ver planos detalles estructurales)	m ²	352.31		



B.8	Relleno y compactado con material del sitio, área de excavación de cimentación.	m ²	359.21	
B.9	Zapata corrida ZC-02 (ver planos detalles estructurales)	ml	35.23	
B.10	Zapata corrida ZC-03 (ver planos detalles estructurales)	ml	133.68	
B.11	Zapata corrida ZC-04 (ver planos detalles estructurales)	ml	75.89	
B.12	Botado de material de descapote	m ³	829.14	
B.13	Relleno y compactado con material selecto para nivelación general del predio.	m ³	3,000.00	
C.	ELEMENTOS ESTRUCTURALES	GLOBAL		
C.1	Solera de inicio S-1 (ver planos detalles estructurales)	ml	304.71	
C.2	Solera de inicio S-1P (ver planos detalles estructurales)	ml	413.11	
C.3	Solera de inicio S-2 (ver planos detalles estructurales)	ml	283.37	
C.4	Solera de inicio S-3 (ver planos detalles estructurales)	ml	176.39	
C.5	Viga tipo V-1 (ver planos detalles estructurales)	ml	23.30	
C.6	Castillo C-1 (ver planos detalles estructurales)	ml	388.03	
C.7	Castillo C-1P (ver planos detalles estructurales)	ml	185.37	
C.8	Columna C-2 (ver planos detalles estructurales)	ml	121.05	
C.9	Columna C-2P (ver planos detalles estructurales)	ml	7.48	
C.10	Jamba J-1 (ver planos detalles estructurales)	ml	73.48	
C.11	Firme de nivelación E=8 cm, 3,000 psi, #2@20 cm a/s	m ²	452.62	
C.12	Losa de concreto, sala de máquinas, pastillas de 2.0x2.0 m, E=20 cm, concreto 4,000 psi, juntas rellenas con emulsión asfáltica.	m ²	282.08	
C.13	Losa de concreto, acceso frontal, pastillas de 2.0x2.0 m, E=20 cm, concreto 3,000 psi, juntas rellenas con emulsión asfáltica.	m ²	150.91	
C.14	Acera perimetral de concreto 3,000 psi, E=10 cm, #2@20 cm a/s	m ²	137.79	
C.15	Bordillo de concreto de 15x20 cm, 2#3, #2@20 cm	ml	25.00	



C.16	Capitel para columna tipo C-2P, de 45x10 cm.	unidad	7.48	
C.17	Solema de Cierre S-4 (ver planos detalles estructurales)	ml	93.13	
C.18	Viga tipo VC-01 (ver planos detalles estructurales)	ml	9.00	
C.19	Castillo C-3(Ver planos estructurales)	ml	14.62	
D.	MAMPOSTERIA Y OTRAS ACTIVIDADES	GLOBAL		
D.1	Pared de bloque de 6" para edificio, refuerzo horizontal 1#3@3 hiladas	m ²	936.13	
D.2	Muro de bloque de 4" para edificio, refuerzo horizontal 1#3@3 hiladas	m ²	10.31	
D.3	Pared de bloque de 6" para muro perimetral, refuerzo horizontal 1#3@3 hiladas	m ²	499.63	
D.4	Repello de paredes de edificio, relación 1:4	m ³	1,872.26	
D.5	Entabecado de ladrillo entre clavadores de canaleta de 2"x6"	ml	100.00	
D.6	Construcción de torre de rescate (ver planos)	Global	1.00	
E.	ESTRUCTURA DE TECHO Y CUBIERTAS	GLOBAL		
E.1	Suministro e instalación de estructura de cumbrea en área de sala de máquinas, con vigas 1" WFB grado-50 de 10x4x19 (ver detalles estructurales)	unidad	5.00	
E.2	Suministro e instalación de estructura de Techo, canaleta de 2"x6"x1.6mm, galvanizada	m ²	767.00	
E.3	Suministro e instalación de aislante térmico de 10 mm, aluminio-aluminio	m ²	770.00	
E.4	Suministro e instalación de cubierta de lámina de Aluzinc color rojo, calibre 26.(incluye área de cuarto de bomba)	m ²	770.00	
E.5	Suministro e instalación de estructura de techo de cuarto de bomba, fosa de vehicular y área de descontaminación.	m ²	3.00	
E.6	Suministro e instalación de capote de lámina de aluzinc de 82.00 ancho x5.00 alto cm.	ml	32.00	
E.7	Suministro e instalación de canales metálicos para aguas lluvias.	ml	64.00	



F.	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	GLOBAL	
F.1	Suministro e instalación de tubería PVC de 1/2" SDR 13.5	ml	65.00
F.2	Suministro e instalación de tubería PVC de 1/2"	ml	30.00
F.3	Suministro e instalación de tubería PVC de 2" SDR 41	ml	85.00
F.4	Suministro e instalación de tubería PVC de 4" SDR 41	ml	190.00
F.5	Suministro e instalación de grifería de duchas	unidad	6.00
F.6	Suministro e instalación de Canal de Aguas lluvias	ml	64.00
F.7	Suministro e instalación de válvulas de balin de 3/4"	unidad	6.00
F.8	Suministro e instalación de accesorios	global	1.00
F.9	Suministro e instalación de inodoros elongados	unidad	12.00
F.10	Suministro e instalación de lavamanos colgantes	unidad	11.00
F.11	Suministro e instalación de urinarios	unidad	5.00
F.12	Suministro e instalación de mueble de lavatrazos incluye, lavatrazos de dos hoyas	ml	5.00
F.13	Suministro e instalación de drenajes de piso de 2	unidad	18.00
F.14	Suministro e instalación de calentador de agua de paso de 10,000 watts	unidad	2.00
F.15	Suministro e instalación de caja de registro de 60x60x40 cm	unidad	9.00
F.16	Suministro e instalación de caja de registro de 60x60x50 cm	unidad	1.00
F.17	Suministro e instalación de caja de registro de 60x60x60 cm	unidad	1.00
F.18	Suministro e instalación de caja de registro de 60x60x70 cm	unidad	9.00
F.19	Suministro e instalación de caja de registro de 80x80x80 cm	unidad	1.00
F.20	Suministro e instalación de caja de registro de válvulas control de red agua potable	unidad	3.00
F.21	Suministro e instalación de caja de registro de 80x80x100 cm	unidad	1.00
F.22	Suministro e instalación de llave de chorro	unidad	5.00



F.23	Prueba hidrostática tuberías de 2"-6"	global	1.00	
F.24	Prueba hidrostática tuberías de 1/2"-1 1/4"	global	1.00	
F.25	Construcción de cisterna con capacidad de 18 m³	GLOBAL	1.00	
F.26	Suministro e instalación de tubería pvc de 3/4"	ml	140.00	
F.27	Suministro y construcción de pila de 1.60x1.00x0.90 mts	global	1.00	
F.28	Suministro e instalación de tubería pvc de 1"	ml	2.00	
F.29	Suministro e instalación de tubería pvc de 1 1/4"	ml	3.50	
F.30	Suministro e instalación de biodigestor de 3000 L.	global	1.00	
F.31	Construcción de pozo de absorción de 2x2x2.5 m	global	1.00	
F.32	Suministro e instalación de alcantarilla de 36" de concreto	ml	28.00	
F.33	Suministro e instalación de rejillas de 30x30 cm en sala de maquinas	unidad	2.00	
F.34	Perforación de pozo tubular sistema de aire (profundidad de 200 pies), encamisado de 6", pvc SDR-21, gravin elasticado 3/8" canto rodado, incluye estudio de ubicación para perforación de pozo limpieza y desarrollo del pozo con aire comprimido, estimación de caudal, sello sanitario, instalación de ademe y colocación de tapones.	global	1.00	
G.	INSTALACIONES ELECTRICAS Y ELECTROMECANICO	GLOBAL		
G.1	Toma corriente doble 20 amp. Polarizado	unidad	115.00	
G.2	Toma corriente doble 20 amp. GFCI	unidad	2.00	
G.3	Interruptor sencillo 15 Amp.	unidad	42.00	
G.4	Interruptor tres vias 15 Amp.	unidad	4.00	
G.5	Centro de carga eléctrico de 200 Amp. De 42 espacios, supresor de transiente, gabinete control Aires Acondicionados	global	1.00	
G.6	Centro de carga eléctrico de 200 Amp. De 24 espacios	global	1.00	
G.7	Centro de carga eléctrico de 100 Amp. De 24 espacios	global	1.00	



G.8	lámparas de interior led 2x2 pies	unidad	75.00	
G.9	lámpara de emergencia	unidad	12.00	
G.10	lámpara de sala de maquina	unidad	18.00	
G.11	Lámpara tipo spot	unidad	13.00	
G.12	toma corriente especial para estufa secadora de ropa, Maquina llenado autocontenido, calentadores de agua.	global	5.00	
G.13	toma corriente para bomba de agua 240 0 120 voltios	unidad	1.00	
G.14	toma corriente para aire acondicionado 12,18,24 k btu	unidad	7.00	
G.15	toma corriente para aire acondicionado 36,60 kbtu	unidad	6.00	
G.16	base para medidor eléctrico	global	1.00	
G.17	Acometida aérea	global	1.00	
G.18	Acometida de medidor a centro de carga	global	1.00	
G.19	Acometida de centro de carga al otro centro de carga	global	3.00	
G.20	Timbre	unidad	4.00	
G.21	Pulsador	unidad	1.00	
G.22	Red de tierra	global	1.00	
G.23	Lámpara de exterior	unidad	15.00	
G.24	instalación de red primaria y de transformador de 50 kva	Global	1.00	
G.25	Poste de metal	unidad	7.00	
G.26	Extractor para baño	Unidad	9.00	
G.27	gabinete de datos	global	1.00	
G.28	tomas de datos de internet	Unidad	20.00	
G.29	toma para TV	Unidad	12.00	
G.30	toma de teléfono en guardia	unidad	1.00	
G.31	Gabinete de control	Global	1.00	



G.32	Interruptor mecánico doble tiro y derivación para generador ahora transferencia automática	Global	1.00	
G.33	Aire acondicionado mini Split 12000 btu	Global	3.00	
G.34	Aire acondicionado mini split 18000 btu	Global	1.00	
G.35	Aire acondicionado mini split 24000 btu	Global	1.00	
G.36	Aire acondicionado mini split 36000 btu	Global	6.00	
G.37	Bomba de agua hidroneumática	Global	1.00	
G.38	Gabinete para cámaras	Global	1.00	
G.39	Cámaras de seguridad IP	Global	9.00	
G.40	Radio Base	Global	1.00	
G.41	Antena	Global	1.00	
G.42	Extractor de humo	Global	1.00	
G.43	Generador con respaldo eléctrico	Global	1.00	
G.44	Bomba de agua hidroneumática llenado de unidades	Global	1.00	
G.45	bomba sumergible 5.5 hp 200 pies de profundidad	Global	1.00	
G.46	Detector de humo centralizados con su gavine de monitoreo detectores: 17 detectores de calor; 1 pulsador manual de alarma de incendio;4 panel principal; 1	global	1.00	
G.47	Toma Polarizado para piso.	Global	4.00	
G.48	lámparas de exterior	Global	8.00	
G.49	Enlace entre Gabinetes de datos	Global	1.00	
G.50	Tubo de antena	Global	1.00	
G.51	extintores Polvo Químico	Global	6.00	
G.52	Rotulación	Global	25.00	
G.53	Calentador de paso electrónico	Global	2.00	



H.	PUERTAS Y VENTANAS	GLOBAL	
H.1	Suministro e instalación de muro cortina de 4.80x2.80 mts, incluye puerta colgante corrediza de hojas de 1.80x2.10 mts(P-1)	unidad	1.00
H.2	Suministro e instalación de puerta P-2	unidad	4.00
H.3	Suministro e instalación de puerta P-3	unidad	2.00
H.4	Suministro e instalación de puerta P-4	unidad	1.00
H.5	Suministro e instalación de puerta P-5	unidad	1.00
H.6	Suministro e instalación de puerta P-6	unidad	11.00
H.7	Suministro e instalación de puerta P-7	unidad	2.00
H.8	Suministro e instalación de puerta P-8	unidad	3.00
H.9	Suministro e instalación de puerta P-9	unidad	1.00
H.10	Suministro e instalación de puerta P-10	unidad	2.00
H.11	Suministro e instalación de portón P-11	unidad	1.00
H.12	Suministro e instalación de muro cortina de aluminio natural y vidrio bronce, incluye puerta doble hoja corrediza.(MC-01)	m ²	5.80
H.13	Suministro e instalación de muro cortina de aluminio natural y vidrio bronce.(MC-02)	m ²	4.60
H.14	Suministro e instalación de ventana tipo V-1	unidad	2.00
H.15	Suministro e instalación de ventana tipo V-2	unidad	19.00
H.16	Suministro e instalación de ventana tipo V-3	unidad	8.00
H.17	Suministro e instalación de ventana tipo V-4	unidad	9.00
H.18	Suministro e instalación de ventana tipo V-5	unidad	3.00
H.19	Suministro e instalación de ventana tipo V-6	unidad	2.00
H.20	Suministro e instalación de ventana tipo V-7	unidad	1.00
H.21	Suministro e instalación de ventana tipo V-8	unidad	1.00



H.22	Suministro e instalación de ventana tipo V-9		unidad	2.00	
I.	ACABADOS		GLOBAL		
I.1	Suministro e instalación de cerámica de piso (lps 450/m ² valor mínimo solo de cerámica).		m ²	455.00	
I.2	Suministro e instalación de zócalo de cerámica E= 10 cm		ml	350.00	
I.3	Suministro e instalación de cerámica en paredes de baño (Lps 400/m ² valor mínimo solo de cerámica), incluye enchape de bordillos.		m ²	38.19	
I.4	Suministro e instalación de cielo falso termoacústico		m ²	455.00	
I.5	Pulido de paredes de edificio		m ²	1,872.26	
I.6	Pintura de paredes de edificio.		m ²	1,872.26	
I.7	Pintura de paredes de muro perimetral		m ²	1,200.00	
I.8	Tallado y pulido de moquetas de castillos y soleras de muros perimetrales y muretes.		ml	1,250.00	
I.9	Tallado y pulido de moquetas de puerta y ventanas ancho de 15 cm		ml	290.00	
I.10	Tallado y pulido de elementos de 2.5 cm		ml	110.00	
I.11	Tallado y pulido de elementos de 5 cm		ml	100.00	
I.12	Pintura de líneas de tráfico de 10 cm , con caucho colorado		ml	206.70	
J.	OTRAS ACTIVIDADES		GLOBAL		
J.1	Botado de material de desperdicio		m ³	100.00	
J.2	Limpieza General Exterior		Global	1.00	
J.3	Limpieza general interior		Global	1.00	
J.4	Suministro e instalación de rotulo con la leyenda "CUERPO DE BOMBEROS DE CATACAMAS", rotulo incluye escudo de la institución"		GLOBAL	1.00	
J.5	Clausula escalatoria		%	3%	
J.6	Pago de licencia de permiso de construcción (el 1% del valor total del proyecto)		global	1.00	



RESUMEN PRESUPUESTO

A.	OBRAS PRELIMINARES			
B.	OBRAS PARA CIMENTACION			
C.	ELEMENTOS ESTRUCTURALES			
D.	MAMPOSTERIA Y OTRAS ACTIVIDADES			
E.	ESTRUCTURA DE TECHO Y CUBIERTAS			
F.	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS			
G.	INSTALACIONES ELECTRICAS Y ELECTROMECANICO			
H.	PUERTAS Y VENTANAS			
I.	ACABADOS			
J.	OTRAS ACTIVIDADES			
	TOTAL PRESUPUESTO			



[Handwritten signature]

**CANTIDADES DE OBRA PROYECTO CONSTRUCCION DE EDIFICIO CUERPO DE BOMBEROS DE DULCE NOMBRE
DE CULMI, DEPARTAMENTO DE OLANCHO**

FECHA: SEPTIEMBRE 2025

N.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	TOTAL
A.	OBRAS PRELIMINARES	GLOBAL	1.35		
A.1	Conexión de agua provisional, tubería pvc de 1/2"	global	1.00		
A.2	Conexión eléctrica provisional, incluye centro de carga y acometidas	global	1.00		
A.3	Replanteo topográfico y marcaje	M ²	3,500.00		
A.4	Suministro e instalación de Bodega provisional de madera y lamina de zinc de 6.00x6.00 mts Y oficina de 3.00x3.00 mts	global	1.00		
A.5	Construcción de Cerco Perimetral de madera y lamina de zinc	ml	80.00		
A.6	Descapote de área a intervenir	m ²	3,189.00		
B.	OBRAS PARA CIMENTACION	GLOBAL	1.35		
B.1	Excavación para zapata corridas	m ³	395.25		
B.2	Excavación para zapatas aisladas	m ³	29.45		
B.3	Sobrelevación de bloque MEP-1 (ver planos detalles estructurales)	m ²	154.42		
B.4	Zapata corrida ZC-01 (ver planos detalles estructurales)	ml	251.02		
B.5	Zapata aislada ZA-1(ver planos detalles estructurales)	unidad	15.00		
B.6	Zapata aislada ZA-1P (ver planos detalles estructurales)	m ²	4.00		
B.7	Sobrelevación de bloque ME-1 (ver planos detalles estructurales)	m ²	352.31		



B.8	Relleno y compactado con material del sitio, área de excavación de cimentación.	m³	286.21	
B.9	Zapata corrida ZC-02 (ver planos detalles estructurales)	ml	35.23	*
B.10	Zapata corrida ZC-03 (ver planos detalles estructurales)	ml	111.20	
B.11	Botado de material de descapote	m³	829.14	
B.12	Relleno y compactado con material selecto para nivelación general del predio.	m³	3,242.60	
B.13	Corte de material para nivelación	m³	314.05	
C.	ELEMENTOS ESTRUCTURALES	GLOBAL.	1.35	
C.1	Solera de inicio S-1 (ver planos detalles estructurales)	ml	304.71	
C.2	Solera de inicio S-1P (ver planos detalles estructurales)	ml	108.63	
C.3	Solera de inicio S-2 (ver planos detalles estructurales)	ml	283.37	
C.4	Solem de inicio S-3 y S-3P (ver planos detalles estructurales)	ml	235.00	
C.5	Viga tipo V-1 (ver planos detalles estructurales)	ml	23.30	
C.6	Castillo C-1 (ver planos detalles estructurales)	ml	388.03	
C.7	Castillo C-1P (ver planos detalles estructurales)	ml	116.30	
C.8	Columna C-2 (ver planos detalles estructurales)	ml	121.05	
C.9	Columna C-2P (ver planos detalles estructurales)	ml	17.95	
C.10	Jamba J-1 (ver planos detalles estructurales)	ml	73.48	
C.11	Firme de nivelación E=8 cm, 3,000 psi, #2@20 cm a/s	m²	452.62	
C.12	Losa de concreto, sala de máquinas, pastillas de 2.0x2.0 m, E=20 cm, concreto 4,000 psi, juntas rellenas con emulsión asfáltica.	m²	281.08	



C.13	Losa de concreto, acceso frontal y posterior, pastillas de 2.0x2.0 m, E=20 cm, concreto 3,000 psi, juntas rellenas con emulsión asfáltica.	m ²	581.24	
C.14	Acera perimetral de concreto 3,000 psi, E=10 cm, #2@20 cm u/s	m ²	125.49	
C.15	Bordillo de concreto de 15x20 cm, 2#3, #2@20 cm	ml	25.00	
C.16	Capitel para columna tipo C-2P, de 45x10 cm,	unidad	4.00	
C.17	Solera de Cierre S-4 (ver planos detalles estructurales)	ml	93.13	
C.18	Viga tipo VC-01 (ver planos detalles estructurales)	ml	9.00	
C.19	Losa de concreto armado de cabezal de descarga de aguas lluvias (ver detalle en planos)	m ²	62.00	
C.20	Muro cabezal de concreto armado e=25 cm (ver especificaciones)	m ²	54.00	
D.	MAMPOSTERIA Y OTRAS ACTIVIDADES	GLOBAL	1.35	
D.1	Pared de bloque de 6" para edificio, refuerzo horizontal 1#3@3 hiladas	m ²	936.23	
D.2	Muro de bloque de 4" para edificio, refuerzo horizontal 1#3@3 hiladas	m ²	10.31	
D.3	Pared de bloque de 6" para muro perimetral, refuerzo horizontal 1#3@3 hiladas	m ²	51.44	
D.4	Repello de paredes de edificio, relación 1:4	m ²	1,872.46	
D.5	Entabicado de ladrillo entre clavadores de canaleta de 2"x6"	ml	100.00	
D.6	Suministro e instalación de cerco de malla expandida de 1", incluye puerta y pasador para candado.	m2	3.68	



E.	ESTRUCTURA DE TECHO Y CUBIERTAS	GLOBAL	1.35
E.1	Suministro e instalación de estructura de cumbrera en área de sala de máquinas, con vigas "H" WFB grado-50 de 10x4x19 (ver detalles estructurales)	unidad	6.00
E.2	Suministro e instalación de estructura de Techo, canaleta de 2"x6"x1.6mm, galvanizada	m ²	770.00
E.3	Suministro e instalación de aislante térmico de 10 mm, aluminio-aluminio	m ²	770.00
E.4	Suministro e instalación de cubierta de lámina de aluzinc color rojo, calibre 26.(incluye área de cuarto de bomba)	m ²	770.00
E.5	Suministro e instalación de estructura de techo de cuarto de bomba, fosa de vehicular y área de descontaminación.	m ²	5.00
E.6	Suministro e instalación de capote de lámina de aluzinc de 82.00 ancho x5.00 alto cm.	ml	32.00
E.7	Suministro e instalación de canales metálicos para aguas lluvias.	ml	64.00
F.	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	GLOBAL	1.35
F.1	Suministro e instalación de tubería pvc de 1/2" SDR 13.5	ml	59.32
F.2	Suministro e instalación de tubería cpvc de 1/2"	ml	25.15
F.3	Suministro e instalación de tubería pvc de 2" SDR 41	ml	195.04
F.4	Suministro e instalación de tubería pvc de 4" SDR 41	ml	111.56
F.5	Suministro e instalación de grifería de duchas	unidad	6.00
F.6	Suministro e instalación de Canal pvc de alto caudal	ml	64.00
F.7	Suministro e instalación de válvulas de balin de 3/4"	unidad	6.00
F.8	Suministro e instalación de accesorios	global	1.00



F.9	Suministro e instalación de inodoros elongados	unidad	12.00	
F.10	Suministro e instalación de lavamanos colgantes	unidad	11.00	
F.11	Suministro e instalación de urinarios	unidad	4.00	
F.12	Suministro e instalación de mueble de lavabastos incluye, lavabastos de dos hoyas	ml	5.00	
F.13	Suministro e instalación de drenajes de piso de 2	unidad	18.00	
F.14	Suministro e instalación de calentador de agua de paso de 11,800 watts	unidad	2.00	
F.15	Suministro e instalación de caja de registro de 60x60x40 cm	unidad	9.00	
F.16	Suministro e instalación de caja de registro de 60x60x50 cm	unidad	3.00	
F.17	Suministro e instalación de caja de registro de 60x60x60 cm	unidad	4.00	
F.18	Suministro e instalación de caja de registro de 60x60x70 cm	unidad	6.00	
F.19	Suministro e instalación de caja de registro de 80x80x90 cm	unidad	1.00	
F.20	Suministro e instalación de caja de registro de válvulas control de red agua potable	unidad	3.00	
F.21	Suministro e instalación de caja de registro de 80x80x100 cm	unidad	2.00	
F.22	Suministro e instalación de llave de chorro	unidad	5.00	
F.23	Prueba hidrostática tuberías de 2"-6"	global	1.00	
F.24	Prueba hidrostática tuberías de 1/2"-1 1/4"	global	1.00	
F.25	Construcción de cisterna con capacidad de 18 m³	GLOBAL	1.00	
F.26	Suministro e instalación de tubería pvc de 3/4"	ml	128.76	
F.27	Suministro y construcción de pila de 1.60x1.00x0.90 mts	global	1.00	
F.28	Suministro e instalación de tubería pvc de 1"	ml	1.41	
F.29	Suministro e instalación de tubería pvc de 1 1/4"	ml	3.42	



[Handwritten signature]

F.30	Suministro e instalación de biodigestor de 3000 L.	global	1.00	
F.31	Construcción de pozo de absorción de 2x2x2.5 m	global	1.00	
F.32	Suministro e instalación de alcantarilla de 36" de concreto	ml	44.28	
F.33	Suministro e instalación de rejillas de 30x30 cm en sala de maquinas	unidad	2.00	
F.34	Perforación de pozo tubular sistema de aire (profundidad de 200 pies), encamisado de 6" pvc SDR-21, gravin clasificado 3/8" canto rodado, incluye estudio de ubicación para perforación de pozo limpieza y desarrollo del pozo con aire comprimido, estimación de caudal, sello sanitario, instalación de ademe y colocación de tapones.	global	1.00	
G.	INSTALACIONES ELECTRICAS Y ELECTROMECHANICO	GLOBAL	1.00	
G.1	Toma corriente doble 20 amp. Polarizado	unidad	120.00	
G.2	Interruptor sencillo 15 Amp.	unidad	40.00	
G.3	Interruptor tres vias 15 Amp.	unidad	4.00	
G.4	Centro de carga eléctrico de 200 Amp. De 42 espacios, supresor de transiente, gabinete control Aires Acondicionados	global	1.00	
G.5	Centro de carga eléctrico de 125 Amp. De 20 espacios	global	1.00	
G.6	Centro de carga eléctrico de 100 Amp. De 24 espacios	global	1.00	
G.7	Lámparas de interior led 2x2 pies	unidad	75.00	
G.8	lámpara de emergencia	unidad	12.00	
G.9	lámpara de sala de maquina	unidad	18.00	
G.10	Lámpara tipo spot	unidad	13.00	
G.11	toma corriente especial para estufa secadora de ropa, Maquina llenado autocontenido, calentadores de agua.	global	5.00	



G.12	toma corriente para bomba de agua	unidad	1.00
G.13	toma corriente para aire acondicionado 12,18,24 k btu	unidad	7.00
G.14	toma corriente para aire acondicionado 36,60 kbtu	unidad	6.00
G.15	base para medidor eléctrico	global	1.00
G.16	Acometida aérea	global	1.00
G.17	Acometida de medidor a centro de carga	global	1.00
G.18	Acometida de centro de carga al otro centro de carga	global	2.00
G.19	Timbre	unidad	4.00
G.20	Pulsador	unidad	1.00
G.21	Red de tierra	global	2.00
G.22	Lampara de exterior	unidad	12.00
G.23	instalación de red primaria y de transformador de 37.5 kva	Global	1.00
G.24	Poste de metal	unidad	4.00
G.25	Extractor para baño	Unidad	9.00
G.26	gabinete de datos	global	1.00
G.27	tomas de datos de internet	Unidad	18.00
G.28	toma para TV	Unidad	9.00
G.29	toma de teléfono en guardia	unidad	1.00
G.30	Control de luces	Global	1.00
G.31	Interruptor mecánico doble tiro y derivación para generador	Global	1.00
G.32	Aire acondicionado mini split 12000 btu	Global	3.00
G.33	Aire acondicionado mini split 18000 btu	Global	1.00
G.34	Aire acondicionado mini split 24000 btu	Global	1.00
G.35	Aire acondicionado mini split 36000 btu	Global	6.00
G.36	Bomba de agua hidroneumática	Global	1.00



G.37	Gabinete para cámaras	Global	1.00	
G.38	Cámaras de seguridad IP	unidad	12.00	
G.39	Antena	Global	1.00	
G.40	Generador con respaldo eléctrico	Global	1.00	
G.41	Motor para portones	Global	1.00	
G.42	Bomba de agua hidroneumática llenado de unidades	Global	1.00	
G.43	bomba sumergible 5.5 hp 200 pies de profundidad	Global	1.00	
G.44	Extractor de humo	Global	1.00	
G.45	Detector de humo centralizados con su gavine de monitoreo detectores: 17 detectores de calor; 1 pulsador manual de alarma de incendio; 4 panel principal; 1	Global	1.00	
G.46	Toma Polarizado para piso.	Global	4.00	
G.47	lámparas de exterior	unidad	8.00	
G.48	Enlace entre Gabines de datos	Global	1.00	
G.49	Tubo de antena	Global	1.00	
G.50	extintores Polvo Químico	Global	6.00	
G.51	Rotulación	Global	25.00	
G.52	Calentador de paso electrónico	Global	2.00	
G.53	Radio Base	Global	1.00	
H.	PUERTAS Y VENTANAS	GLOBAL	1.35	
H.1	Suministro e instalación de muro cortina de 4.80x2.80 mts, incluye puerta colgante corrediza de hojas de 1.80x2.10 mts(P-1)	unidad	1.00	



H.2	Suministro e instalación de puerta P-2.	unidad	4.00	
H.3	Suministro e instalación de puerta P-3	unidad	2.00	
H.4	Suministro e instalación de puerta P-4	unidad	1.00	
H.5	Suministro e instalación de puerta P-5	unidad	1.00	
H.6	Suministro e instalación de puerta P-6	unidad	11.00	
H.7	Suministro e instalación de puerta P-7	unidad	2.00	
H.8	Suministro e instalación de puerta P-8	unidad	3.00	
H.9	Suministro e instalación de puerta P-9	unidad	1.00	
H.10	Suministro e instalación de puerta P-10	unidad	1.00	
H.11	Suministro e instalación de portón P-11	unidad	1.00	
H.12	Suministro e instalación de ventana tipo V-1	unidad	2.00	
H.13	Suministro e instalación de ventana tipo V-2	unidad	19.00	
H.14	Suministro e instalación de ventana tipo V-3	unidad	8.00	
H.15	Suministro e instalación de ventana tipo V-4	unidad	9.00	
H.16	Suministro e instalación de ventana tipo V-5	unidad	3.00	
H.17	Suministro e instalación de ventana tipo V-6	unidad	2.00	
H.18	Suministro e instalación de ventana tipo V-7	unidad	1.00	
H.19	Suministro e instalación de ventana tipo V-8	unidad	1.00	
H.20	Suministro e instalación de ventana tipo V-9	unidad	2.00	
I.	ACABADOS	GLOBAL	1.35	
I.1	Suministro e instalación de cerámica de piso (lps 450/m ² valor mínimo solo de cerámica).	m ²	452.62	
I.2	Suministro e instalación de zócalo de cerámica E=10 cm	ml	350.00	



[Handwritten signature]

1.3	Suministro e instalación de cerámica en paredes de baño (Lps 400/m ² valor mínimo solo de cerámica), incluye enchape de bordillos.	m ²	38.19	
1.4	Suministro e instalación de cielo falso termoacústico	m ²	449.08	
1.5	Pulido de paredes de edificio	m ²	1,872.46	
1.6	Pintura de paredes de edificio	m ²	1,872.46	
1.7	Pintura de paredes de muro perimetral	m ²	102.88	
1.8	Tallado y pulido de moquetas de castillos y soleras de muros perimetrales y muretes.	ml	148.00	
1.9	Tallado y pulido de moquetas de puerta y ventanas ancho de 15 cm	ml	293.19	
1.10	Tallado y pulido de elementos de 25 cm	ml	150.00	
1.11	Tallado y pulido de elementos de 5 cm	ml	100.00	
1.12	Pintura de líneas de tráfico de 10 cm , con caucho colorado	ml	206.70	
1.13	Suministro e instalación de pasamanos de tubo de 2"	ml	38.00	
1.14	Suministro e instalación de mueble de cocina	ml	3.14	
1.15	Suministro e instalación de piso de hule para gimnasio	m ²	40.00	
J.	OTRAS ACTIVIDADES	GLOBAL	1.35	
J.1	Botado de material de desperdicio	m ³	100.00	
J.2	Limpieza General Exterior	Global	1.00	
J.3	Limpieza general interior	Global	1.00	
J.4	Suministro e instalación de rotulo con la leyenda "CUERPO DE BOMBEROS DE DULCE NOMBRE DEL CULMI", rotulo incluye escudo de la institución"	GLOBAL	1.00	
J.5	Acarreo Interno de Materiales de construcción	M3	100.00	



[Handwritten signature]

J.6	Clausula escalatoria		%	3%	
J.7	Pago de licencia de permiso de construccion(1% del valor total del proyecto)		global	1.00	
RESUMEN PRESUPUESTO					
A.	OBRAS PRELIMINARES				
B.	OBRAS PARA CIMENTACION				
C.	ELEMENTOS ESTRUCTURALES				
D.	MAMPOSTERIA Y OTRAS ACTIVIDADES				
E.	ESTRUCTURA DE TECHO Y CUBIERTAS				
F.	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				
G.	INSTALACIONES ELECTRICAS Y ELECTROMECANICO				
H.	PUERTAS Y VENTANAS				
I.	ACABADOS				
J.	OTRAS ACTIVIDADES				



TOTAL PRESUPUESTO							



[Handwritten signature]

**CANTIDADES DE OBRA PROYECTO CONSTRUCCION DE EDIFICIO CUERPO DE BOMBEROS DE EL PARAISO,
DEPARTAMENTO DE EL PARAISO**

FECHA: SEPTIEMBRE DEL 2025

N.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	TOTAL
A.	OBRAS PRELIMINARES	GLOBAL	1.35		
A.1	Conexión de agua provisional, tubería pvc de 1/2"	global	1.00		
A.2	Conexión eléctrica provisional, incluye centro de carga y acometidas	global	1.00		
A.3	Replanteo topográfico y marcaje	M ²	3,500.00		
A.4	Suministro e instalación de Bodega provisional de madera y lamina de zinc de 6.00x6.00 mts Y oficina de 3.00x3.00 mts	global	1.00		
A.5	Construcción de Cerco Perimetral de madera y lamina de zinc	ml	80.00		
A.6	Descapote de area a intervenir	m ²	1,000.00		
B.	OBRAS PARA CIMENTACION	GLOBAL	1.35		
B.1	Excavación para zapata corridas	m ³	308.52		
B.2	Excavación para zapatas aisladas	m ³	27.90		
B.3	Muro de contención de mampostería de piedra tipo MC-1, MC-2 y MC-3	m ²	119.91		
B.4	Zapata corrida ZC-01 (ver planos detalles estructurales)	ml	251.02		
B.5	Zapata aislada ZA-1 (ver planos detalles estructurales)	unidad	15.00		
B.6	Zapata aislada ZA-1P (ver planos detalles estructurales)	m ²	4.00		
B.7	Sobrelevación de bloque ME-1 (ver planos detalles estructurales)	m ²	352.31		



B.8	Relleno y compactado con material del sitio, área de excavación de cimentación.	m ³	234.68	
B.9	Zapata corrida ZC-02 (ver planos detalles estructurales)	ml	35.23	
B.10	Botado de material de descapote	m ³	260.00	
B.11	Relleno y compactado con material selecto para nivelación general del predio.	m ³	5,000.00	
B.12	Corte de material del sitio	m ³	2,500.00	
C.	ELEMENTOS ESTRUCTURALES	GLOBAL	1.35	
C.1	Solera de inicio S-1 (ver planos detalles estructurales)	ml	304.78	
C.2	Solera de inicio S-1P (ver planos detalles estructurales)	ml	124.18	
C.3	Solera de inicio S-2 (ver planos detalles estructurales)	ml	283.14	
C.4	Solera de inicio S-3 y S-3P (ver planos detalles estructurales)	ml	177.33	
C.5	Viga tipo V-1 (ver planos detalles estructurales)	ml	23.30	
C.6	Castillo C-1 (ver planos detalles estructurales)	ml	387.85	
C.7	Castillo C-1P (ver planos detalles estructurales)	ml	57.21	
C.8	Columna C-2 (ver planos detalles estructurales)	ml	121.05	
C.9	Columna C-2P (ver planos detalles estructurales)	ml	14.82	
C.10	Jamba J-1 (ver planos detalles estructurales)	ml	73.48	
C.11	Firme de nivelación E-8 cm, 3,000 psi, #2@20 cm a/s	m ²	452.62	
C.12	Losa de concreto, sala de máquinas, pastillas de 2.0x2.0 m, E=20 cm, concreto 4,000 psi, juntas rellenas con emulsión asfáltica.	m ²	282.08	
C.13	Losa de concreto, acceso frontal y posterior, pastillas de 2.0x2.0 m, E=20 cm, concreto 3,000 psi, juntas rellenas con emulsión asfáltica.	m ²	1,000.00	
C.14	Acera perimetral de concreto 3,000 psi, E=10 cm, #2@20 cm a/s	m ²	208.61	
C.15	Bordillo de concreto de 15x20 cm, 2#3, #2@20 cm	ml	25.00	



C.16	Capitel para columna tipo C-2P, de 45x10 cm.	unidad	4.00	
C.17	Solera de Cierre S-4 (ver planos detalles estructurales)	ml	93.13	
C.18	Viga tipo VC-01 (ver planos detalles estructurales)	ml	9.00	
D.	MAMPOSTERIA Y OTRAS ACTIVIDADES	GLOBAL	1.35	
D.1	Pared de bloque de 6" para edificio, refuerzo horizontal 1#3@3 hiladas	m ²	935.74	
D.2	Muro de bloque de 4" para edificio, refuerzo horizontal 1#3@3 hiladas	m ²	10.31	
D.3	Pared de bloque de 6" para muro perimetral, refuerzo horizontal 1#3@3 hiladas	m ²	147.33	
D.4	Repello de paredes de edificio, relación 1:4	m ²	1,871.48	
D.5	Entabecado de ladrillo entre clavadores de canaleta de 2"x6"	ml	100.00	
D.6	Suministro e instalación de cerco de malla expandida de 1", incluye puerta y pasador para candado.	m2	3.68	
E.	ESTRUCTURA DE TECHO Y CUBIERTAS	GLOBAL	1.35	
E.1	Suministro e instalación de estructura de cumbrera en área de sala de máquinas, con vigas "I" WFB grado-50 de 10x4x19 (ver detalles estructurales)	unidad	6.00	
E.2	Suministro e instalación de estructura de Techo, canaleta de 2"x6"x1.6mm, galvanizada	m ²	770.00	
E.3	Suministro e instalación de aislante térmico de 10 mm, aluminio-aluminio	m ²	770.00	
E.4	Suministro e instalación de cubierta de lamina de Aluzinc color rojo, calibre 26.(incluye área de cuarto de bomba)	m ²	770.00	



E.5	Suministro e instalación de estructura de techo de cuarto de bomba, fosa de vehicular y área de descontaminación.	m ²	5.00	
E.6	Suministro e instalación de capote de lamina de aluzin de 82.00 ancho x5.00 alto cm.	ml	32.00	
E.7	Suministro e instalación de canales metálicos para aguas lluvias.	ml	64.00	
F.	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	GLOBAL	1.35	
F.1	Suministro e instalación de tubería pvc de 1/2" SDR 13.5	ml	59.32	
F.2	Suministro e instalación de tubería epvc de 1/2"	ml	25.15	
F.3	Suministro e instalación de tubería pvc de 2" SDR 41	ml	201.97	
F.4	Suministro e instalación de tubería pvc de 4" SDR 41	ml	112.40	
F.5	Suministro e instalación de grifería de duchas	unidad	6.00	
F.6	Suministro e instalación de Canal pvc de alto caudal	ml	64.00	
F.7	Suministro e instalación de válvulas de balín de 3/4"	unidad	6.00	
F.8	Suministro e instalación de accesorios	global	1.00	
F.9	Suministro e instalación de inodoros elongados	unidad	12.00	
F.10	Suministro e instalación de lavamanos colgantes	unidad	11.00	
F.11	Suministro e instalación de urinarios	unidad	4.00	
F.12	Suministro e instalación de mueble de lavatrastos incluye, lavatrastos de dos hoyas	ml	5.00	
F.13	Suministro e instalación de drenajes de piso de 2	unidad	18.00	
F.14	Suministro e instalación de calentador de agua de paso de 11,800 watts	unidad	2.00	
F.15	Suministro e instalación de caja de registro de 60x60x40 cm	unidad	9.00	
F.16	Suministro e instalación de caja de registro de 60x60x50 cm	unidad	4.00	
F.17	Suministro e instalación de caja de registro de 60x60x60 cm	unidad	1.00	



F.18	Suministro e instalación de caja de registro de 60x60x70 cm	unidad	8.00	
F.19	Suministro e instalación de caja de registro de 80x80x90 cm	unidad	1.00	
F.20	Suministro e instalación de caja de registro de válvulas control de red agua potable	unidad	3.00	
F.21	Suministro e instalación de caja de registro de 80x80x100 cm	unidad	1.00	
F.22	Suministro e instalación de llave de chorro	unidad	5.00	
F.23	Prueba hidrostática tuberías de 2"-6"	global	1.00	
F.24	Prueba hidrostática tuberías de 1/2"-1 1/4"	global	1.00	
F.25	Construcción de cisterna con capacidad de 18 m ³	GLOBAL	1.00	
F.26	Suministro e instalación de tubería pvc de 3/4"	ml	126.59	
F.27	Suministro y construcción de pila de 1.60x1.00x0.90 mts	global	1.00	
F.28	Suministro e instalación de tubería pvc de 1"	ml	1.41	
F.29	Suministro e instalación de tubería pvc de 1 1/4"	ml	3.42	
F.30	Suministro e instalación de biodigestor de 3000 L	global	1.00	
F.31	Construcción de pozo de absorción de 2x2x2.5 m	global	1.00	
F.32	Suministro e instalación de alcantarilla de 36" de concreto	ml	44.28	
F.33	Suministro e instalación de rejillas de 30x30 cm en sala de maquinas	unidad	2.00	
G.	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y ELECTROMECANICO	GLOBAL	1.00	
G.1	Toma corriente doble 20 amp. Polarizado	unidad	115.00	
G.2	Toma corriente doble 20 amp. GFCI	unidad	2.00	
G.3	Interruptor sencillo 15 Amp.	unidad	42.00	
G.4	Interruptor tres vías 15 Amp.	unidad	4.00	
G.5	Centro de carga eléctrico de 200 Amp. De 42 espacios, supresor de transiente, gabinete control Aires Acondicionados	global	1.00	



G.6	Centro de carga eléctrico de 200 Amp. De 24 espacios	global	1.00	
G.7	Centro de carga eléctrico de 100 Amp. De 24 espacios	global	1.00	
G.8	lamparas de interior led 2x2 pies	unidad	75.00	
G.9	lampara de emergencia	unidad	12.00	
G.10	lampara de sala de maquina	unidad	18.00	
G.11	Lampara tipo spot	unidad	13.00	
G.12	toma corriente especial para estufa secadora de ropa, Maquina llenado autocontenido, calentadores de agua.	global	5.00	
G.13	toma corriente para bomba de agua 240 0 120 voltios	unidad	1.00	
G.14	toma corriente para aire acondicionado 12,18,24 k btu	unidad	7.00	
G.15	toma corriente para aire acondicionado 36,60 kbtu	unidad	6.00	
G.16	base para medidor eléctrico	global	1.00	
G.17	Acometida aérea	global	1.00	
G.18	Acometida de medidor a centro de carga	global	1.00	
G.19	Acometida de centro de carga al otro centro de carga	global	3.00	
G.20	Timbre	unidad	4.00	
G.21	Pulsador	unidad	1.00	
G.22	Red de tierra	global	1.00	
G.23	Lampara de exterior	unidad	15.00	
G.24	instalación de red primaria y de transformador de 50 kva	Global	1.00	
G.25	Poste de metal	unidad	7.00	
G.26	Extractor para baño	Unidad	9.00	
G.27	gabinete de datos	global	1.00	
G.28	tomas de datos de internet	Unidad	20.00	
G.29	toma para TV	Unidad	12.00	
G.30	toma de teléfono en guardia	unidad	1.00	



G.31	Gabinete de control	Global	1.00	
G.32	Interruptor mecánico doble tiro y derivación para generador ahora transferencia automática	Global	1.00	
G.33	Aire acondicionado mini split 12000 btu	Global	3.00	
G.34	Aire acondicionado mini split 18000 btu	Global	1.00	
G.35	Aire acondicionado mini split 24000 btu	Global	1.00	
G.36	Aire acondicionado mini split 36000 btu	Global	6.00	
G.37	Bomba de agua hidroneumática	Global	1.00	
G.38	Gabinete para cámaras	Global	1.00	
G.39	Cámaras de seguridad IP	Global	9.00	
G.40	Radio Base	Global	1.00	
G.41	Antena	Global	1.00	
G.42	Extractor de humo	Global	1.00	
G.43	Generador con respaldo eléctrico	Global	1.00	
G.44	Bomba de agua hidroneumática llenado de unidades	Global	1.00	
G.45	bomba sumergible 5.5 hp 200 pies de profundidad	Global	1.00	
G.46	Detector de humo centralizados con su gavine de monitoreo detectores: 17 detectores de calor; 1 pulsador manual de alarma de incendio; 4 panel principal; 1	global	1.00	
G.47	Toma Polarizado para piso.	Global	4.00	
G.48	lámparas de exterior	Global	8.00	
G.49	Enlace entre Gabinetes de datos	Global	1.00	
G.50	Tubo de antena	Global	1.00	
G.51	extintores Polvo Químico	Global	6.00	
G.52	Rotulación	Global	25.00	
G.53	Calentador de paso electrónico	Global	2.00	



H.	PUERTAS Y VENTANAS	GLOBAL	1.35
H.1	Suministro e instalación de muro cortina de 4.80x2.80 mts, incluye puerta colgante corrediza de hojas de 1.80x2.10 mts(P-1)	unidad	1.00
H.2	Suministro e instalación de puerta P-2	unidad	4.00
H.3	Suministro e instalación de puerta P-3	unidad	2.00
H.4	Suministro e instalación de puerta P-4	unidad	1.00
H.5	Suministro e instalación de puerta P-5	unidad	1.00
H.6	Suministro e instalación de puerta P-6	unidad	11.00
H.7	Suministro e instalación de puerta P-7	unidad	2.00
H.8	Suministro e instalación de puerta P-8	unidad	3.00
H.9	Suministro e instalación de puerta P-9	unidad	1.00
H.10	Suministro e instalación de puerta P-10	unidad	2.00
H.11	Suministro e instalación de portón P-11	unidad	2.00
H.12	Suministro e instalación de ventana tipo V-1	unidad	2.00
H.13	Suministro e instalación de ventana tipo V-2	unidad	19.00
H.14	Suministro e instalación de ventana tipo V-3	unidad	8.00
H.15	Suministro e instalación de ventana tipo V-4	unidad	9.00
H.16	Suministro e instalación de ventana tipo V-5	unidad	3.00
H.17	Suministro e instalación de ventana tipo V-6	unidad	2.00
H.18	Suministro e instalación de ventana tipo V-7	unidad	1.00
H.19	Suministro e instalación de ventana tipo V-8	unidad	1.00
H.20	Suministro e instalación de ventana tipo V-9	unidad	2.00
L.	ACABADOS	GLOBAL	1.35
1.1	Suministro e instalación de cerámica de piso (lps 450/m ² valor mínimo solo de cerámica).	m ²	452.62



I.2	Suministro e instalación de zócalo de cerámica E=10 cm	ml	350.00	
I.3	Suministro e instalación de cerámica en paredes de baño (Lps 400/m ² valor mínimo solo de cerámica), incluye enchape de bordillos.	m ²	38.19	
I.4	Suministro e instalación de cielo falso termoacústico	m ²	449.08	
I.5	Pulido de paredes de edificio	m ²	1,871.48	
I.6	Pintura de paredes de edificio	m ²	1,871.48	
I.7	Pintura de paredes de muro perimetral	m ³	294.66	
I.8	Tallado y pulido de moquetas de castillos y soleras de muros perimetrales y muretes.	ml	148.00	
I.9	Tallado y pulido de moquetas de puerta y ventanas ancho de 15 cm	ml	304.43	
I.10	Tallado y pulido de elementos de 25 cm	ml	150.00	
I.11	Tallado y pulido de elementos de 5 cm	ml	100.00	
I.12	Pintura de líneas de tráfico de 10 cm , con caucho colorado	ml	206.70	
I.13	Suministro e instalación de pasamanos de tubo de 2"	ml	38.00	
I.14	Suministro e instalación de mueble de cocina	ml	3.14	
I.15	Suministro e instalación de piso de hule para gimnasio	m ²	40.00	
J.	OTRAS ACTIVIDADES	GLOBAL	1.35	
J.1	Botado de material de desperdicio	m ³	100.00	
J.2	Limpieza General Exterior	Global	1.00	
J.3	Limpieza general interior	Global	1.00	
J.4	Suministro e instalación de rotulo con la leyenda "CUERPO DE BOMBEROS DE DULCE NOMBRE DEL CULMI", rotulo incluye escudo de la institución"	GLOBAL	1.00	
J.5	Acarreo Interno de Materiales de construcción	M3	100.00	



J.6	Clausula escalatoria	%	3%		
RESUMEN PRESUPUESTO					
A.	OBRAS PRELIMINARES				
B.	OBRAS PARA CIMENTACION				
C.	ELEMENTOS ESTRUCTURALES				
D.	MAMPOSTERIA Y OTRAS ACTIVIDADES				
E.	ESTRUCTURA DE TECHO Y CUBIERTAS				
F.	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				
G.	INSTALACIONES ELECTRICAS Y ELECTROMECANICO				
H.	PUERTAS Y VENTANAS				
I.	ACABADOS				
J.	OTRAS ACTIVIDADES				
TOTAL PRESUPUESTO					



CANTIDADES DE OBRA PROYECTO CONSTRUCCION DE EDIFICIO DE CUERPO DE BOMBEROS POTRERILLOS

FECHA: SEPTIEMBRE DEL 2025

N.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
A.	PRELIMINARES Y LIMPIEZA CONTINUA	GLOBAL	1.00		
A.1	BODEGA PROVISIONAL	GLB	1.00		
A.2	DESCAPOTE DE TERRENO H= 5CM, LIMPIEZA Y BOTADO	M2	385.20		
A.3	ACOMETIDA DE AGUA POTABLE PROVISIONAL (TUBERIA DE 1/2")	GLB	1.00		
A.4	ACOMETIDA ELÉCTRICA PROVISIONAL (INCLUYE CENTRO DE CARGA Y ACOMETIDA)	GLB	1.00		
A.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAÑOS PORTATILES	GLB	1.00		
A.6	TRAZADO Y MARCADO	ml	385.20		
A.7	CONSTRUCCION DE CERCO PERIMETRAL DE MADERA Y LAMINA DE ZINC	ML	100.00		
B.	OBRAS PARA CIMENTACION	GLOBAL	1.00		
B.1	EXCAVACION CON RETRO EXCAVADORA PARA LOSA DE CIMENTACION	M3	611.16		
B.2	CONCRETO DE LIMPIEZA E=5CM, 2000 PSI	M2	381.98		



B.3	LOSA DE CIMENTACION E-0.5M, #5@20CM A/S, ENCAMADO DOBLE, 4000 PSI	M2	381.98		
B.4	PEDESTAL C-01, 0.35X0.45m, 10#5+#3 @ 20CM G60, 4,000 PSI	ML	31.00		
B.5	PEDESTAL C-02, 0.35X0.35m, 8#5+#3 @ 20CM G60, 4,000 PSI	ML	23.25		
B.6	IMPERMEABILIZACIÓN CON EMULSIÓN ASFALTICA EN PEDESTALES	M2	82.15		
B.7	SOLERA DE CIMENTACION 0.15X0.20M, 4#3+#2 @20CM G60, 4,000 PSI	ML	108.94		
B.8	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL SELECTO	M3	393.34		
B.9	LIMPIEZA Y BOTADO DE TIERRA RESULTANTE DE EXCAVACION	M3	855.62		
ESTRUCTURA Y ACABADOS NIVEL 1					
C.	ELEMENTOS ESTRUCTURALES PRINCIPALES	GLOBAL	1.00		
C.1	COLUMNA C-01, 0.35X0.45m, 10#5+#3 @ 20CM G60, 4,000 PSI	ML	107.00		
C.2	COLUMNA C-02, 0.35X0.35m, 8#5+#3 @ 20CM G60, 4,000 PSI	ML	80.25		
C.3	VIGA V1, 0.30X0.40M, 6#5+BASTONES #+#3 G60 COMO INDICADO EN PLANOS, 4000 PSI	ML	115.00		



C.4	VIGA V2, 0.25X0.40M, 6#5+BASTONES #+ #3 G60 COMO INDICADO EN PLANOS, 4000 PSI	ML	121.50		
C.5	VIGA V3, 0.25X0.30M, 4#4+#3 G60 COMO INDICADO EN PLANOS, 4000 PSI	ML	16.50		
C.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALETA GALVANIZADA 2"X4"	ML	444.20		
C.7	LOSA DE ENTREPISO CON LAMINA CAL. 24, MALLA ELECTROSOLDADA 6/6, E= 8CM SOBRE CRESTA DE LAMINA, 4000 PSI	M2	384.98		
D.	MAMPOSTERIA Y ELEMENTOS ESTRUCTURALES SECUNDARIOS	GLOBAL	1.00		
D.1	PARED DE BLOQUE DE 6", RV: 1#3 @0.65M, RH:1#3 @ 3 HILADAS, G40, BOQUETE CON RV RELLENO CON 3000 PSI	M2	730.00		
D.2	PARED DE BLOQUE DE 4", RV: 1#3 @0.65M, RH:1#3 @ 3 HILADAS, G40, BOQUETE CON RV RELLENO CON 3000 PSI	M2	24.76		
D.3	CASTILLO K-01 0.15X0.15M, 4#3+#3 @15CM, G40, 3,000 PSI	ML	170.00		
D.4	JAMBA J-01 0.10X0.15M, 2#3+#2@15CM, G40, FC=3,000 PSI	ML	40.59		
D.5	SOLETA INTERMEDIA 0.15X0.15 M, 4#3+#2@15CM, G40 3,000 PSI	ML	308.51		
D.6	REPELLO DE PAREDES CON MORTERO 1:4, F=2CM	M2	885.48		



[Handwritten signature]

D.7	PULIDO DE PAREDES CON PULIDO PREPARADO E=0.5CM	M2	885.48	
D.8	FIRME DE CONCRETO E=15CM, #3@20 CM A/S, G60, 4,000 PSI	M2	381.98	
D.9	TALLADO EN BOQUETE DE PUERTAS E=15CM	ML	76.20	
D.10	ENTABICADO CON LADRILLO RAFÓN PARA LOSAS DE ENTREPISO	ML	108.51	
D.11	CORTE Y SELLADO DE JUNTAS DE 1/4, CON SELLADOR DE POLIUTERANO EN FIRME DE CONCRETO	ML	237.57	
E.	ACABADOS	GLOBAL	1.00	
E.1	INSTALACION DE CERAMICA DE PISO	M2	48.03	
E.2	INSTALACION DE ZOCALO DE PISO H=10CM	ML	78.81	
E.3	CIELO FALSO DE TABLAYESO	M2	13.46	
E.4	CIELO FALSO ACUSTICO	M2	34.57	
E.5	APLICACION DE PINTURA SELLADORA EN PAREDES	M2	1,002.95	
E.6	APLICACION DE PINTURA LATEX EN PAREDES	M2	1,002.95	
E.7	APLICACION DE PINTURA SELLADORA EN CIELO FALSO DE TABLAYESO	M2	13.46	
E.8	APLICACION DE PINTURA LATEX EN CIELO FALSO DE TABLAYESO	M2	13.46	
E.9	INSTALACION DE CERAMICA EN PAREDES DE BANOS, H=1.5M	M2	29.72	



Signature

ESTRUCTURA Y ACABADOS NIVEL 2

F.	ELEMENTOS ESTRUCTURALES PRINCIPALES	GLOBAL	1.00
F.1	COLUMNA C-01, 0.35X0.45m, 10#5+#3 @ 20CM G60, 4,000 PSI	ML	74.00
F.2	COLUMNA C-02, 0.35X0.35m, 8#5+#3 @ 20CM G60, 4,000 PSI	ML	55.50
F.3	VIGA V4, 0.30X0.40M, 6#5+#3 G60 COMO INDICADO EN PLANOS, 4000 PSI	ML	115.00
F.4	VIGA V5, 0.25X0.40M, 6#5+#3 G60 COMO INDICADO EN PLANOS, 4000 PSI	ML	121.50
F.5	VIGA V3, 0.25X0.30M, 4#4+#3 G60 COMO INDICADO EN PLANOS, 4000 PSI	ML	16.50
F.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALETA GALVANIZADA 2"X6"	ML	444.20
F.7	LOSA DE ENTREPISO CON LAMINA CAL. 24, MALLA ELECTROSOLDADA 6/6, E- 8CM SOBRE CRESTA DE LAMINA, 4000 PSI	M2	384.98
G.	PAREDES Y ELEMENTOS ESTRUCTURALES SECUNDARIOS	GLOBAL	1.00
G.1	PARED DE BLOQUE DE 6", RV: 1#3 @ 0.65M, RIE: 1#3 @ 3 HILADAS, G40, BOQUETE CON RV RELLENO CON 3000 PSI	M2	527.38
G.2	PARED DE BLOQUE DE 4", RV: 1#3 @ 0.65M, RIE: 1#3 @ 3 HILADAS, G40, BOQUETE CON RV RELLENO CON 3000 PSI	M2	24.85



G.3	PARED DE TABLERO EN COLUMNAS FALSAS	M2	20.32	
G.4	CASTILLO K-01 0.15X0.15M, 4#3+#3 @15CM, G40, 3,000 PSI	ML	100.80	
G.5	JAMBA J-01 0.10X0.15M, 2#3+#2@15CM, G40, FC=3,000 PSI	ML	116.55	
G.6	SOLETA INTERMEDIA 0.15X0.15 M, 4#3+#2@15CM, G40, 3,000 PSI	ML	185.12	
G.7	REPELLO DE PAREDES CON MORTERO 1:4, E=2CM	M2	1,104.46	
G.8	PULIDO DE PAREDES CON PULIDO PREPARADO E=0.5CM	M2	1,104.46	
G.9	TALLADO EN BOQUETE DE PUERTAS E=15CM	ML	173.51	
G.10	ENTABICADO CON LADRILLO RAFÓN PARA LOSAS DE ENTREPISO	ML	185.12	
H.	ACABADOS	GLOBAL	1.00	
H.1	INSTALACION DE CERAMICA DE PISO Y FONDO DE DUCHA	M2	352.99	
H.2	INSTALACION DE ZOCALO DE PISO H=10CM	ML	348.63	
H.3	CIELO FALSO ACUSTICO	M2	352.99	
H.4	APLICACION DE PINTURA SELLADORA EN PAREDES	M2	1,299.46	
H.5	APLICACION DE PINTURA LATEX EN PAREDES	M2	1,299.46	
H.6	INSTALACION DE CERAMICA EN PAREDES DE BANOS, H=1.5M	M2	130.15	



H.7	INSTALACION DE CERAMICA EN PAREDES DE COCINA,H=1.5M	M2	6.92	
H.8	DIVISION DE SANITARIOS CON LAMINA MDF	GLB	1.00	
H.9	DIVISION DE DUCHAS CON LAMINA MDF	GLB	1.00	
H.10	DIVISION DE URINARIOS	GLB	1.00	
H.11	BORDILLO EN DUCHAS 0.15X0.15M, 4#3+#3 @15CM, G40, 3,000 PSI	ML	6.12	
H.12	MUEBLE DE CONCRETO PARA LAVAMANOS EMPOTRADO EN AREA DE BANOS	UND	1.00	
H.13	FASCIA DE DUROCK H=1M	M	81.59	
H.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE MUEBLE DE COCINA	GLB	1.00	
ESTRUCTURA Y ACABADOS AZOTEA				
I.	ELEMENTOS ESTRUCTURALES PRINCIPALES	GLOBAL	1.00	
I.1	COLUMNA C-01, 0.35X0.45m, 10#5+#3 @ 20CM G60, 4,000 PSI	ML	6.00	
I.2	COLUMNA C-02, 0.35X0.35m, 8#5+#3 @ 20CM G60, 4,000 PSI	ML	6.00	
I.3	VIGA 6 0.20X0.35 M, 4#4+#3@15CM, G60, 4,000 PSI	ML	14.52	
I.4	LOSA SÓLIDA DE CONCRETO E-15CM, #4@15CM A/S, 4,000 PSI	M2	16.91	
J.	PAREDES Y ELEMENTOS ESTRUCTURALES SECUNDARIOS	GLOBAL	1.00	



J.1	PARED DE BLOQUE DE 6". RV: 1#3 @0.65M, RH:1#3 @ 3 HILADAS, G40, BOQUETE CON RV RELLENO CON 3000 PSI	M2	111.12	
J.2	CASTILLO K-01 0.15X0.15M, 4#3+#3 @15CM, G40, 3,000 PSI	ML	12.00	
J.3	JAMBA J-01 0.10X0.15M, 2#3+#2@15CM, G40, FC=3,000 PSI	ML	3.00	
J.4	SOLETA DE CIERRE EN PRETIL 0.15X0.15 M, 4#3+#2@15CM, G40, 3,000 PSI	ML	76.43	
J.5	SOLETA INTERMEDIA 0.15X0.15 M, 4#3+#2@15CM, G40, 3,000 PSI	ML	15.28	
J.6	REPELLO DE PAREDES CON MORTERO 1:4, E=2CM	M2	222.24	
J.7	PULIDO DE PAREDES CON PULIDO PREPARADO E=0.5CM	M2	222.24	
J.8	TALLADO EN BOQUETE DE PUERTAS E=15CM	ML	5.10	
K.	ACABADOS	GLOBAL	1.00	
K.1	CIELO FALSO ACUSTICO	M2	14.49	
K.2	APLICACION DE PINTURA SELLADORA EN PAREDES	M2	234.14	
K.3	APLICACION DE PINTURA LATEX EN PAREDES	M2	234.14	
K.4	IMPERMEABILIZACION DE LOSA CON MEMBRANA APP	M2	385.32	
L.	PUERTAS Y VENTANAS	GLOBAL	1.00	



L.1	PUERTA DE VIDRIO ABATIBLE P1 1.00X2.10m	UND	1.00	
L.2	PUERTA PREFABRICADA P2 0.90X2.10m	UND	11.00	
L.3	PUERTA PREFABRICADA P3 1.60X2.10m	UND	2.00	
L.4	PUERTA PREFABRICADA P4 0.70X2.10m	UND	3.00	
L.5	PUERTA PREFABRICADA P5 0.80X2.10m	UND	5.00	
L.6	PUERTA VIDRIO ABATIBLE P6 0.90X2.10m	UND	6.00	
L.7	PUERTA PREFABRICADA DE BANO P7 0.70X2.10m	UND	4.00	
L.8	CORTINA METALICA P8 2.95X4.40m	UND	1.00	
L.9	CORTINA METALICA P9 3.80X4.40m	UND	2.00	
L.10	Porton de Acceso a generador de 2.54X2.10	UND	1.00	
M.	VENTANAS	GLOBAL	1.00	
M.1	VENTANA V1 CORREDIZA 2.95X1.10m	UND	1.00	
M.2	VENTANA V2 CORREDIZA 3.80X1.10m	UND	1.00	
M.3	VENTANA V3 CORREDIZA 2.00X1.10m	UND	1.00	
M.4	VENTANA V4 CORREDIZA 3.70X1.10m	UND	1.00	



[Handwritten signature]

M.5	VENTANA V5 CORREDIZA 1.20X1.40m	UND	2.00	
M.6	VENTANA V6 ABATIBLE 0.80X0.80m	UND	2.00	
M.7	VENTANA V7 ABATIBLE 1.00X1.40m	UND	2.00	
M.8	VENTANA V8 ABATIBLE 0.50X0.80m	UND	3.00	
M.9	VENTANA V9 CORREDIZA 1.60X0.80m	UND	2.00	
M.10	VENTANA V10 CORREDIZA 1.55X0.30m	UND	1.00	
N.	CUBO DE GRADAS	GLOBAL	1.00	
N.1	CONSTRUCCION DE GRADAS SEGUN DETALLE	GLB	1.00	
N.2	INSTALACION DE CERAMICA DE PISO	M2	28.90	
N.3	INSTALACION DE ZOCALO DE PISO H=10CM	ML	18.33	
N.4	PASAMANOS EN GRADAS DE CONCRETO, TUBO INDUSTRIAL DE 1 1/2" FIJADO CON PINES DE VARILLA DE 3/8". ACABADO CON PINTURA TIPO FAST DRY.	ML	14.40	
O.	INSTALACIONES ELECTRICAS Y ELECTROMECHANICO	GLOBAL	1.00	
O.1	TOMA CORRIENTE DOBLE 20 AMP. POLARIZADO	UNIDAD	102.00	
O.2	TOMA CORRIENTE DOBLE 20 AMP. GFCI	UNIDAD	6.00	
O.3	TOMA CORRIENTE DOBLE 20 AMP. PARA PISO	UNIDAD	2.00	
O.4	INTERRUPTOR SENCILLO 15 AMP.	UNIDAD	16.00	
O.5	INTERRUPTOR TRES VIAS 15 AMP.	UNIDAD	16.00	



O.6	CENTRO DE CARGA ELECTRICO DE 200 AMP. DE 42 ESPACIOS, SUPRESOR DE TRASIENTE, GAVINETE CONTROL AIRES ACONDICIONADOS	GLOBAL	2.00	
O.7	CENTRO DE CARGA ELECTRICO DE 100 AMP. DE 24 ESPACIOS	GLOBAL	1.00	
O.8	LAMPARAS DE INTERIOR LED 2X2 PIES	UNIDAD	76.00	
O.9	LAMPARA DE EMERGENCIA	UNIDAD	20.00	
O.10	LAMPARA DE SALA DE MAQUINA	UNIDAD	20.00	
O.11	LAMPARA TIPO SPOT	UNIDAD	12.00	
O.12	TOMA CORRIENTE ESPECIAL PARA ESTUFA SECADORA DE ROPA, MAQUINA LLENADO AUTOCONTENIDO, CALENTADORES DE AGUA.	GLOBAL	6.00	
O.13	TOMA CORRIENTE PARA BOMBA DE AGUA 240 0 120 VOLTIOS	UNIDAD	1.00	
O.14	TOMA CORRIENTE PARA AIRE ACONDICIONADO 12,18,24 K BTU	UNIDAD	8.00	
O.15	TOMA CORRIENTE PARA AIRE ACONDICIONADO 36,60 KBTU	UNIDAD	5.00	
O.16	BASE PARA MEDIDOR ELÉCTRICO	GLOBAL	1.00	
O.17	ACOMETIDA DE POSTE A MEDIDOR SUBTERRANEA	GLOBAL	1.00	
O.18	ACOMETIDA DE MEDIDOR A CENTRO DE CARGA	GLOBAL	1.00	
O.19	ACOMETIDA DE CENTRO DE CARGA AL OTRO CENTRO DE CARGA	GLOBAL	3.00	
O.20	TIMBRE	UNIDAD	5.00	



O.21	PULSADOR DE GAVINETE ELECTRICO	UNIDAD	1.00	
O.22	RED DE TIERRA	GLOBAL	1.00	
O.23	LAMPARA DE EXTERIOR TIPO REFLECTOR y Luz estroboscópica	UNIDAD	8.00	
O.24	LAMPARA DE EXTERIOR	UNIDAD	14.00	
O.25	INSTALACION DE RED PRIMARIA Y DE TRANSFORMADOR DE 50 KVA	GLOBAL	1.00	
O.26	POSTE DE METAL	UNIDAD	6.00	
O.27	EXTRACTOR PARA BAÑO	UNIDAD	6.00	
O.28	GABINETE DE DATOS	GLOBAL	2.00	
O.29	ENLACE ENTRE LOS DOS GABINETES	UNIDAD	1.00	
O.30	TOMAS DE DATOS DE INTERNET	UNIDAD	17.00	
O.31	TOMA PARA TV	UNIDAD	7.00	
O.32	TOMA DE TELEFONO EN GUARDIA	UNIDAD	1.00	
O.33	GAVINETE DE CONTROL	GLOBAL	1.00	
O.34	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO CAPACIDAD DE 200 AMPERIOS	GLOBAL	1.00	
O.35	AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT 12000 BTU	GLOBAL	4.00	
O.36	AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT 18000 BTU	GLOBAL	1.00	
O.37	AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT 24000 BTU	GLOBAL	3.00	
O.38	AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT 36000 BTU	GLOBAL	5.00	
O.39	BOMBA DE AGUA HIDRONEOMATICA	GLOBAL	1.00	
O.40	GABINETE PARA CAMARAS	GLOBAL	1.00	
O.41	CAMARAS DE SEGURIDAD IP	GLOBAL	16.00	



O-42	RADIO BASE	GLOBAL	1.00	
O-43	ANTENA	GLOBAL	1.00	
O-44	EXTRACTOR DE HUMO	GLOBAL	1.00	
O-45	GENERADOR CON RESPALDO ELÉCTRICO	GLOBAL	1.00	
O-46	TUBO DE ANTENA	GLOBAL	1.00	
O-47	SALIDA DE TUBO DE DATOS	GLOBAL	1.00	
O-48	EXTINTORES 15 LB POLVO QUIMICO SECO	UNIDAD	6.00	
	RÓTULOS ACRILICO; SALIDA, EXTINTOR, SALIDA DE EMERGENCIA, RUTA DE EVACUACIÓN, PUNTO ENCUESTRO, PULSADOR DE ALARMA	UNIDAD	26.00	
O-49	DETECTOR DE HUMO	UNIDAD	17.00	
O-51	DETECTOR DE CALOR	UNIDAD	1.00	
O-52	SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIO	GLOBAL	1.00	
O-53	PULSADOR MANUAL DE ALARMA DE INCENDIO	UNIDAD	4.00	
O-54	Calentador de paso electrónico	Global	2.00	
O-55	Bocinas Alerta	Global	1.00	
P.	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	GLOBAL	1.00	
LOSA SANITARIA Y GRIFERIA				
P-1	SUMISTRO E INSTALACION DE INODORO CON TANQUE	UND	8.00	
P-2	SUMINISTRO E INSTALACION DE INODORO CON FLUXOMETRO	UND	3.00	
P-3	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS CON PEDESTAL	UND	8.00	
P-4	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS EMPOTRABLE	UND	3.00	



P.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE URINARIO	UND	2.00	
P.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCHA CON VALVULA	UND	7.00	
P.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLADERA TIPO CUPULA EN AZOTEA	UND	24.00	
P.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVATRASTO CON DOBLE CUBETA MAS ACCESORIOS EN MUEBLE DE COCINA	UND	1.00	
P.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLADERA DE PISO EN DUCHAS	UND	7.00	
P.10	CONSTRUCCION DE PILETA EN AREA DE LAVANDERIA 1.10X0.92, ACADO TIPO PILA	UND	1.00	
INSTALACIONES POTABLE				
P.11	EXCAVACION MANUAL	M3	12.67	
P.12	ENCAMADO DE ARENA H=5CM	M3	2.11	
P.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 1/2" SDR 13.5	ML	182.56	
P.14	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL SELECTO	M3	12.67	
P.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CPVC 1/2"	ML	50.90	
P.16	ACCESORIOS PARA INSTALACIONES DE AGUA POTABLE	GLB	1.00	
INSTALACION AGUAS NEGRAS				
P.17	EXCAVACION MANUAL	M3	19.09	
P.18	ENCAMADO DE ARENA H=5CM	M3	2.97	



P.19	SDR 64	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 4"	ML	117.10	
P.20	SDR 64	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 2"	ML	42.34	
P.21	SELECTO	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL	M3	17.79	
P.22		CAJA DE REGISTRO 60X60X60CM DE BLOQUE DE 4"	UND	6.00	
P.23	NEGRA	ACCESORIOS PARA INSTALACIONES DE AGUA	GLB	1.00	
INSTALACIONES AGUA LLUVIA					
P.24		EXCAVACION MANUAL	M3	7.12	
P.25		ENCAMADO DE ARENA H=5CM	M3	0.22	
P.26	SDR 64	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 4"	ML	230.56	
P.27	SELECTO	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL	M3	7.12	
P.28		CAJA DE REGISTRO 60X60X60CM DE BLOQUE DE 4"	UND	6.00	
P.29	LLUVIA	ACCESORIOS PARA INSTALACIONES DE AGUA	GLB	1.00	
CISTERNA					
P.30		EXCAVACION CON RETRO EXCAVADORA	M3	93.75	
P.31		CONCRETO DE LIMPIEZA E=5CM, 2000 PSI	M2	9.00	
P.32		LOSA INFERIOR 0.25M. #4@15CM A/S, 3000 PSI	M2	9.00	



P.33	PARED DE BLOQUE DE 6", RV 1#4@BOQUETE, RH 2#3@2 HILADAS, BOQUETES FUNDIDOS 3000 PSI	M2	34.20	
P.34	ESCALERA CON VARILLA #4 EMPOTRADA EN PARED	UND	1.00	
P.35	REPELLO DE PAREDES EXTERNAS E INTERNAS	M2	68.40	
P.36	PULIDO DE PAREDES EXTERNAS E INTERNAS CON SUPERCAPA	M2	68.40	
P.37	PULIDO E IMPERMEABILIZADO DE PAREDES INTERNAS Y EXTERNAS	M2	68.40	
P.38	LOSA SUPERIOR 0.25M, #4@15CM A/S, 3000 PSI	M2	8.36	
P.39	TAPADERA DE CONCRETO 0.25M, #4@15CM A/S, 3000 PSI	UND	1.00	
P.40	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL SELECTO	M3	56.00	
P.41	LIMPIEZA Y BOTADO DE TIERRA RESULTANTE DE EXCAVACION	M3	131.25	
Q.	OTRAS ACTIVIDADES	GLOBAL	1.00	
Q.1	TALLADO Y PULIDO DE MOCHETAS	MH		
Q.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ROTULO CON LA LEYENDA "ESTACION DE BOMBOS DE POTRERILLOS"	GLB	1.00	
Q.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE MUEBLE DE COCINA	GLB	1.00	
Q.4	LIMPIEZA DE AREAS EXTERIORES	M3	500.00	
Q.5	LIMPIEZA DE AREAS INTERIORES	M3	500.00	



[Handwritten signature]

Q.6	CLAUSULA ESCALATORIA		%	3%	
Q.7	PAGO DE LICENCIA PARA PERMISO DE CONSTRUCCION (1% DEL VALOR TOTAL DEL PROYECTO)		GLOBAL	1.00	
R.	CANCHA DE FUTBOL Y CERCO PERIMETRAL		GLOBAL	1.00	
R.1	CERCO CON MALLA CICLON.	ML.		82.00	
R.2	SUM/INST GRAMA SINTETICA	M2		262.80	
R.3	SUM/INST METAS DE CANCHA DE FUTBOL.	UND		2.00	
R.4	MARCADO DE CANCHA	GLB		1.00	
RESUMEN PRESUPUESTO					
A.	PRELIMINARES Y LIMPIEZA CONTINUA				
B.	OBRAS PARA CIMENTACION				
C.	ELEMENTOS ESTRUCTURALES PRINCIPALES				
D.	MAMPOSTERIA Y ELEMENTOS ESTRUCTURALES SECUNDARIOS				
E.	ACABADOS				
F.	ELEMENTOS ESTRUCTURALES PRINCIPALES				



[Handwritten signature]

G.	PAREDES Y ELEMENTOS ESTRUCTURALES SECUNDARIOS				
H.	ACABADOS				
I.	ELEMENTOS ESTRUCTURALES PRINCIPALES				
J.	PAREDES Y ELEMENTOS ESTRUCTURALES SECUNDARIOS				
K.	TOTAL PRESUPUESTO				
L.	PUERTAS				
M.	VENTANAS				
N.	CUBO DE GRADAS				
O.	INSTALACIONES ELECTRICAS Y ELECTROMECANICO				
P.	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				
Q.	OTRAS ACTIVIDADES				



R.	CANCHA DE FUTBOL Y CERCO PERIMETRAL			
TOTAL PRESUPUESTO				

Por lo anterior la presente aclaración se constituye en parte integral de las Bases de Licitación.

DISCIPLINA

HONOR

ABNEGACION

Teguicigalpa, M.D.C. 19 de septiembre de 25



Jorge Enrique Ordoñez Matute
Abog. JORGE ENRIQUE ORDOÑEZ MATUTE
 Comisión de Licitación Jefe del Departamento Lega



Jorge Enrique Ordoñez Matute