



**MUNICIPALIDAD  
DE LAS VEGAS, SANTA BARBARA.**  
**UNIDAD EJECUCIÓN DE PROYECTOS**

Correo: [santabarbaralasvegas@municipalidadhn.info](mailto:santabarbaralasvegas@municipalidadhn.info) Tel: 2659-3112, 3180.



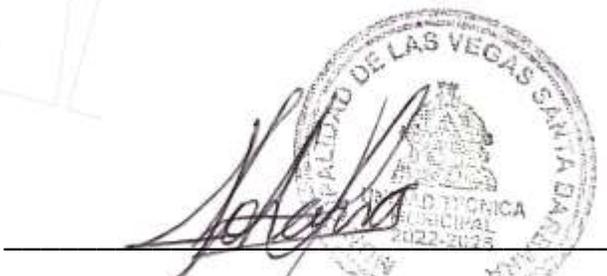
## NOTA DE PERFILES DE PROYECTOS

El Suscrito jefe del Departamento de Unidad Ejecución de Proyectos UEP por medio de la presente HACE CONSTAR que, durante el mes de abril del 2024, se han presentado **PERFILES** para proyectos en La Municipalidad de Las Vegas Santa Barbara.

1. Construcción de Pavimento de Concreto Hidráulico en Aldea Santa María de Yojoa.
2. Muro de Contención Ciclópeo Calle Paraíso Escondido.
3. Remodelación de Techo en Salón de Centro Básico Miguel Paz Barahona de Aldea El Mochito.
4. Remodelación del Salón de Uso Múltiple de Centro Básico Juan Lindo en Aldea Los Andes.

Dado en el municipio de las Vegas, departamento de Santa Barbara a los 30 días del mes de Abril del año dos mil veinticuatro.

Se adjunta informe detallado.

  
Ing. Johana Isabella Interiano Villeda  
Jefe Unidad Técnica Municipal

"ES EL MOMENTO DE JUNTOS CAMINAR"

**FCP-FR03-2024**

**PERFIL DE PROYECTO**

**"CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO  
HIDRÁULICO, EN ALDEA SANTA MARIA DE YOJOA, LAS VEGAS,  
SANTA BÁRBARA"**

**PRESENTADO POR**

**MUNICIPALIDAD DE LAS VEGAS**



**19 DE MARZO DEL 2024**

**Camino**  
**Productivos**



**MUNICIPALIDAD  
DE LAS VEGAS, SANTA BÁRBARA.  
UNIDAD DE EJECUCION DE PROYECTOS**

Correo: [santabarbaralasvegas@municipalidadhn.info](mailto:santabarbaralasvegas@municipalidadhn.info) Tel: +504 2659-3180



LAS VEGAS, SANTA BÁRBARA  
19 de Marzo del 2024

MINISTRO  
**OCTAVIO PINEDA**  
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y TRANSPORTE (SIT)  
**SU OFICINA**

Estimado Ingeniero Pineda:

Me dirijo a usted con un cordial y afectuoso saludo, deseándole éxito en sus delicadas funciones.

Por medio de la presente, me permito solicitar respetuosamente su apoyo en la aprobación de fondos para llevar a cabo el proyecto **"CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO, EN ALDEA SANTA MARIA DE YOJOA, LAS VEGAS, SANTA BÁRBARA"** el cual, es de vital importancia para nuestra comunidad, ya que contribuirá significativamente al desarrollo local y al bienestar de nuestros ciudadanos.

Agradeciendo la atención a la presente,

Atentamente,

**VICTOR HUGO TEJADA HERNANDEZ**  
ALCALDE MUNICIPAL LAS VEGAS



# **MUNICIPALIDAD DE LAS VEGAS, SANTA BÁRBARA. UNIDAD DE EJECUCION DE PROYECTOS**

Correo: [santabarbaralasvegas@municipalidadhn.info](mailto:santabarbaralasvegas@municipalidadhn.info) Tel: +504 2659-3180



## **INTRODUCCIÓN**

El presente perfil de proyecto tiene como objetivo presentar una propuesta integral para la construcción y mejora de infraestructura en el Municipio de **LAS VEGAS**, con el fin de abordar las necesidades actuales y futuras de la comunidad en términos de conectividad y desarrollo económico.

El proyecto propuesto surge como respuesta a un análisis exhaustivo de las condiciones y requerimientos de la zona, identificando áreas prioritarias de intervención que permitan optimizar el uso de los recursos disponibles y maximizar el impacto positivo en el desarrollo local.

El perfil del proyecto **“CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO, EN ALDEA SANTA MARIA DE YOJOA, LAS VEGAS, SANTA BÁRBARA”** que se presenta a continuación detalla los objetivos, alcances, actividades, parámetros, especificaciones y recursos necesarios para la implementación exitosa de la infraestructura propuesta. Asimismo, se incluyen consideraciones ambientales, sociales y económicas.

Con el respaldo y la colaboración de todas las partes interesadas, se espera que la realización de este proyecto contribuya de manera significativa al desarrollo integral de la comunidad, fortaleciendo su capacidad de resiliencia, promoviendo la inclusión social y generando oportunidades de progreso para todos sus habitantes.



**MUNICIPALIDAD  
DE LAS VEGAS, SANTA BÁRBARA.  
UNIDAD DE EJECUCION DE PROYECTOS**

Correo: [santabarbaralasvegas@municipalidadhn.info](mailto:santabarbaralasvegas@municipalidadhn.info) Tel: +504 2659-3180



## **JUSTIFICACIÓN**

Por medio la gestión municipal y los fondos de la Secretaría de Infraestructura y Transporte, en el marco del Programa Nacional de Intervención a Caminos Productivos, se propone la construcción del proyecto **“CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO, EN ALDEA SANTA MARIA DE YOJOA, LAS VEGAS, SANTA BÁRBARA”** destinado a mejorar la infraestructura que responde a una necesidad crítica y urgente en las zonas rurales, donde la deficiente calidad de las vías de acceso limita el desarrollo y afecta negativamente la economía local.

## **TIPO DE PRODUCCIÓN**

CAFICULTURA, GANADERIA, AGRICULTURA DE ABASTECIMIENTO

## **BENEFICIARIOS DEL PROYECTO**

Directos: 823

Indirectos: 35,247

## **GENERACIÓN DE EMPLEO**

Directos: 15

Indirectos: 3

## DATOS GENERALES

|                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nombre del Proyecto:</b>                                                                               |                                                                                                                                                                                                                     |
| CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO, EN ALDEA SANTA MARIA DE YOJOA, LAS VEGAS, SANTA BÁRBARA |                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Municipalidad responsable:</b>                                                                         | Municipalidad de Las Vegas                                                                                                                                                                                          |
| <b>Monto:</b>                                                                                             | L. 510,342.90                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Fuente de financiamiento:</b>                                                                          | Secretaria de Infraestructura y Transporte                                                                                                                                                                          |
| <b>Programa:</b>                                                                                          | Programa Nacional de Intervención a Caminos Productivos                                                                                                                                                             |
| <b>Ubicación:</b>                                                                                         | Santa María de Yojoa, Las Vegas                                                                                                                                                                                     |
| <b>Georreferencia:</b>                                                                                    | Inicio [14.879875, -88.023791666670]                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                           | Final [14.8798028, -88.023658330]                                                                                                                                                                                   |
| <b>Fecha estimada de inicio:</b>                                                                          | 01/05/2024                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Fecha estimada de finalización:</b>                                                                    | 31/07/2024                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Duración:</b>                                                                                          | 90 días                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Objetivo general:</b>                                                                                  | Proporcionar una superficie resistente y duradera para el tráfico vehicular, peatonal u otras actividades, que sea capaz de soportar cargas y condiciones ambientales variables sin sufrir deterioro significativo. |
| <b>Objetivos específicos:</b>                                                                             | Realizar la Construcción de Pavimento de Concreto Hidráulico de 3000 PSI con una longitud de 75.00 metros y un ancho de 6.00 metros y un espesor 0.15 m                                                             |
| <b>Descripción general del proyecto:</b>                                                                  | Construcción de Pavimento de Concreto Hidráulico de 3000 PSI con una longitud de 75.00 metros y un ancho de 6.00 metros y un espesor 0.15 m, Aldea Santa María de Yojoa, Las Vegas, Santa Bárbara                   |



**MUNICIPALIDAD  
DE LAS VEGAS, SANTA BÁRBARA.  
UNIDAD DE EJECUCION DE PROYECTOS**

Correo: [santabarbaralasvegas@municipalidadhn.info](mailto:santabarbaralasvegas@municipalidadhn.info) Tel: +504 2659-3180



### **APORTE MUNICIPAL**

El aporte municipal para la ejecución del proyecto será de L. 29,293.43, monto que nos comprometemos a aportar de forma inmediata a la aprobación del proyecto.

### **SUPERVISIÓN TÉCNICA MUNICIPAL**

La supervisión del proyecto será realizada por el ingeniero/arquitecto/técnico **Johana Interiano** el cual realizará las inspecciones necesarias al proyecto para velar que las obras se realicen según planos y especificaciones otorgadas. El mismo, realizará las fichas de campo de supervisión municipal de manera digital, reportando semanalmente el avance de obra, imprevistos, registro fotográfico, etc.

## MAQUINARIA

[Indicar si la alcaldía cuenta con maquinaria que se utilizará para la ejecución del proyecto; seleccione del listado la maquinaria que posee y elimina las demás (si no cuenta con maquinaria eliminar esta sección)]

| Maquinaria          | SI | NO |
|---------------------|----|----|
| ▪ Retroexcavadora   | X  |    |
| ▪ Motoniveladora    | X  |    |
| ▪ Tractor           | X  |    |
| ▪ Vibro compactador | X  |    |
| ▪ Tanque cisterna   |    | X  |
| ▪ Excavadora        | X  |    |
| ▪ Volquetas         | X  |    |
| ▪ Otros             |    |    |

## IMPACTO AMBIENTAL

El proyecto no genera un impacto ambiental significativo, por lo tanto, no requiere permisos.

## REGISTRO FOTOGRÁFICO



## CRONOGRAMA

| Proyecto                                           | CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO,EN ALDEA SANTA MARIA DE YOJOA,LAS VEGAS, SANTA BÁRBARA |   |    |   |   |   |   |          |   |    |   |   |   |   |          |   |    |   |   |   |   |          |   |    |   |   |   |   |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|---|---|---|---|----------|---|----|---|---|---|---|----------|---|----|---|---|---|---|----------|---|----|---|---|---|---|
| Duración                                           | 90 DÍAS                                                                                                 |   |    |   |   |   |   |          |   |    |   |   |   |   |          |   |    |   |   |   |   |          |   |    |   |   |   |   |
| Actividad                                          | Semana 1                                                                                                |   |    |   |   |   |   | Semana 2 |   |    |   |   |   |   | Semana 3 |   |    |   |   |   |   | Semana 4 |   |    |   |   |   |   |
|                                                    | L                                                                                                       | M | Mi | J | V | S | D | L        | M | Mi | J | V | S | D | L        | M | Mi | J | V | S | D | L        | M | Mi | J | V | S | D |
| Limpieza de Terreno                                | ■                                                                                                       |   |    |   |   | ■ | ■ |          |   |    |   |   | ■ | ■ |          |   |    |   |   | ■ | ■ |          |   |    |   |   | ■ | ■ |
| Excavación de Material                             | ■                                                                                                       | ■ |    |   |   | ■ | ■ |          |   |    |   |   | ■ | ■ |          |   |    |   |   | ■ | ■ |          |   |    |   |   | ■ | ■ |
| Trazado y Marcado                                  |                                                                                                         |   | ■  |   |   | ■ | ■ |          |   |    |   |   | ■ | ■ |          |   |    |   |   | ■ | ■ |          |   |    |   |   | ■ | ■ |
| Relleno y Compactado con Material Selecto          | ■                                                                                                       | ■ |    |   |   | ■ | ■ |          |   |    |   |   | ■ | ■ |          |   |    |   |   | ■ | ■ |          |   |    |   |   | ■ | ■ |
| Concreto Hidráulico 3000 PSI e=0.15 m, 1#4 @0.30 m |                                                                                                         |   | ■  | ■ | ■ | ■ | ■ | ■        | ■ | ■  | ■ | ■ | ■ | ■ | ■        | ■ | ■  | ■ | ■ | ■ | ■ | ■        | ■ | ■  | ■ | ■ | ■ |   |
| Bordillo de Concreto 3000 PSI 15x15 cm, 1#3@30cm   |                                                                                                         |   |    |   |   | ■ | ■ |          |   |    |   |   | ■ | ■ |          |   |    |   |   | ■ | ■ |          |   |    |   |   | ■ | ■ |
| Corte de Junta                                     |                                                                                                         |   |    |   | ■ | ■ | ■ |          |   |    |   |   | ■ | ■ |          |   |    |   |   | ■ | ■ |          |   |    |   |   | ■ | ■ |
| Sellado de Junta                                   |                                                                                                         |   |    |   | ■ | ■ | ■ |          |   |    |   |   | ■ | ■ |          |   |    |   |   | ■ | ■ |          |   |    |   |   | ■ | ■ |
| Limpieza Final                                     |                                                                                                         |   |    |   |   | ■ | ■ |          |   |    |   |   | ■ | ■ |          |   |    |   |   | ■ | ■ |          |   |    |   |   | ■ | ■ |

## PRESUPUESTO

|                                                     | FCP-FR02-2024                                      | PROGRAMA NACIONAL DE INTERVENCIÓN A CAMINOS PRODUCTIVOS |          |                                    |  |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| <b>PRESUPUESTO</b>                                                                                                                   |                                                    |                                                         |          |                                    |                                                                                     |                     |
| <b>NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO, EN ALDEA SANTA MARIA DE YOJOA, LAS VEGAS, SANTA BÁRBARA</b> |                                                    |                                                         |          |                                    |                                                                                     |                     |
| <b>MUNICIPIO: LAS VEGAS</b>                                                                                                          |                                                    |                                                         |          | <b>DEPARTAMENTO: SANTA BARBARA</b> |                                                                                     |                     |
| <b>PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO</b>                                                                                              |                                                    |                                                         |          |                                    |                                                                                     |                     |
| Item                                                                                                                                 | Descripción                                        | Unidad                                                  | Cantidad | Precio Unitario                    | Importe en lempiras                                                                 |                     |
| 1                                                                                                                                    | <b>PRELIMINARES</b>                                |                                                         |          |                                    |                                                                                     |                     |
| 1.1                                                                                                                                  | Limpieza de Terreno                                | M2                                                      | 450.00   | L 9.53                             | L                                                                                   | 4,288.50            |
| 1.2                                                                                                                                  | Excavación de Material                             | M3                                                      | 45.00    | L 288.75                           | L                                                                                   | 12,993.75           |
| 1.3                                                                                                                                  | Trazado y Marcado                                  | ML                                                      | 75.00    | L 26.69                            | L                                                                                   | 2,001.75            |
| <b>Sub Total Preliminares</b>                                                                                                        |                                                    |                                                         |          |                                    |                                                                                     | <b>L 19,284.00</b>  |
| 2                                                                                                                                    | <b>RELLENO</b>                                     |                                                         |          |                                    |                                                                                     |                     |
| 2.1                                                                                                                                  | Relleno y Compactación con Material Selecto        | M3                                                      | 67.50    | L 974.46                           | L                                                                                   | 65,776.05           |
| <b>Sub Total Relleno y Compactado</b>                                                                                                |                                                    |                                                         |          |                                    |                                                                                     | <b>L 65,776.05</b>  |
| 3                                                                                                                                    | <b>CONCRETO HIDRÁULICO 3000 PSI</b>                |                                                         |          |                                    |                                                                                     |                     |
| 3.1                                                                                                                                  | Bordillo de Concreto 3000 PSI 15 x 15 cm, 1#3@30cm | ML                                                      | 150.00   | L 300.67                           | L                                                                                   | 45,100.50           |
| 3.2                                                                                                                                  | Concreto Hidráulico 3000 PSI e=15 cm, 1#4@30 cm    | M2                                                      | 450.00   | L 833.98                           | L                                                                                   | 375,291.00          |
| 3.3                                                                                                                                  | Corte de Junta                                     | ML                                                      | 180.00   | L 5.98                             | L                                                                                   | 1,076.40            |
| 3.4                                                                                                                                  | Sellado de Junta                                   | ML                                                      | 180.00   | L 19.59                            | L                                                                                   | 3,526.20            |
| <b>Sub total Concreto Hidráulico</b>                                                                                                 |                                                    |                                                         |          |                                    |                                                                                     | <b>L 424,994.10</b> |
| 4                                                                                                                                    | <b>OBRAS FINALES</b>                               |                                                         |          |                                    |                                                                                     |                     |
| 4.1                                                                                                                                  | Limpieza Final                                     | JRD                                                     | 1.00     | L 288.75                           | L                                                                                   | 288.75              |
| <b>Sub total Obras Preliminares</b>                                                                                                  |                                                    |                                                         |          |                                    |                                                                                     | <b>L 288.75</b>     |
| <b>Total del Presupuesto</b>                                                                                                         |                                                    |                                                         |          |                                    |                                                                                     | <b>L 510,342.90</b> |

## **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

### **❖ LIMPIEZA FINAL DE AREAS EXTERIORES**

CÓDIGO DE LA ACTIVIDAD FO11011

#### DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD A REALIZAR:

Este trabajo consistirá en la limpieza de áreas exteriores una vez construidos los proyectos. Por medio de la utilización de mano de Obra No calificada (Peón y ayudante) y herramienta menor se procederá a retirar los materiales de desperdicio tales como madera, sobrantes de acero, basura y otros de las áreas exteriores de los edificios tipo del FHIS que puedan afectar el ambiente y/o representen peligro para los beneficiarios de los proyectos donde se construirá la obra. El acarreo del material de desperdicio representa una actividad adicional a lo aquí especificado.

#### CONSIDERACIONES DEL CALCULO DEL ANALISIS DE COSTO:

No requiere de mano de Obra Calificada (Ayudante 1JDR y Peón 1 JDR) y Herramienta menor 10 %. No se considera el acarreo de material de desperdicio hasta un botadero de desechos municipales, solamente su recolección en lugares accesibles.

#### CRITERIOS DE MEDICION Y PAGO:

MEDICION: La cantidad a pagarse por limpieza de áreas exteriores será el número de días de trabajos ordenados, ejecutados y aceptados por el supervisor de obra. PAGO: Estos precios y pagos constituirán la compensación total por mano de obra, equipo, herramientas y operaciones conexas en la ejecución de los trabajos descritos en esta especificación.

### **❖ TRAZADO Y MARCADO**

CÓDIGO DE LA ACTIVIDAD F013003

#### DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD A REALIZAR:

Este trabajo consistirá en el trazado y marcado de las obras a ejecutar. - El terreno donde se construirá, deberá estar limpio, retirados los escombros y cualquier otro elemento que interfiera en el desarrollo del rubro. El replanteo se inicia con la ubicación de un punto de referencia externo a la construcción, para luego y mediante la nivelación con manguera localizar ejes, centros de columnas y puntos que definan la cimentación de la construcción. -Para el trazado se utilizará en el perímetro, reglas de madera rústica de pino de 1x3" clavadas en estacas de 2x2 ubicadas en los ejes de columnas y con una altura de 50 cms desde el nivel del terreno natural previamente conformado.

#### CONSIDERACIONES DEL CALCULO DEL ANALISIS DE COSTO:

La ejecución de esta actividad deberá satisfacer ciertas consideraciones como ser: El contratista deberá limpiar completamente el sitio de la obra de aquellos desperdicios producto de esta actividad. Se considera el trazado con madera, cercando todo el perímetro con reglas de 1x3" soportadas con estacas de 2x2". Requiere Mano de Obra Calificada (Albañil 0. 03JDR), y no calificada (Ayudante 0. 03 JDR) y herramienta Menor 10%. No se utiliza equipo topográfico.

#### CRITERIOS DE MEDICION Y PAGO

MEDICION: La cantidad a pagarse por Trazado y Marcado Con Nivel, será el número de metros Lineales medidos en la obra, de trabajos ordenados, ejecutados y aceptados por el supervisor de obra. PAGO: Estos precios y pagos constituirán la compensación total por suministro de mano de obra, equipo, herramientas, materiales y operaciones conexas en la ejecución de los trabajos descritos en esta especificación.

#### ❖ CORTE Y CONFORMACION A MANO

##### CÓDIGO DE LA ACTIVIDAD F014001

##### DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD A REALIZAR:

Este trabajo consistirá en el Corte y Conformación de material tipo I a mano. Se removerá el material cambiando las características topográficas originales del terreno hasta ubicar la cota indicada en los planos del proyecto. Se procederá de la siguiente forma: 1) Se excavará mediante medios manuales en forma de talud con inclinación 1:3, en cualquier tipo de suelo desde arcilla, pasando por limos hasta arenas y gravas que no requieren del uso de explosivos. La altura máxima de excavación será de 0. 9 m e incluirá un desalojo de hasta 25 m 2) La superficie se conformará de acuerdo a las indicaciones de los planos y se compactará la superficie uniformemente mediante el empleo de pisones de mano hasta obtener la máxima compactación que sea posible obtener con el uso de dichas herramientas. Se usará el material de la propia excavación libre de residuos orgánicos.

#### CONSIDERACIONES DEL CALCULO DEL ANALISIS DE COSTO:

Se considera el corte y la conformación del terreno mediante mano de obra no calificada (Peón JDR 1. 3) y herramienta Menor 10 %: pico, piocha, pala, pisan de mano etc. Incluye un acarreo de hasta 25 m de distancia.

### CRITERIOS DE MEDICION Y PAGO:

MEDICION: La cantidad a pagarse por Corte y Conformación a Mano, será el número de metros cúbicos medidos en la obra, de trabajos ordenados, ejecutados y aceptados por el supervisor de obra. PAGO: Estos precios y pagos constituirán la compensación total por suministro de mano de obra, equipo, herramientas y operaciones conexas en la ejecución de los trabajos descritos en esta especificación.

#### ❖ **CONCRETO DE 210 KG/CM**

CÓDIGO DE LA ACTIVIDAD F051002

#### DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD A REALIZAR:

La actividad incluye el fundido de concreto el cual debe fabricarse sobre una superficie impermeable y limpia, haciéndose la mezcla en seco hasta lograr un aspecto uniforme, agregando después el agua en pequeñas cantidades hasta obtener un producto homogéneo y cuidando que durante la operación no se mezcle tierra ni impureza alguna, deberá tener la humedad mínima que permita una consistencia plástica y trabajable a fin de llenar los encofrados sin dejar cavidades interiores. Se cuidará de mantener continuamente húmeda la superficie del concreto durante los siete (7) días posteriores al vaciado. Todo el hormigón será colocado en horas del día, La colocación durante la noche se podrá realizar sólo con autorización por escrito del Supervisor y siempre que el Contratista provea por su cuenta un sistema adecuado de iluminación. Los métodos de colocación y compactación del hormigón serán tales como para obtener una masa uniforme y densa, evitando la segregación de materiales y el desplazamiento de la armadura. El hormigón será colocado dentro de los 30 minutos siguientes de su mezclado. El acabado final de la estructura consistirá en rellenar huecos, remover áreas sobresalientes o manchadas y reparar cualquier zona de panales u otros desperfectos que haya en la superficie. El concreto deberá ser construidas según las líneas y secciones transversales indicados en los planos

#### CONSIDERACIONES DEL CALCULO DEL ANALISIS DE COSTO:

Se considera un concreto con proporción 1:2:2, para el cual por cada m<sup>3</sup> se deberá utilizar al menos 9.82 bolsas de cemento, 0.552 m<sup>3</sup> de arena, 0.552 m<sup>3</sup> de grava y 0.293 m<sup>3</sup> agua (Este volumen de agua incluye un 25% adicional que deberá ser utilizado en el curado). La mano de obra está considerada hasta una altura de 3.7 mts.



**MUNICIPALIDAD  
DE LAS VEGAS, SANTA BÁRBARA.  
UNIDAD DE EJECUCION DE PROYECTOS**

Correo: [santabarbaralasvegas@municipalidadhn.info](mailto:santabarbaralasvegas@municipalidadhn.info) Tel: +504 2659-3180



CRITERIOS DE MEDICION Y PAGO:

MEDICION: Se medirá por Volumen. La cantidad a pagarse será el número de metros cúbicos medidos en la obra, de trabajos ordenados, ejecutados y aceptados por el supervisor de obra. PAGO: Se pagará al precio del contrato estipulado en el ítem correspondiente, dichos precios y pagos constituirán la compensación total por suministro de materiales, mezclado, transporte, colocación, acabado y curado del concreto, así como por mano de obra, equipo, herramientas, materiales y operaciones conexas en la ejecución de los trabajos descritos en toda la especificación.





**MUNICIPALIDAD  
DE LAS VEGAS, SANTA BÁRBARA.  
UNIDAD DE EJECUCION DE PROYECTOS**

Correo: [santabarbaralasvegas@municipalidadhn.info](mailto:santabarbaralasvegas@municipalidadhn.info) Tel: +504 2659-3180



# ANEXOS



**PROYECTO:**

**MURO DE CONTENCIÓN CICLOPEO CALLE PARAISO  
ESCONDIDO**

**UBICACIÓN:**

**LAS VEGAS, S.B.**



**ABRIL - 2024**

## PERFIL DEL PROYECTO

### NOMBRE DEL PROYECTO

Construcción de muro ciclópeo calle Paraiso Escondido

### UBICACIÓN DEL PROYECTO

Calle principal Paraiso Escondido, Municipio de Las Vegas Santa Barbara.

### PROBLEMÁTICA

La población de la aldea de Paraiso Escondido cuenta con una calle de acceso colapsada por falta de un muro y drenaje resistente que permita sostener el relleno integral de la calle. En tiempo de agua lluvia por el tipo de suelo y la carencia de un drenaje de aguas lluvias que permita conservar la topografía regular de las calles.

### DESCRIPCION DEL PROYECTO

La construcción del Muro de contención será con concreto ciclopeo (arena, grava piedra y cemento) con una longitud en un extremo de 18ml a una altura de 4m mas 1.00m de cimienta y otro muro continuo 6m con una altura de 1m con bloque de 8 fundido. El muro será armado con retícula varilla vertical de ½ a cada 0.40m y horizontal con varilla de 3/8 cada 0.40m.

### JUSTIFICACION

Debido a que es un proyecto que plantea ampliar áreas de calle y acceso a la zona alta de barrio Paraiso Escondido.

### OBJETIVO DEL PROYECTO

Resolver la problemática expuesta dando soluciones efectivas mejorando así el tránsito.

### POBLACION META

La población que será beneficiada es de 620 personas habitantes de la comunidad de Paraiso Escondido y Barrio El Zapote.

### COSTO DE PROYECTO

El costo total es de Lps. **178,623.00**



Ing. Civil Arin Janeth Rodriguez Serrano  
Supervisor de proyectos



Ing. Civil Johana Isabella Interiano Villeda  
Jefe de U.E.P.





# MUNICIPALIDAD

DE LAS VEGAS, SANTA BÁRBARA.

## UNIDAD DE EJECUCION DE PROYECTOS

Correo: [santabarbaralasvegas@municipalidadhn.info](mailto:santabarbaralasvegas@municipalidadhn.info) Tel: +504 2659-3180



Fecha: Abril / 2024

Proyecto : MURO DE CONTENCIÓN CICLOPEO CALLE PARAISO ESCONDIDO

Ubicación : Barrio Paraiso Escondido.

Municipio : Las Vegas S.B.

### PRESUPUESTO GENERAL

| N            | DESCRIPCION                                                                                                        | UNIDAD | CANT. | P. UNIT.   | TOTAL               |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|------------|---------------------|
| 1            | Trazo y Marcado                                                                                                    | ML     | 24.00 | L 74.75    | L 1,794.00          |
| 2            | Excavación                                                                                                         | M³     | 14.40 | L 450.00   | L 6,480.00          |
| 3            | Muro de contención con armado de hierro de 1/2 vertical @0.40m horizontal 3/8@0.40m                                | M³     | 27.00 | L 4,865.28 | L 131,362.56        |
| 4            | Vigas de concreto 30 X 20 CMS. Longitudinalmente 8 varilla de 1/2 acero corrido y varilla 1/4@0.20m.f'c 250kg/cm². | ML     | 18.00 | L 1,288.94 | L 23,200.87         |
| 5            | Pared con bloque de 8 fundido                                                                                      | ml     | 6.00  | L 347.17   | L 2,082.99          |
| 6            | cuneta en forma de v variable ancho 0.40m con terminacion tipo bordillo                                            | ml     | 35.00 | L 337.61   | L 11,816.37         |
| 7            | Fletes                                                                                                             | Viaje  | 4.00  | L 920.00   | L 3,680.00          |
| <b>TOTAL</b> |                                                                                                                    |        |       |            | <b>L 178,623.00</b> |

|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| <b>COSTO DIRECTO</b>        | <b>L 178,623.00</b> |
| <b>COSTOS INDIRECTOS 5%</b> | <b>L -</b>          |
| <b>COSTO TOTAL</b>          | <b>L 178,623.00</b> |

Ing. Civil. Arlin Jaheth Rodríguez Serrano  
Supervisor de Proyectos

Ing. Civil. Johana Interiano  
Supervisor de Proyectos



# MUNICIPALIDAD

DE LAS VEGAS, SANTA BÁRBARA.

## UNIDAD DE EJECUCION DE PROYECTOS

Correo: [santabarbaralasvegas@municipalidadhn.info](mailto:santabarbaralasvegas@municipalidadhn.info) Tel: +504 2659-3180



Fecha: Abril / 2024

Proyecto : MURO DE CONTENCIÓN CICLOPEO CALLE PARAISO ESCONDIDO

Ubicación : Barrio Paraiso Escondido.

Municipio : Las Vegas S.B.

### PRESUPUESTO DE MANO DE OBRA ciclopeo

| N            | DESCRIPCION                                                                                                        | UNIDAD | CANT. | P. UNIT.   | TOTAL              |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|------------|--------------------|
| 1            | Trazo y Marcado                                                                                                    | ML     | 24.00 | L 74.75    | L 1,794.00         |
| 2            | Excavación                                                                                                         | M³     | 14.40 | L 450.00   | L 6,480.00         |
| 3            | Muro de contención con armado de hierro de 1/2 vertical @0.40m horizontal 3/8@0.40m                                | M³     | 27.00 | L 1,288.75 | L 34,796.25        |
| 4            | Vigas de concreto 30 X 20 CMS. Longitudinalmente 8 varilla de 1/2 acero corrido y varilla 1/4@0.20m.f'c 250kg/cm². | ML     | 18.00 | L 230.68   | L 4,152.24         |
| 5            | Pared con bloque de 8 fundido                                                                                      | m²     | 6.00  | L 235.00   | L 1,410.00         |
| 6            | cuneta en forma de v variable ancho 0.40m con terminacion tipo bordillo                                            | ml     | 35.00 | L 137.00   | L 4,795.00         |
| 6            | Fletes                                                                                                             | Viaje  | -     | L 920.00   | L -                |
| <b>TOTAL</b> |                                                                                                                    |        |       |            | <b>L 51,634.00</b> |

|                             |                    |
|-----------------------------|--------------------|
| <b>COSTO DIRECTO</b>        | <b>L 51,634.00</b> |
| <b>COSTOS INDIRECTOS 5%</b> | <b>L -</b>         |
| <b>COSTO TOTAL</b>          | <b>L 51,634.00</b> |

Ing. Civil. Arlin Jarein Rodriguez Serrano  
Supervisor de Proyectos

Ing. Civil. Johana Interiano  
Supervisor de Proyectos



# MUNICIPALIDAD

DE LAS VEGAS, SANTA BÁRBARA.

## UNIDAD DE EJECUCION DE PROYECTOS

Correo: [santabarbaralasvegas@municipalidadhn.info](mailto:santabarbaralasvegas@municipalidadhn.info) Tel: +504 2659-3180



Fecha: Abril / 2024

Proyecto : **MURO DE CONTENCIÓN CICLOPEO CALLE PARAISO ESCONDIDO**

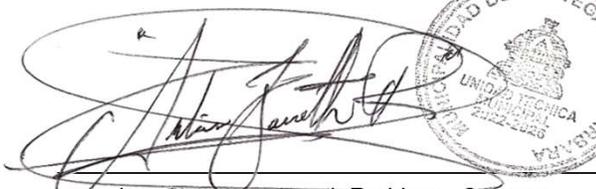
Ubicación : Barrio Paraiso Escondido.

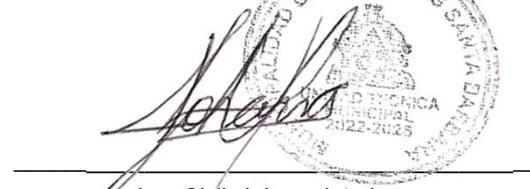
Municipio : Las Vegas S.B.

### PRESUPUESTO DE MATERIALES

| N            | DESCRIPCION                              | UNIDAD     | CANT.  | P. UNIT. | TOTAL               |
|--------------|------------------------------------------|------------|--------|----------|---------------------|
| 1            | Cemento                                  | BOLSA      | 230.63 | L 205.00 | L 47,279.15         |
| 2            | Arena                                    | m³         | 30.00  | L 445.00 | L 13,350.00         |
| 3            | Grava                                    | m³         | 26.00  | L 650.00 | L 16,900.00         |
| 4            | Piedra                                   | m³         | 17.00  | L 650.00 | L 11,050.00         |
| 5            | Bloque de 8                              | Unidad     | 75.00  | L 21.00  | L 1,575.00          |
| 6            | Alambre de Amarre                        | Lb         | 52.38  | L 28.75  | L 1,505.93          |
| 7            | Varilla de 1/2 corrug. de 12.7 leg.      | Lance      | 44.00  | L 250.00 | L 11,000.00         |
| 8            | Varilla de 1/4 lisa                      | Lance      | 9.00   | L 55.00  | L 495.00            |
| 9            | Varilla de 3/8 corrug leg. de 9.5 mm     | Lance      | 33.00  | L 140.00 | L 4,620.00          |
|              | tubo de 2 pvc                            | Lance      | 10.00  | L 130.00 | L 1,300.00          |
| 10           | Madera Rustica                           | pie/tablar | 209.60 | L -      | L -                 |
| 11           | Madera rustica tabla 1x10x12 (10)        | Pie/tablar | 18.00  | L 350.00 | L 6,300.00          |
| 12           | Madera rustica cuarton 2x4x12 (12)       | Pie/tablar | 8.00   | L 210.00 | L 1,680.00          |
| 13           | Madera rustica cuadro 2x2x12 (2)         | Pie/tablar | 6.00   | L 140.00 | L 840.00            |
| 14           | Clavos de 2 1/2                          | Lb         | 13.00  | L 32.20  | L 418.60            |
| 15           | Clavos de 3pulg.                         | Lb         | 6.00   | L 32.20  | L 193.20            |
| 16           | Clavos de 4 pulg                         | Lb         | 5.00   | L 32.20  | L 161.00            |
| 17           | Calvos de acero 2 lineas verticales      | unidad     | 73.00  | L 1.50   | L 109.50            |
| 18           | Clavos de acero 3pulg. Lineas verticales | Unidad     | 66.00  | L 2.00   | L 132.00            |
| 19           | Aditivo concreto viejo concreto nuevo    | Galon      | 1.00   | L 480.00 | L 480.00            |
| 20           | Disco de corte de hierro 7 fandeli       | unidad     | 4.00   | L 55.00  | L 220.00            |
| 21           | Fletes                                   | Viaje      | 4.00   | L 920.00 | L 3,680.00          |
| <b>TOTAL</b> |                                          |            |        |          | <b>L 123,289.38</b> |

|                                |          |                   |
|--------------------------------|----------|-------------------|
| <b>COSTO DIRECTO</b>           | <b>L</b> | <b>123,289.38</b> |
| <b>COSTOS INDIRECTOS 3.17%</b> | <b>L</b> | <b>3,698.68</b>   |
| <b>COSTO TOTAL</b>             | <b>L</b> | <b>126,989.00</b> |

  
 Ing. Civil. Arlin Janeth Rodriguez Serrano  
 Supervisor de Proyectos

  
 Ing. Civil. Johana Interiano  
 Supervisor de Proyectos



# MUNICIPALIDAD

DE LAS VEGAS, SANTA BÁRBARA.

## UNIDAD DE EJECUCION DE PROYECTOS

Correo: [santabarbaralasvegas@municipalidadhn.info](mailto:santabarbaralasvegas@municipalidadhn.info) Tel: +504 2659-3180



Fecha: Abril / 2024

**Proyecto :** MURO DE CONTENCIÓN CICLOPEO CALLE PARAISO ESCONDIDO  
**Ubicación :** Barrio Paraiso Escondido.  
**Municipio :** Las Vegas S.B.

Longitud altura 1: 18.00 m

Longitud 2: 6.00 m

### ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| ACTIVIDAD :     | 1 | Unidad : | Cantidad de obra |
|-----------------|---|----------|------------------|
| Trazo y Marcado |   | ML       | 24.00            |

| MATERIALES             | UNIDAD | REND. | Cant. Mat | P. UNIT. | TOTAL |
|------------------------|--------|-------|-----------|----------|-------|
| Clavos                 | Lb     | 0.050 | 1.2       | 32.20    | 1.20  |
| Madera Rústica de Pino | PT     | 0.400 | 9.6       | 32.00    | 9.60  |
| Cuerda                 | yarda  | 1.094 | 26.256    | 80.00    | 26.26 |
|                        |        |       |           |          | -     |

| MANO DE OBRA | UNIDAD | REND. | DESP.% | P. UNIT. | TOTAL   |
|--------------|--------|-------|--------|----------|---------|
| Albañil      | JDR    | 0.01  |        | L 600.00 | L 6.00  |
| Peón         | JDR    | 0.25  |        | L 275.00 | L 68.75 |

| HERRAMIENTAS      | UNIDAD | REND.  | DESP.% | P. UNIT. | TOTAL |
|-------------------|--------|--------|--------|----------|-------|
| Herramienta Menor | %      | 10.000 |        | -        | -     |

| RESUMEN DE CONCEPTOS                |   |       |
|-------------------------------------|---|-------|
| PRECIO UNITARIO DE MATERIALES       | L | 37.06 |
| PRECIO UNITARIO DE MANO DE OBRA     | L | 74.75 |
| PRECIO UNITARIO DE HERRAMIENTAS Y B | L | -     |

|                                      |          |               |
|--------------------------------------|----------|---------------|
| <b>COSTO DIRECTO DE LA ACTIVIDAD</b> | <b>L</b> | <b>111.81</b> |
|--------------------------------------|----------|---------------|

|                                 |          |                 |
|---------------------------------|----------|-----------------|
| <b>COSTO TOTAL MANO DE OBRA</b> | <b>L</b> | <b>1,794.00</b> |
|---------------------------------|----------|-----------------|

|                                    |          |                 |
|------------------------------------|----------|-----------------|
| <b>COSTO TOTAL DE LA ACTIVIDAD</b> | <b>L</b> | <b>2,683.34</b> |
|------------------------------------|----------|-----------------|



# MUNICIPALIDAD

DE LAS VEGAS, SANTA BÁRBARA.

## UNIDAD DE EJECUCION DE PROYECTOS

Correo: [santabarbaralasvegas@municipalidadhn.info](mailto:santabarbaralasvegas@municipalidadhn.info) Tel: +504 2659-3180



Fecha: Abril / 2024

**Proyecto:** MURO DE CONTENCION CICLOPEO CALLE PARAISO ESCONDIDO

**Ubicacion :** Barrio Paraiso Escondido.

**Municipio :** Las Vegas S.B.

Longitud 1 18.00 m

Ancho:

0.80 m

### ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| ACTIVIDAD : | 2 | Unidad :       | Cantidad de obra |
|-------------|---|----------------|------------------|
| Excavación  |   | M <sup>3</sup> | 14.40            |

| MATERIALES | UNIDAD | REND. | DESP. % | P. UNIT. | TOTAL |
|------------|--------|-------|---------|----------|-------|
|------------|--------|-------|---------|----------|-------|

| MANO DE OBRA | UNIDAD | REND. | DESP. % | P. UNIT. | TOTAL |
|--------------|--------|-------|---------|----------|-------|
|--------------|--------|-------|---------|----------|-------|

|         |     |     |  |          |          |
|---------|-----|-----|--|----------|----------|
| Albañil | JDR | 0.2 |  | L 600.00 | L 120.00 |
| Peón    | JDR | 1.2 |  | L 275.00 | L 330.00 |

| HERRAMIENTAS | UNIDAD | REND. | DESP. % | P. UNIT. | TOTAL |
|--------------|--------|-------|---------|----------|-------|
|--------------|--------|-------|---------|----------|-------|

|                   |     |        |  |          |   |
|-------------------|-----|--------|--|----------|---|
| Retroexcavadora   | HRA | 0      |  | 1,050.00 | - |
| Herramienta Menor | %   | 10.000 |  | -        | - |

| RESUMEN DE CONCEPTOS                     |          |
|------------------------------------------|----------|
| PRECIO UNITARIO DE MATERIALES            |          |
| PRECIO UNITARIO DE MANO DE OBRA          | L 450.00 |
| PRECIO UNITARIO DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO | L -      |

|                                      |                 |
|--------------------------------------|-----------------|
| <b>COSTO DIRECTO DE LA ACTIVIDAD</b> | <b>L 450.00</b> |
|--------------------------------------|-----------------|

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| <b>COSTO TOTAL MANO DE OBRA</b> | <b>L 6,480.00</b> |
|---------------------------------|-------------------|

|                                    |                   |
|------------------------------------|-------------------|
| <b>COSTO TOTAL DE LA ACTIVIDAD</b> | <b>L 6,480.00</b> |
|------------------------------------|-------------------|



# MUNICIPALIDAD

DE LAS VEGAS, SANTA BÁRBARA.

## UNIDAD DE EJECUCION DE PROYECTOS

Correo: [santabarbaralasvegas@municipalidadhn.info](mailto:santabarbaralasvegas@municipalidadhn.info) Tel: +504 2659-3180



Fecha: Abril / 2024

**Proyecto :** MURO DE CONTENCION CICLOPEO CALLE PARAISO  
ESCONDIDO

**Ubicacion :** Barrio Paraiso Escondido.

**Municipio :** Las Vegas S.B.

Espesor de muro superior: 0.30 m

Longitud Muro 1 18.00 m altura 1: 5.00 m

Ancho de base: 0.30 m

Incluye desperdicio de 5%

Volumen total calculado

27 M<sup>3</sup>

### ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| ACTIVIDAD :                                                                         | 3 | Unidad :       | Cantidad de obra |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------|------------------|
| Muro de contencion con armado de hierro de 1/2 vertical @0.40m horizontal 3/8@0.40m |   | M <sup>3</sup> | 27.00            |

| MATERIALES                   | UNIDAD         | REND. | DESP.% | Total Mat | P. UNIT. | TOTAL      |
|------------------------------|----------------|-------|--------|-----------|----------|------------|
| Cemento Gris Tipo Portland   | BOLSA          | 7.09  | 3      | 192.00    | L 205.00 | L 1,475.68 |
| Arena                        | m <sup>3</sup> | 0.70  | 7      | 18.90     | L 445.00 | L 316.40   |
| Grava                        | m <sup>3</sup> | 0.70  |        | 18.90     | L 650.00 | L 455.00   |
| Piedra                       | m <sup>3</sup> | 0.65  |        | 17.55     | L 650.00 | L 422.50   |
| Alambre de Amarre            | LB             | 1.74  |        | 46.98     | L 28.75  | L 50.03    |
| Varilla 1/2 Corrug. Legitima | Lance          | 1.20  |        | 32.40     | L 250.00 | L 300.00   |
| Varilla de 3/8 Corrug. Leg.  | Lance          | 1.20  |        | 32.40     | L 140.00 | L 168.00   |
| tubo de 2 pvc                | Lance          | 0.50  |        | 13.50     | L 130.00 | L 65.00    |
| Madera Rustica               | Pt             | 3.50  |        | 94.50     | L 32.00  | L 112.00   |
| Clavos                       | Lb             | 0.27  |        | 7.37      | L 32.20  | L 8.79     |
| Agua                         | m <sup>3</sup> | 0.00  | 25     | 0.00      | L 5.00   | L -        |

| MANO DE OBRA                 | UNIDAD | REND. | DESP.% | P. UNIT. | TOTAL    |
|------------------------------|--------|-------|--------|----------|----------|
| ALBAÑIL                      | JDR    | 1.330 |        | L 600.00 | L 798.00 |
| ARMADO DE HIERRO Y ENCOFRADO | JDR    | 0.25  |        | L 500.00 | L 125.00 |
| AYUDANTE                     | JDR    | 1.33  |        | L 275.00 | L 365.75 |

| HERRAMIENTAS      | UNIDAD | REND. | DESP.% | P. UNIT.   | TOTAL    |
|-------------------|--------|-------|--------|------------|----------|
| Vibrador          | DIA    | 0.20  |        | L 147.00   | L 29.40  |
| Herramienta Menor | %      | 5.150 |        | L 3,373.40 | L 173.73 |

| RESUMEN DE CONCEPTOS                     |   |          |
|------------------------------------------|---|----------|
| PRECIO UNITARIO DE MATERIALES            | L | 3,373.40 |
| PRECIO UNITARIO DE MANO DE OBRA          | L | 1,288.75 |
| PRECIO UNITARIO DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO | L | 203.13   |

|                                      |                   |
|--------------------------------------|-------------------|
| <b>COSTO DIRECTO DE LA ACTIVIDAD</b> | <b>L 4,865.28</b> |
|--------------------------------------|-------------------|

|                                 |                    |
|---------------------------------|--------------------|
| <b>COSTO TOTAL MANO DE OBRA</b> | <b>L 34,796.25</b> |
|---------------------------------|--------------------|

|                                    |                     |
|------------------------------------|---------------------|
| <b>COSTO TOTAL DE LA ACTIVIDAD</b> | <b>L 131,362.56</b> |
|------------------------------------|---------------------|



# MUNICIPALIDAD

DE LAS VEGAS, SANTA BÁRBARA.

## UNIDAD DE EJECUCION DE PROYECTOS

Correo: [santabarbaralasesvegas@municipalidadhn.info](mailto:santabarbaralasesvegas@municipalidadhn.info) Tel: +504 2659-3180



Fecha: Abril / 2024

Proyecto : MURO DE CONTENCIÓN CICLOPEO CALLE PARAISO  
ESCONDIDO

Ubicación : Barrio Paraiso Escondido.

Municipio : Las Vegas S.B.

Código Presupuestario 23400 Mantenimiento de Carreteras

Espesor de Viga: 0.20 m

Ancho: 0.30 m

Longitud V1 de cierre: 18.00 m

Incluye desperdicio de 5%

1ml

0.06

m<sup>3</sup>

### ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| ACTIVIDAD :                                                                                                                     | 4 | Unidad : | Cantidad de obra |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|------------------|
| Vigas de concreto 30 X 20 CMS. Longitudinalmente 8 varilla de 1/2 acero corrido y varilla 1/4@0.20m.f'c 250kg/cm <sup>2</sup> . |   | ML       | 18.00            |

| MATERIALES                          | UNIDAD.        | REND. | DESP.% | Total Mat | P. UNIT. | TOTAL    |
|-------------------------------------|----------------|-------|--------|-----------|----------|----------|
| Cemento Gris Tipo Portland          | BOLSA          | 0.80  | 3      | 15.00     | L 205.00 | L 166.40 |
| Arena                               | m <sup>3</sup> | 0.44  | 7      | 7.92      | L 445.00 | L 198.88 |
| Grava                               | m <sup>3</sup> | 0.40  |        | 7.20      | L 650.00 | L 260.00 |
| Alambre de Amarre                   | Lb             | 0.30  |        | 5.40      | L 28.75  | L 8.63   |
| Varilla 1/2 Corrug. Legitima 1.57mm | Lance          | 0.60  |        | 11.00     | L 280.00 | L 168.00 |
| Varilla de 1/4 mm                   | Lance          | 0.50  |        | 9.00      | L 55.00  | L 27.50  |
| Madera Rustica                      | Pt             | 2.50  |        | 45.00     | L 32.00  | L 80.00  |
| Clavos                              | Lb             | 0.83  |        | 15.01     | L 32.20  | L 26.85  |
| Agua                                | m <sup>3</sup> | 0.15  | 25     | 0.00      | L 5.00   | L 4.41   |

| MANO DE OBRA                 | UNIDAD. | REND. | DESP.% | P. UNIT. | TOTAL    |
|------------------------------|---------|-------|--------|----------|----------|
| ALBAÑIL                      | JDR     | 0.080 |        | L 600.00 | L 47.88  |
| ARMADO DE HIERRO Y ENCOFRADO | JDR     | 0.27  |        | L 600.00 | L 160.80 |
| AYUDANTE                     | JDR     | 0.08  |        | L 275.00 | L 22.00  |

| HERRAMIENTAS      | UNIDAD. | REND.  | DESP.% | P. UNIT. | TOTAL   |
|-------------------|---------|--------|--------|----------|---------|
| Vibrador          | DIA     | 0.16   |        | L 147.00 | L 23.52 |
| Herramienta Menor | %       | 10.000 |        | 940.67   | 94.07   |

| RESUMEN DE CONCEPTOS                     |   |        |
|------------------------------------------|---|--------|
| PRECIO UNITARIO DE MATERIALES            | L | 940.67 |
| PRECIO UNITARIO DE MANO DE OBRA          | L | 230.68 |
| PRECIO UNITARIO DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO | L | 117.59 |

|                                      |                   |
|--------------------------------------|-------------------|
| <b>COSTO DIRECTO DE LA ACTIVIDAD</b> | <b>L 1,288.94</b> |
|--------------------------------------|-------------------|

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| <b>COSTO TOTAL MANO DE OBRA</b> | <b>L 4,152.24</b> |
|---------------------------------|-------------------|

|                                    |                    |
|------------------------------------|--------------------|
| <b>COSTO TOTAL DE LA ACTIVIDAD</b> | <b>L 23,200.87</b> |
|------------------------------------|--------------------|



# MUNICIPALIDAD

DE LAS VEGAS, SANTA BÁRBARA.

## UNIDAD DE EJECUCION DE PROYECTOS

Correo: [santabarbaralasvegas@municipalidadhn.info](mailto:santabarbaralasvegas@municipalidadhn.info) Tel: +504 2659-3180



Fecha: Abril / 2024

Proyecto: **MURO DE CONTENCION CICLOPEO CALLE PARAISO ESCONDIDO**

Ubicacion : Barrio Paraiso Escondido.

Municipio : Las Vegas S.B.

Longitud 2 6.00 m

Alto: 1.00 m

### ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| ACTIVIDAD :                   | 5 | Unidad :       | Cantidad de obra |
|-------------------------------|---|----------------|------------------|
| Pared con bloque de 8 fundido |   | m <sup>2</sup> | 6.00             |

| MATERIALES                 | UNIDAD         | REND.  | Cant         | P. UNIT. | TOTAL    |
|----------------------------|----------------|--------|--------------|----------|----------|
| Cemento Gris Tipo Portland | BOLSA          | 1.08   | <b>6.48</b>  | L 205.00 | L 221.40 |
| Arena                      | m <sup>3</sup> | 0.080  | <b>0.48</b>  | L 445.00 | L 35.60  |
| Grava                      | m <sup>3</sup> | 0.088  | <b>0.528</b> | L 650.00 | L 57.20  |
| Bloque de 8x8x16           | unidad         | 12.500 | <b>75</b>    | L 21.00  | L 262.50 |
| Madera Rustica             | Pt             | 2.500  | <b>15</b>    | L 35.00  | L 87.50  |
| Clavos                     | Lb             | 0.273  | <b>1.638</b> | L 32.20  | L 8.79   |
| Agua                       | m <sup>3</sup> | 0.000  |              | L -      | L -      |

| MANO DE OBRA | UNIDAD | REND. | DESP. % | P. UNIT. | TOTAL    |
|--------------|--------|-------|---------|----------|----------|
| Albañil      | JDR    | 0.3   |         | L 600.00 | L 180.00 |
| Peón         | JDR    | 0.2   |         | L 275.00 | L 55.00  |

| HERRAMIENTAS      | UNIDAD | REND.  | DESP. % | P. UNIT. | TOTAL |
|-------------------|--------|--------|---------|----------|-------|
| Retroexcavadora   | HRA    | 0      |         | 1,050.00 | -     |
| Herramienta Menor | %      | 10.000 |         | -        | -     |

| RESUMEN DE CONCEPTOS                     |   |        |
|------------------------------------------|---|--------|
| PRECIO UNITARIO DE MATERIALES            | L | 112.17 |
| PRECIO UNITARIO DE MANO DE OBRA          | L | 235.00 |
| PRECIO UNITARIO DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO | L | -      |

|                                      |          |               |
|--------------------------------------|----------|---------------|
| <b>COSTO DIRECTO DE LA ACTIVIDAD</b> | <b>L</b> | <b>347.17</b> |
|--------------------------------------|----------|---------------|

|                                 |          |                 |
|---------------------------------|----------|-----------------|
| <b>COSTO TOTAL MANO DE OBRA</b> | <b>L</b> | <b>1,410.00</b> |
|---------------------------------|----------|-----------------|

|                                    |          |                 |
|------------------------------------|----------|-----------------|
| <b>COSTO TOTAL DE LA ACTIVIDAD</b> | <b>L</b> | <b>2,082.99</b> |
|------------------------------------|----------|-----------------|



# MUNICIPALIDAD

DE LAS VEGAS, SANTA BÁRBARA.

## UNIDAD DE EJECUCION DE PROYECTOS

Correo: [santabarbaralasvegas@municipalidadhn.info](mailto:santabarbaralasvegas@municipalidadhn.info) Tel: +504 2659-3180



Fecha: Abril / 2024

**Proyecto:** MURO DE CONTENCION CICLOPEO CALLE PARAISO ESCONDIDO

**Ubicacion :** Barrio Paraiso Escondido.

**Municipio :** Las Vegas S.B.

Longitud 35.00 m

### ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| ACTIVIDAD :                                                             | 5 | Unidad : | Cantidad de obra |
|-------------------------------------------------------------------------|---|----------|------------------|
| cuneta en forma de v variable ancho 0.40m con terminacion tipo bordillo |   | ml       | 35.00            |

| MATERIALES                 | UNIDAD         | REND. | Cant  | P. UNIT. | TOTAL    |
|----------------------------|----------------|-------|-------|----------|----------|
| Cemento Gris Tipo Portland | BOLSA          | 0.49  | 17.15 | L 205.00 | L 100.45 |
| Arena                      | m <sup>3</sup> | 0.100 | 3.5   | L 445.00 | L 44.50  |
| Madera Rustica             | Pt             | 1.300 | 45.5  | L 35.00  | L 45.50  |
| Clavos                     | Lb             | 0.273 | 9.555 | L 32.20  | L 8.79   |
| Agua                       | m <sup>3</sup> | 0.000 |       | L -      | L -      |

| MANO DE OBRA | UNIDAD | REND. | DESP.% | P. UNIT. | TOTAL   |
|--------------|--------|-------|--------|----------|---------|
| Albañil      | JDR    | 0.1   |        | L 600.00 | L 60.00 |
| Peón         | JDR    | 0.28  |        | L 275.00 | L 77.00 |

| HERRAMIENTAS      | UNIDAD | REND.  | DESP.% | P. UNIT. | TOTAL |
|-------------------|--------|--------|--------|----------|-------|
| Retroexcavadora   | HRA    | 0      |        | 1,050.00 | -     |
| Herramienta Menor | %      | 10.000 |        | 13.70    | 1.37  |

| RESUMEN DE CONCEPTOS                     |   |        |
|------------------------------------------|---|--------|
| PRECIO UNITARIO DE MATERIALES            | L | 199.24 |
| PRECIO UNITARIO DE MANO DE OBRA          | L | 137.00 |
| PRECIO UNITARIO DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO | L | 1.37   |

|                                      |          |               |
|--------------------------------------|----------|---------------|
| <b>COSTO DIRECTO DE LA ACTIVIDAD</b> | <b>L</b> | <b>337.61</b> |
|--------------------------------------|----------|---------------|

|                                 |          |                 |
|---------------------------------|----------|-----------------|
| <b>COSTO TOTAL MANO DE OBRA</b> | <b>L</b> | <b>4,795.00</b> |
|---------------------------------|----------|-----------------|

|                                    |          |                  |
|------------------------------------|----------|------------------|
| <b>COSTO TOTAL DE LA ACTIVIDAD</b> | <b>L</b> | <b>11,816.37</b> |
|------------------------------------|----------|------------------|



**PROYECTO:**  
**REMODELACION DE TECHO EN SALON DE CENTRO BASICO**  
**MIGUEL PAZ BARAHONA DE ALDEA EL MOCHITO.**

**UBICACIÓN:**  
**ALDEA EL MOCHITO, LAS VEGAS, S.B.**



**ABRIL-2024**

## PERFIL DEL PROYECTO

### NOMBRE DEL PROYECTO

Remodelación de techo en salón de Centro Básico Miguel Paz Barahona de aldea El Mochito.

### UBICACIÓN DEL PROYECTO

Aldea El Mochito, Las Vegas, Santa Barbara.

### PROBLEMÁTICA

En el salón de usos múltiples de centro básico de Dr. Miguel Paz Barahona cuenta con el techo de lamina de zinc deteriorado, especialmente en época de invierno cuando hacen eventos se ven afectados por periodos de lluvia donde los alumnos reciben sus diplomas con rocíos de agua lluvia.

### DESCRIPCION DEL PROYECTO

El Proyecto consiste en colocar techo al salón de usos multiples con una dimensión de 24.40x9.80 (como se visualiza en plano) con alero de 0.60m en cada extremo en un área total de 279.40m<sup>2</sup>. El techo será remodelado con lamina de troquelada de 4creztas en diferentes medidas como se visualiza en el plano. Incluye el reemplazo de 4 líneas de canaleta tipo carga zinc de 2x6. Bajante 4 de aguas lluvias. Incluye mejorar el sistema eléctrico y desmontaje de techo.

### JUSTIFICACION

Debido a que El Municipio de las Vegas Santa Barbara está en constante crecimiento, se necesita contar y reforzar los establecimientos de educación para fomentar el civismo y amor patrio.

### OBJETIVO DEL PROYECTO

Resolver la problemática expuesta dando soluciones efectivas mejorando así la infraestructura del Caserío de los Coquitos.

### POBLACION META

La población que será beneficiada con el proyecto de techo de la Escuela Republica de Honduras del caso Urbano del municipio con una población estudiantil de acuerdo a matricula de 620 jovenes, incluyendo las dos jornadas.

### COSTO DE PROYECTO

El costo total es de Lps.309,602.00

**FECHA DE INICIO:** Sujeto a disponibilidad presupuestaria.

**FECHA DE FINALIZACION:** Sujeto a disponibilidad presupuestaria.

## ANEXO DE IMÁGENES, FICHAS DE COSTO Y PLANOS

Vista de la cancha actividades múltiples actual 24.90x9.80m



Forma de tijera se pretende conservar la existente catalogada “en Buen Estado”





# MUNICIPALIDAD

DE LAS VEGAS, SANTA BÁRBARA.

## UNIDAD TÉCNICA MUNICIPAL – UTM

Correo: [santabarbaralasvegas@municipalidadhn.info](mailto:santabarbaralasvegas@municipalidadhn.info) Tel: +504 2659-3180



Fecha: Abril /2024

**Proyecto :** Remodelacion de techo en Salon de Centro basico Miguel Paz Barahona de aldea El Mochito.  
**Ubicacion :** Aldea El Mochito  
**Municipio :** Las Vegas S.B.

### PRESUPUESTO GENERAL

| N                    | DESCRIPCION              | UNIDAD         | CANT.  | P. UNIT.    | TOTAL             |
|----------------------|--------------------------|----------------|--------|-------------|-------------------|
| 1                    | Trazo y marcado          | ml             | 46.26  | L 51.05     | L 2,361.57        |
| 2                    | Desmontaje de techo      | m <sup>2</sup> | 279.40 | L 87.50     | L 24,447.50       |
| 3                    | Techo metalico           | m <sup>2</sup> | 279.40 | L 627.86    | L 175,424.61      |
| 4                    | Bajante de aguas lluvias | ml             | 51.20  | L 447.72    | L 22,923.39       |
| 5                    | Pintura de salon         | m <sup>2</sup> | 583.80 | L 61.65     | L 35,991.27       |
| 6                    | Instalaciones electricas | Global         | 1.00   | L 20,000.00 | L 20,000.00       |
| 7                    | Fletes                   | Unidad         | 6.00   | L 920.00    | L 5,520.00        |
| <b>COSTO DIRECTO</b> |                          |                |        |             | <b>286,668.35</b> |

|                                           |          |                   |
|-------------------------------------------|----------|-------------------|
| <b>COSTO DIRECTO</b>                      | <b>L</b> | <b>286,668.35</b> |
| <b>COSTOS INDIRECTOS - IMPUESTOS (8%)</b> | <b>L</b> | <b>22,933.47</b>  |
| <b>COSTO TOTAL</b>                        | <b>L</b> | <b>309,602.00</b> |

  
Ing. Civil. Arlin Janeth Rodriguez Serrano  
Supervisor de Proyectos

  
Ing. Civil. Johana Interiano  
Jefe de U.T.M.



# MUNICIPALIDAD

DE LAS VEGAS, SANTA BÁRBARA.

## UNIDAD TÉCNICA MUNICIPAL – UTM

Correo: [santabarbaralasvegas@municipalidadhn.info](mailto:santabarbaralasvegas@municipalidadhn.info) Tel: +504 2659-3180



Fecha: Abril /2024

**Proyecto :** Remodelacion de techo en Salon de Centro basico Miguel Paz Barahona de aldea El Mochito.  
**Ubicacion :** Aldea El Mochito  
**Municipio :** Las Vegas S.B.

### PRESUPUESTO DE MANO DE OBRA

| N                    | DESCRIPCION              | UNIDAD         | CANT.  | P. UNIT. | TOTAL             |
|----------------------|--------------------------|----------------|--------|----------|-------------------|
| 1                    | Trazo y marcado          | ml             | 46.26  | L 25.50  | L 1,179.63        |
| 2                    | Desmontaje de techo      | m <sup>2</sup> | 279.40 | L 87.50  | L 24,447.50       |
| 3                    | Techo metalico           | m <sup>2</sup> | 279.40 | L 255.00 | L 71,247.00       |
| 4                    | Bajante de aguas lluvias | ml             | 51.20  | L 58.60  | L 3,000.32        |
| 5                    | Pintura de salon         | m <sup>2</sup> | 583.80 | L 18.80  | L 10,975.44       |
| 6                    | Instalaciones electricas | Global         | 1.00   | L -      | L -               |
| 7                    | Fletes                   | Unidad         | 6.00   | L -      | L -               |
| <b>COSTO DIRECTO</b> |                          |                |        |          | <b>110,850.00</b> |

|                                           |          |                   |
|-------------------------------------------|----------|-------------------|
| <b>COSTO DIRECTO</b>                      | <b>L</b> | <b>110,850.00</b> |
| <b>COSTOS INDIRECTOS - IMPUESTOS (5%)</b> | <b>L</b> | <b>5,542.50</b>   |
| <b>COSTO TOTAL</b>                        | <b>L</b> | <b>116,393.00</b> |

  
Ing. Civil. Arlin Janeth Rodriguez Serrano  
Supervisor de Proyectos

  
Ing. Civil. Johana Interiano  
Jefe de U.T.M.



# MUNICIPALIDAD

DE LAS VEGAS, SANTA BÁRBARA.

## UNIDAD TÉCNICA MUNICIPAL – UTM

Correo: [santabarbaralasvegas@municipalidadhn.info](mailto:santabarbaralasvegas@municipalidadhn.info) Tel: +504 2659-3180



Fecha: Abril /2024

Proyecto : Remodelacion de techo en Salon de Centro basico Miguel Paz Barahona de aldea El Mochito.

Ubicacion : Aldea El Mochito

Municipio : Las Vegas S.B.

### PRESUPUESTO DE MATERIALES

| N  | DESCRIPCION                                                                                                          | UNIDAD | CANT.   |         | P. UNIT.     | TOTAL        |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|---------|--------------|--------------|
| 1  | Pintura de Aceite                                                                                                    | Galon  | 29.00   | 29.00   | L. 750.00    | L. 21,750.00 |
| 2  | Diluyente                                                                                                            | Galon  | 20.00   | 20.00   | L. 180.00    | L. 3,600.00  |
| 3  | juego de rodillo, bandela y felpa                                                                                    | Juego  | 4.00    | 4.00    | L. 125.00    | L. 500.00    |
| 4  | Lija                                                                                                                 | Unidad | 6.00    | 6.00    | L. 35.00     | L. 210.00    |
| 5  | Tornillo Autotaladrante                                                                                              | Unidad | 2320.00 | 2320.00 | L. 1.20      | L. 2,784.00  |
| 6  | Tornillo punta fina de 1pulga. Para capote                                                                           | Unidad | 199.00  | 199.00  | L. 1.20      | L. 238.80    |
| 7  | Brocha de 3"                                                                                                         | Unidad | 3.00    | 3.00    | L. 40.00     | L. 120.00    |
| 8  | Lamina de troq. Lamina traslucida 4crestas 40pulg calibre 0.40mm(8lam. 12ft)                                         | ft     | 96.00   | 96.00   | L. 70.00     | L. 6,720.00  |
| 9  | Lamina de troq. industrial aluminio natural 4crestas 20ft calibre 0.40mm(28lam. 18ft, 8 lam 26ft,7 lam de 17ft, 7lam | ft     | 943.00  | 943.00  | L. 60.00     | L. 56,580.00 |
| 10 | Varilla de 1/2 de 12.5 mm                                                                                            | Lance  | 19.00   | 19.00   | L. 245.00    | L. 4,655.00  |
| 11 | Canaleta de 2x6" HG 1.50mm                                                                                           | Lance  | 22.00   | 22.00   | L. 770.00    | L. 16,940.00 |
| 12 | Pintura Anticorrosiva p/canaleta                                                                                     | Galon  | 12.00   | 12.00   | L. 517.50    | L. 6,210.00  |
| 13 | Electrodo 6011 X 1/8"                                                                                                | Caja   | 6.00    | 6.00    | L. 520.00    | L. 3,120.00  |
| 14 | Cumbrera o capote                                                                                                    | Pie    | 86.00   | 86.00   | L. 55.00     | L. 4,730.00  |
| 15 | Canal de pvc amanco                                                                                                  | lance  | 8.00    | 8.00    | L. 805.00    | L. 6,440.00  |
| 16 | Soportes de canal amanco                                                                                             | unidad | 171.00  | 171.00  | L. 35.00     | L. 5,985.00  |
| 17 | Tornillos para canal de 3/4                                                                                          | unidad | 706.00  | 706.00  | L. 0.50      | L. 353.00    |
| 18 | tubo pvc amanco p/bajada de 3" sdr 41                                                                                | lance  | 3.00    | 3.00    | L. 511.75    | L. 1,535.25  |
| 19 | bajante pvc para canal amanco de 3"                                                                                  | unidad | 10.00   | 10.00   | L. 340.00    | L. 3,400.00  |
| 20 | tapadera p/ canal amanco                                                                                             | par    | 4.00    | 4.00    | L. 62.00     | L. 248.00    |
| 21 | Codos pvc 3x45 inyectado                                                                                             | unidad | 8.00    | 8.00    | L. 115.00    | L. 920.00    |
| 22 | Soporte metalico p/tuvo de 3"                                                                                        | Unidad | 12.00   | 12.00   | L. 55.00     | L. 660.00    |
| 23 | Base coat para tratar pared                                                                                          | bolsa  | 15.00   | 15.00   | L. 330.00    | L. 4,950.00  |
| 24 | Lamina Lisa 4x8 reparar porton cal. 1.5                                                                              | unidad | 1.00    | 1.00    | L. 4,618.00  | L. 4,618.00  |
| 25 | union p/canal amanco                                                                                                 | unidad | 4.00    | 4.00    | L. 50.00     | L. 200.00    |
| 26 | Disco de Corte de hierro                                                                                             | unidad | 12.00   | 12.00   | L. 85.00     | L. 1,020.00  |
| 27 | Instalaciones electricas                                                                                             | global | 1.00    | 1.00    | L. 20,000.00 | L. 20,000.00 |
| 28 | Fletes                                                                                                               | Unidad | 6.00    | 6.00    | L. 920.00    | L. 5,520.00  |
|    |                                                                                                                      |        |         |         | L.           | 184,008.00   |

|                           |  |           |                   |
|---------------------------|--|-----------|-------------------|
| <b>COSTO DIRECTO</b>      |  | <b>L.</b> | <b>184,008.00</b> |
| <b>COSTO INDIRECTO 5%</b> |  | <b>L.</b> | <b>9,200.40</b>   |
| <b>COSTO TOTAL</b>        |  | <b>L.</b> | <b>193,209.00</b> |

  
 Ing. Civil. Arlin Janeth Rodriguez Serrano  
 Supervisor de Proyectos

  
 Ing. Civil. Johana Interiano  
 Jefe de U.T.M.



# MUNICIPALIDAD

DE LAS VEGAS, SANTA BÁRBARA.

## UNIDAD TÉCNICA MUNICIPAL – UTM

Correo: [santabarbaralasvegas@municipalidadhn.info](mailto:santabarbaralasvegas@municipalidadhn.info) Tel: +504 2659-3180



Fecha: Abril /2024

Proyecto : Remodelacion de techo en Salon de Centro basico Miguel Paz  
Barahona de aldea El Mochito.  
Ubicacion : Aldea El Mochito  
Municipio : Las Vegas S.B.

### ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| ACTIVIDAD :     | 1 | Unidad : | Cantidad de obra |
|-----------------|---|----------|------------------|
| Trazo y marcado |   | ml       | 46.26            |

| MATERIALES             | UNIDAD. | REND. | DESP. % | P. UNIT. | TOTAL mat | TOTAL   |
|------------------------|---------|-------|---------|----------|-----------|---------|
| Clavos                 | Lb      | 0.007 |         | 28.75    | 0.32      | L 0.20  |
| Madera Rústica de Pino | PT      | 0.600 |         | 40.25    | 27.76     | L 24.15 |
| Cuerda                 | Rollo   | 0.020 |         | 60       | 0.93      | L 1.20  |
| Crayola                | unid    | 0.050 |         | 0        | 2.31      | L -     |

| MANO DE OBRA | UNIDAD. | REND. | DESP. % | P. UNIT. | SUB-TOTAL | TOTAL   |
|--------------|---------|-------|---------|----------|-----------|---------|
| Albañil      | JDR     | 0.03  |         | 600.00   |           | L 18.00 |
| Peón         | JDR     | 0.03  |         | 250.00   |           | L 7.50  |

| HERRAMIENTAS      | UNIDAD. | REND. | DESP. % | P. UNIT. | SUB-TOTAL | TOTAL |
|-------------------|---------|-------|---------|----------|-----------|-------|
| Herramienta Menor | %       | 0.000 |         | 25.50    |           | -     |

| RESUMEN DE CONCEPTOS                     |   |       |
|------------------------------------------|---|-------|
| PRECIO UNITARIO DE MATERIALES            | L | 25.55 |
| PRECIO UNITARIO DE MANO DE OBRA          | L | 25.50 |
| PRECIO UNITARIO DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO | L | -     |

|                                 |          |                 |
|---------------------------------|----------|-----------------|
| <b>COSTO TOTAL MANO DE OBRA</b> | <b>L</b> | <b>1,179.63</b> |
|---------------------------------|----------|-----------------|

|                                      |          |              |
|--------------------------------------|----------|--------------|
| <b>COSTO DIRECTO DE LA ACTIVIDAD</b> | <b>L</b> | <b>51.05</b> |
|--------------------------------------|----------|--------------|

|                                    |          |                 |
|------------------------------------|----------|-----------------|
| <b>COSTO TOTAL DE LA ACTIVIDAD</b> | <b>L</b> | <b>2,361.57</b> |
|------------------------------------|----------|-----------------|

Ing. Civil. Arián Janeth Rodríguez Serrano  
Supervisor de Proyectos



# MUNICIPALIDAD

DE LAS VEGAS, SANTA BÁRBARA.

## UNIDAD TÉCNICA MUNICIPAL - UTM

Correo: [santabarbaralasvegas@municipalidadhn.info](mailto:santabarbaralasvegas@municipalidadhn.info) Tel: +504 2659-3180



Fecha: Abril /2024

Proyecto : Remodelacion de techo en Salon de Centro basico Miguel Paz  
Barahona de aldea El Mochito.  
Ubicacion : Aldea El Mochito  
Municipio : Las Vegas S.B.

### ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| ACTIVIDAD :         | 1 | Unidad :       | Cantidad de obra |
|---------------------|---|----------------|------------------|
| Desmontaje de techo |   | m <sup>2</sup> | 279.40           |

| MATERIALES | UNIDAD. | REND. | DESP.% | P. UNIT. | TOTAL mat | TOTAL |
|------------|---------|-------|--------|----------|-----------|-------|
|------------|---------|-------|--------|----------|-----------|-------|

|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|

| MANO DE OBRA | UNIDAD. | REND. | DESP.% | P. UNIT. | SUB-TOTAL | TOTAL |
|--------------|---------|-------|--------|----------|-----------|-------|
|--------------|---------|-------|--------|----------|-----------|-------|

|          |     |     |  |        |   |       |
|----------|-----|-----|--|--------|---|-------|
| soldador | JDR | 0.1 |  | 600.00 | L | 60.00 |
| ayudante | JDR | 0.1 |  | 275.00 | L | 27.50 |

| HERRAMIENTAS | UNIDAD. | REND. | DESP.% | P. UNIT. | SUB-TOTAL | TOTAL |
|--------------|---------|-------|--------|----------|-----------|-------|
|--------------|---------|-------|--------|----------|-----------|-------|

|                   |   |       |  |       |  |   |
|-------------------|---|-------|--|-------|--|---|
| Herramienta Menor | % | 0.000 |  | 87.50 |  | - |
|-------------------|---|-------|--|-------|--|---|

| RESUMEN DE CONCEPTOS                     |   |       |
|------------------------------------------|---|-------|
| PRECIO UNITARIO DE MATERIALES            | L | -     |
| PRECIO UNITARIO DE MANO DE OBRA          | L | 87.50 |
| PRECIO UNITARIO DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO | L | -     |

|                                 |          |                  |
|---------------------------------|----------|------------------|
| <b>COSTO TOTAL MANO DE OBRA</b> | <b>L</b> | <b>24,447.50</b> |
|---------------------------------|----------|------------------|

|                                      |          |              |
|--------------------------------------|----------|--------------|
| <b>COSTO DIRECTO DE LA ACTIVIDAD</b> | <b>L</b> | <b>87.50</b> |
|--------------------------------------|----------|--------------|

|                                    |          |                  |
|------------------------------------|----------|------------------|
| <b>COSTO TOTAL DE LA ACTIVIDAD</b> | <b>L</b> | <b>24,447.50</b> |
|------------------------------------|----------|------------------|

  
ing. Civil. Arlin Janeth Rodriguez Serrano  
Supervisor de Proyectos





# MUNICIPALIDAD

DE LAS VEGAS, SANTA BÁRBARA.

## UNIDAD TÉCNICA MUNICIPAL – UTM

Correo: [santabarbaralasvegas@municipalidadhn.info](mailto:santabarbaralasvegas@municipalidadhn.info) Tel: +504 2659-3180



Fecha: Abril /2024

**Proyecto :** Remodelacion de techo en Salon de Centro basico Miguel Paz Barahona de aldea El Mochito.

**Ubicacion :** Aldea El Mochito

**Municipio :** Las Vegas S.B.

Longitud: 14.20 m Longitud total 25.4 m

Ancho efectivo: 11.00 m

| ACTIVIDAD :    | 3 | Unidad :       | Cantidad de obra |
|----------------|---|----------------|------------------|
| Techo metalico |   | m <sup>2</sup> | 279.40           |

| MATERIALES | UNIDAD. | REND. | DESP.% | P. UNIT. | SUB-TOTAL | TOTAL |
|------------|---------|-------|--------|----------|-----------|-------|
|------------|---------|-------|--------|----------|-----------|-------|

|                                                                                                                              |        |          |  |          |          |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|--|----------|----------|-------------|
| Tornillo Autotaladrante                                                                                                      | Unidad | 2,310.00 |  | L 1.20   | 2,310.00 | L 2,772.00  |
| Tornillo punta fina de 1pulga. Para capote                                                                                   | Unidad | 198.00   |  | L 1.20   | 198.00   | L 237.60    |
| Brocha de 3"                                                                                                                 | Unidad | 3.00     |  | L 40.00  | 3.00     | L 120.00    |
| Lamina de troq. Lamina traslucida 4crestas 40pulg calibre 0.40mm(8lam. 12ft)                                                 | ft     | 96.00    |  | L 70.00  | 96.00    | L 6,720.00  |
| Lamina de troq. industrial aluminio natural 4crestas 20ft calibre 0.40mm(28lam.18ft, 8 lam 26ft,7 lam de 17ft, 7lam de 16ft) | ft     | 943.00   |  | L 60.00  | 943.00   | L 56,580.00 |
| Varilla de 1/2 de 12.5 mm                                                                                                    | Lance  | 16.00    |  | L 245.00 | 16.00    | L 3,920.00  |
| Canaleta de 2x6" HG 1.50mm                                                                                                   | Lance  | 22.00    |  | L 770.00 | 22.00    | L 16,940.00 |
| Pintura Anticorrosiva p/canaleta                                                                                             | Galon  | 10.00    |  | L 517.50 | 10.00    | L 5,175.00  |
| Diluyente                                                                                                                    | Galon  | 10.00    |  | L 180.00 | 10.00    | L 1,800.00  |
| Electrodo 6011 X 1/8"                                                                                                        | Caja   | 7.00     |  | L 520.00 | 7.00     | L 3,640.00  |
| Cumbrera o capote                                                                                                            | Pie    | 82.00    |  | L 55.00  | 82.00    | L 4,510.00  |
| <b>sub-total</b>                                                                                                             |        |          |  |          |          | 102,414.60  |

| MANO DE OBRA | UNIDAD. | REND. | DESP.% | P. UNIT. | SUB-TOTAL | TOTAL |
|--------------|---------|-------|--------|----------|-----------|-------|
|--------------|---------|-------|--------|----------|-----------|-------|

|          |     |      |  |          |  |          |
|----------|-----|------|--|----------|--|----------|
| Ayudante | JDR | 0.20 |  | L 300.00 |  | L 60.00  |
| Pintor   | JDR | 0.15 |  | L 300.00 |  | L 45.00  |
| Soldador | JDR | 0.25 |  | L 600.00 |  | L 150.00 |

| HERRAMIENTAS | UNIDAD. | REND. | DESP.% | P. UNIT. | SUB-TOTAL | TOTAL |
|--------------|---------|-------|--------|----------|-----------|-------|
|--------------|---------|-------|--------|----------|-----------|-------|

|                   |     |       |  |          |  |        |
|-------------------|-----|-------|--|----------|--|--------|
| SOLDADORA         | HRA | 0.058 |  | L 100.00 |  | L 5.80 |
| HERRAMIENTA MENOR | %   | 0.200 |  | L 255.00 |  | L 0.51 |

| RESUMEN DE CONCEPTOS                     |   |        |
|------------------------------------------|---|--------|
| PRECIO UNITARIO DE MATERIALES            | L | 366.55 |
| PRECIO UNITARIO DE MANO DE OBRA          | L | 255.00 |
| PRECIO UNITARIO DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO | L | 6.31   |

|                                 |          |                  |
|---------------------------------|----------|------------------|
| <b>COSTO TOTAL MANO DE OBRA</b> | <b>L</b> | <b>71,247.00</b> |
|---------------------------------|----------|------------------|

|                                      |          |               |
|--------------------------------------|----------|---------------|
| <b>COSTO DIRECTO DE LA ACTIVIDAD</b> | <b>L</b> | <b>627.86</b> |
|--------------------------------------|----------|---------------|

|                                    |          |                   |
|------------------------------------|----------|-------------------|
| <b>COSTO TOTAL DE LA ACTIVIDAD</b> | <b>L</b> | <b>175,424.61</b> |
|------------------------------------|----------|-------------------|



# MUNICIPALIDAD

DE LAS VEGAS, SANTA BÁRBARA.

## UNIDAD TÉCNICA MUNICIPAL – UTM

Correo: [santabarbaralasesvegas@municipalidadhn.info](mailto:santabarbaralasesvegas@municipalidadhn.info) Tel: +504 2659-3180



Fecha: Abril /2024

**Proyecto :** Remodelacion de techo en Salon de Centro basico Miguel Paz Baraho  
**Ubicacion :** Aldea El Mochito  
**Municipio :** Las Vegas S.B.  
 Longitud 51.20 1m<sup>3</sup>: 1.02 m<sup>3</sup>  
 Numero de bajadas: 4.00 m  
 Longitud efectiva en un extremo 25.60

### ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| ACTIVIDAD :              | 4 | Unidad : | Cantidad de obra |
|--------------------------|---|----------|------------------|
| Bajante de aguas lluvias |   | ml       | 51.20            |

| MATERIALES                            | UNIDAD. | REND.  | DESP. % | P. UNIT. | TOTAL mat | TOTAL      |
|---------------------------------------|---------|--------|---------|----------|-----------|------------|
| Canal de pvc amanco                   | lance   | 8.00   | 5       | L 805.00 | 8.00      | L 6,480.00 |
| Soportes de canal amanco              | unidad  | 171.00 |         | L 35.00  | 171.00    | L 5,985.00 |
| Tornillos para canal de 3/4           | unidad  | 684.00 |         | L 0.50   | 684.00    | L 342.00   |
| tubo pvc amanco p/bajada de 3" sdr 41 | lance   | 3.00   |         | L 511.75 | 3.00      | L 1,535.25 |
| bajante pvc para canal amanco de 3"   | unidad  | 10.00  |         | L 340.00 | 10.00     | L 3,400.00 |
| tapadera p/ canal amanco              | par     | 4.00   |         | L 62.00  | 4.00      | L 248.00   |
| Codos pvc 3x45 inyectado              | unidad  | 8.00   |         | L 115.00 | 8.00      | L 920.00   |
| Soporte metalico p/tuvo de 3"         | Unidad  | 12.00  |         | L 55.00  | 12.00     | L 660.00   |
| union p/canal amanco                  | unidad  | 4.00   |         | L 50.00  | 4.00      | L 200.00   |

| MANO DE OBRA      | UNIDAD. | REND. | DESP. % | P. UNIT. | SUB-TOTAL | TOTAL   |
|-------------------|---------|-------|---------|----------|-----------|---------|
| Albañil           | JDR     | 0.002 |         | 600.00   |           | L 1.20  |
| Armador de Hierro | JDR     | 0.004 |         | 600.00   |           | L 29.90 |
| Ayudante          | JDR     | 0.110 |         | 250.00   |           | L 27.50 |

| HERRAMIENTAS      | UNIDAD. | REND. | DESP. % | P. UNIT. | SUB-TOTAL | TOTAL  |
|-------------------|---------|-------|---------|----------|-----------|--------|
| Herramienta Menor | %       | 5.200 |         | 57.40    |           | L 2.98 |

| RESUMEN DE CONCEPTOS                     |   |        |
|------------------------------------------|---|--------|
| PRECIO UNITARIO DE MATERIALES            | L | 386.14 |
| PRECIO UNITARIO DE MANO DE OBRA          | L | 58.60  |
| PRECIO UNITARIO DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO | L | 2.98   |

|                                 |          |                 |
|---------------------------------|----------|-----------------|
| <b>COSTO TOTAL MANO DE OBRA</b> | <b>L</b> | <b>3,000.32</b> |
|---------------------------------|----------|-----------------|

|                                      |          |               |
|--------------------------------------|----------|---------------|
| <b>COSTO DIRECTO DE LA ACTIVIDAD</b> | <b>L</b> | <b>447.72</b> |
|--------------------------------------|----------|---------------|

|                                    |          |                  |
|------------------------------------|----------|------------------|
| <b>COSTO TOTAL DE LA ACTIVIDAD</b> | <b>L</b> | <b>22,923.39</b> |
|------------------------------------|----------|------------------|



# MUNICIPALIDAD

DE LAS VEGAS, SANTA BÁRBARA.

## UNIDAD TÉCNICA MUNICIPAL - UTM

Correo: [santabarbaralasvegas@municipalidadhn.info](mailto:santabarbaralasvegas@municipalidadhn.info) Tel: +504 2659-3180



Fecha: Abril /2024

**Proyecto :** Remodelacion de techo en Salon de Centro basico Miguel Paz Barahona de aldea El Mochito.

**Ubicacion :** Aldea El Mochito

**Municipio :** Las Vegas S.B.

Longitud 46.20

1m<sup>3</sup>:

1.02 m<sup>3</sup>

altura de pardes 3.00

Longitud efectiva en un extremo 23.10

### ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| ACTIVIDAD :      | 5 | Unidad :       | Cantidad de obra |
|------------------|---|----------------|------------------|
| Pintura de salon |   | m <sup>2</sup> | 583.80           |

| MATERIALES                     | UNIDAD. | REND. | DESP.% | P. UNIT. | TOTAL mat | TOTAL   |
|--------------------------------|---------|-------|--------|----------|-----------|---------|
| PINTURA DE ACEITE              | GALON   | 0.05  | 5      | L 750.00 | 29.19     | L 37.75 |
| DILUYENTE                      | GALON   | 0.017 |        | L 180.00 | 9.92      | L 3.06  |
| Juego Rodillo, bandeja y felpa | UNIDAD. | 0.006 |        | L 125.00 | 3.50      | L 0.75  |
| LIJA                           | UNIDAD. | 0.01  |        | L 35.00  | 5.84      | L 0.35  |

| MANO DE OBRA | UNIDAD. | REND. | DESP.% | P. UNIT. | SUB-TOTAL | TOTAL   |
|--------------|---------|-------|--------|----------|-----------|---------|
| Pintor       | JDR     | 0.023 |        | 600.00   |           | L 13.80 |
| Ayudante     | JDR     | 0.020 |        | 250.00   |           | L 5.00  |

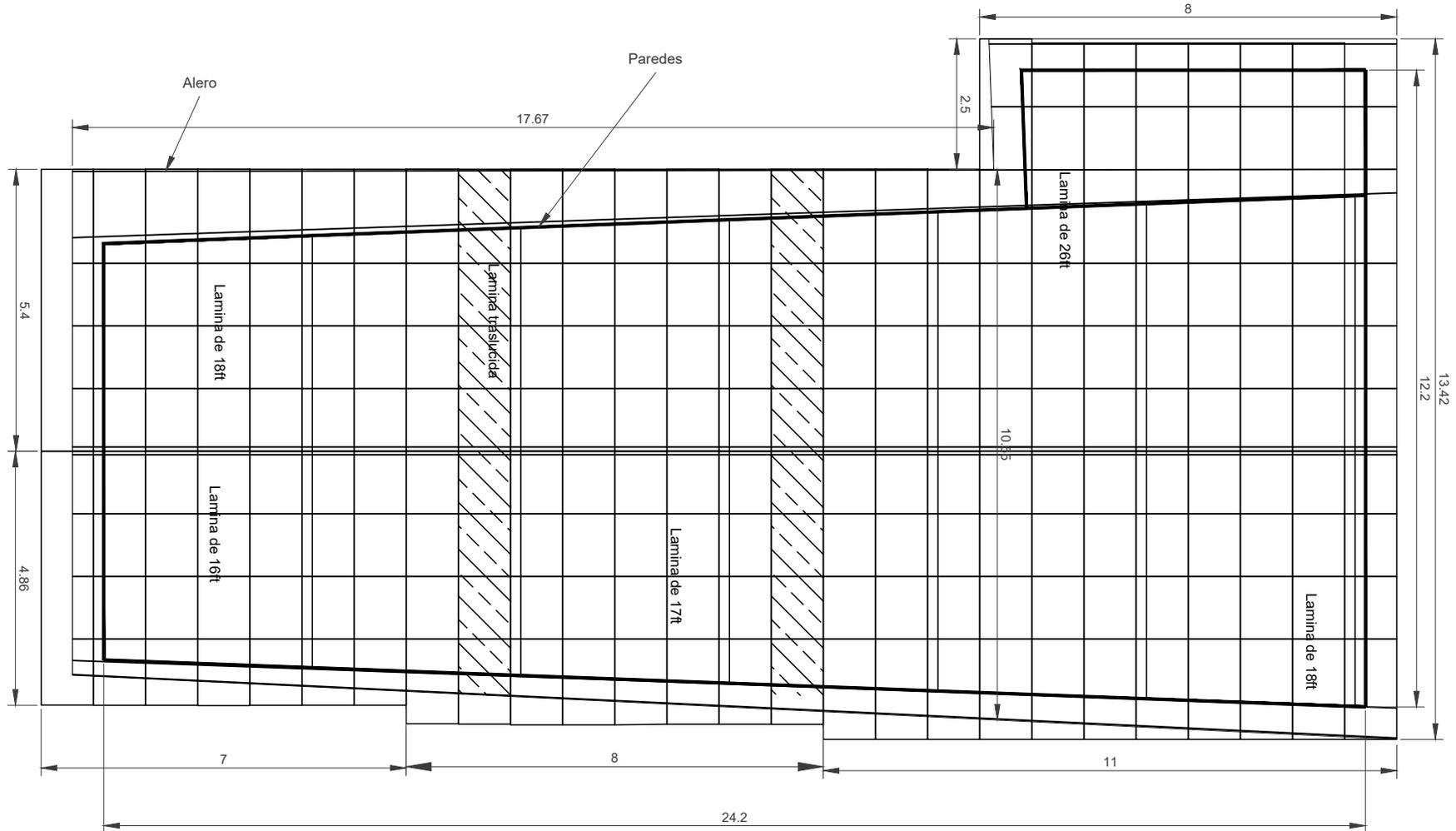
| HERRAMIENTAS      | UNIDAD. | REND. | DESP.% | P. UNIT. | SUB-TOTAL | TOTAL  |
|-------------------|---------|-------|--------|----------|-----------|--------|
| Herramienta Menor | %       | 5.000 |        | 18.80    |           | L 0.94 |

| RESUMEN DE CONCEPTOS                     |   |       |
|------------------------------------------|---|-------|
| PRECIO UNITARIO DE MATERIALES            | L | 41.91 |
| PRECIO UNITARIO DE MANO DE OBRA          | L | 18.80 |
| PRECIO UNITARIO DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO | L | 0.94  |

|                                 |          |                  |
|---------------------------------|----------|------------------|
| <b>COSTO TOTAL MANO DE OBRA</b> | <b>L</b> | <b>10,975.44</b> |
|---------------------------------|----------|------------------|

|                                      |          |              |
|--------------------------------------|----------|--------------|
| <b>COSTO DIRECTO DE LA ACTIVIDAD</b> | <b>L</b> | <b>61.65</b> |
|--------------------------------------|----------|--------------|

|                                    |          |                  |
|------------------------------------|----------|------------------|
| <b>COSTO TOTAL DE LA ACTIVIDAD</b> | <b>L</b> | <b>35,991.27</b> |
|------------------------------------|----------|------------------|



Escuela: Remodelacion de techo en salon de centro basico Miguel Paz Barahona, Aldea El Mochito, Las Vegas S.B.

Supervisor Unidad Tecnica Municipal  
Firma y sello

Jefe Unidad Tecnica Municipal  
Firma y sello

Alcalde Municipal  
Firma y sello

El Plano no es valido sin firma y sello de las Unidades correspondientes. El Autor se reserva la propiedad intelectual de los planos y su contenido. Los planos no deberan ser modificados y solo podran ser usados para la construccion de la obra proyectada.

VICTOR HUGO *Cumple* ✓

XIOMARA CASTRO *Cumple* ✓

Fecha: Abril /2024



**MUNICIPALIDAD DE LAS VEGAS, SANTA BÁRBARA**  
UNIDAD DE EJECUCIÓN DE PROYECTOS

Proyecto:  
Remodelacion de salon de usos multiples

Plano de planta

Autor /Supervisor de Proyectos: Ing. Arlin J. Rodriguez Serrano

Jefatura Unidad Ejecutora de Proyectos: Ing. Johana Interiano Villeda

Cooperacion Municipal 2022-2026: Alcalde Lic. Victor Hugo Tejada





**PROYECTO:**  
**REMODELACION DEL SALON DE USO MULTIPLE DE CENTRO  
BASICO JUAN LINDO EN ALDEA LOS ANDES**

**UBICACIÓN:**  
**ALDEA LOS ANDES, LAS VEGAS, S.B.**



**ABRIL-2024**

## PERFIL DEL PROYECTO

### NOMBRE DEL PROYECTO

Remodelación del Salon de uso múltiple de Centro Básico Juan Lindo en Aldea Los Andes

### UBICACIÓN DEL PROYECTO

Aldea El Mochito, Las Vegas, Santa Barbara.

### PROBLEMÁTICA

En el salón de usos múltiples de centro básico Juan Lindo cuenta con suelo de piso rustico de concreto que en tiempos de eventos no brinda una característica estética agradable. El piso rustico actual cuenta con varias grietas producto de la magnitud y el tamaño de las pastillas de fundición de concreto. Al impulsar la educación se requiere mejorar la infraestructura y la impermeabilización de los suelos y salones de los centros educativos.

### DESCRIPCION DEL PROYECTO

El Proyecto consiste en colocar en el suelo del salón del Centro Básico Juan Lindo colocando cerámica o porcelanato en piso del salón de Uso múltiple con aditivo de piso sobre piso. Se colocará en la parte frontal del escenario hasta una altura de 1.00m con acceso a las gradas.

### JUSTIFICACION

Debido a que El Municipio de las Vegas Santa Barbara está en constante crecimiento, se necesita contar y reforzar los establecimientos de educación para fomentar el civismo y amor patrio.

### OBJETIVO DEL PROYECTO

Resolver la problemática expuesta dando soluciones efectivas mejorando así la infraestructura del Caserío de los Coquitos.

### POBLACION META

La población que será beneficiada con el proyecto de techo de la Escuela del Centro Basico de acuerdo a matricula de 279 jovenes.

### COSTO DE PROYECTO

El costo total es de Lps.247,792.00

**FECHA DE INICIO:** Sujeto a disponibilidad presupuestaria.

**FECHA DE FINALIZACION:** Sujeto a disponibilidad presupuestaria.

### ANEXO DE IMÁGENES, FICHAS DE COSTO Y PLANOS

Vista de la cancha actividades multiples actual 24.00x13.30m



Imagen del centro basico Juan Lindo Los Andes





# MUNICIPALIDAD

DE LAS VEGAS, SANTA BÁRBARA.

## UNIDAD DE EJECUCION DE PROYECTOS – UEP

Correo: [santabarbaralasvegas@municipalidadhn.info](mailto:santabarbaralasvegas@municipalidadhn.info) Tel: +504 2659-3180



Fecha: Abril /2024

Proyecto : Remodelacion de Salon de Uso Multiple de Centro Basico  
Juan Lindo en Aldea Los Andes.

Ubicacion : Aldea Los Andes

Municipio : Las Vegas S.B.

### PRESUPUESTO GENERAL

| N                    | DESCRIPCION      | UNIDAD         | CANT.  | P. UNIT. | TOTAL             |
|----------------------|------------------|----------------|--------|----------|-------------------|
| 1                    | Ceramica de Piso | m <sup>2</sup> | 319.20 | L 753.66 | L 240,569.17      |
| 2                    | Fletes           | Unidad         | 2.00   | L 920.00 | L 1,840.00        |
| <b>COSTO DIRECTO</b> |                  |                |        |          | <b>242,410.00</b> |

|                                              |          |                   |
|----------------------------------------------|----------|-------------------|
| <b>COSTO DIRECTO</b>                         | <b>L</b> | <b>242,410.00</b> |
| <b>COSTOS INDIRECTOS - IMPUESTOS (2.22%)</b> | <b>L</b> | <b>5,382.00</b>   |
| <b>COSTO TOTAL</b>                           | <b>L</b> | <b>247,792.00</b> |

  
Ing. Civil. Arlin Janeth Rodriguez Serrano  
Supervisor de Proyectos

  
Ing. Civil. Johana Interiano  
Jefe de U.T.M.



# MUNICIPALIDAD

DE LAS VEGAS, SANTA BÁRBARA.

## UNIDAD DE EJECUCION DE PROYECTOS – UEP

Correo: [santabarbaralasvegas@municipalidadhn.info](mailto:santabarbaralasvegas@municipalidadhn.info) Tel: +504 2659-3180



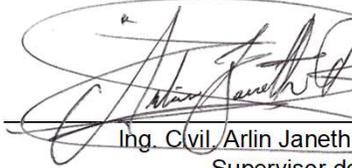
Fecha: Abril /2024

Proyecto : Remodelacion de Salon de Uso Multiple de Centro Basico  
Juan Lindo en Aldea Los Andes.  
Ubicacion : Aldea Los Andes  
Municipio : Las Vegas S.B.

### PRESUPUESTO MANO DE OBRA

| N                    | DESCRIPCION      | UNIDAD         | CANT.  | P. UNIT. | TOTAL            |
|----------------------|------------------|----------------|--------|----------|------------------|
| 1                    | Ceramica de Piso | m <sup>2</sup> | 319.20 | L 224.25 | L 71,580.60      |
| 2                    | Fletes           | Unidad         | 20.00  | L -      | L -              |
| <b>COSTO DIRECTO</b> |                  |                |        |          | <b>71,581.00</b> |

|                                           |          |                  |
|-------------------------------------------|----------|------------------|
| <b>COSTO DIRECTO</b>                      | <b>L</b> | <b>71,581.00</b> |
| <b>COSTOS INDIRECTOS - IMPUESTOS (1%)</b> | <b>L</b> | <b>715.00</b>    |
| <b>COSTO TOTAL</b>                        | <b>L</b> | <b>72,296.00</b> |

  
Ing. Civil Arlin Janeth Rodriguez Serrano  
Supervisor de Proyectos

  
Ing. Civil Johana Interiano  
Jefe de U.T.M.



# MUNICIPALIDAD

DE LAS VEGAS, SANTA BÁRBARA.

## UNIDAD DE EJECUCION DE PROYECTOS – UEP

Correo: [santabarbaralasalasvegas@municipalidadhn.info](mailto:santabarbaralasalasvegas@municipalidadhn.info) Tel: +504 2659-3180



Fecha: Abril /2024

Proyecto : Remodelacion de Salon de Uso Multiple de Centro Basico  
Juan Lindo en Aldea Los Andes.  
Ubicacion : Aldea Los Andes  
Municipio : Las Vegas S.B.

### PRESUPUESTO MATERIALES

| N                    | DESCRIPCION             | UNIDAD         | CANT.  | P. UNIT. | TOTAL             |
|----------------------|-------------------------|----------------|--------|----------|-------------------|
| 1                    | Ceramica de piso        | m <sup>2</sup> | 336.00 | L 440.00 | L 147,840.00      |
| 2                    | Piso sobre piso         | Bolsa          | 80.00  | L 195.00 | L 15,600.00       |
| 3                    | Fraguado grout de 30kg  | Bolsa          | 36.00  | L 132.25 | L 4,761.00        |
| 4                    | Separadores de ceramica | Bolsa          | 2.00   | L 45.00  | L 90.00           |
| 5                    | Aditivo Sikalatex       | Galon          | 3.00   | L 450.00 | L 1,350.00        |
| 6                    | Fletes                  | viaje          | 2.00   | L 920.00 | L 1,840.00        |
| <b>COSTO DIRECTO</b> |                         |                |        |          | <b>171,481.00</b> |

|                                              |          |                   |
|----------------------------------------------|----------|-------------------|
| <b>COSTO DIRECTO</b>                         | <b>L</b> | <b>171,481.00</b> |
| <b>COSTOS INDIRECTOS - IMPUESTOS (2.34%)</b> | <b>L</b> | <b>4,015.00</b>   |
| <b>COSTO TOTAL</b>                           | <b>L</b> | <b>175,496.00</b> |



# MUNICIPALIDAD

DE LAS VEGAS, SANTA BÁRBARA.

## UNIDAD DE EJECUCION DE PROYECTOS – UEP

Correo: [santabarbaral lasvegas@municipalidadhn.info](mailto:santabarbaral lasvegas@municipalidadhn.info) Tel: +504 2659-3180



Fecha: Abril /2024

**Proyecto :** Remodelacion de Salon de Uso Multiple de Centro Basico Juan Lindo en Aldea Los Andes.  
**Ubicacion :** Aldea Los Andes  
**Municipio :** Las Vegas S.B.

Area de Piso 319.20 m<sup>2</sup>                      area de pared 15.30 m<sup>2</sup>  
Longitud: 24.00 ml  
Ancho: 13.3 ml  
Escenario: 13.3 ml                      Altura: 1.00 m

### ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| ACTIVIDAD :      | 1 | Unidad :       | Cantidad de obra |
|------------------|---|----------------|------------------|
| Ceramica de Piso |   | m <sup>2</sup> | 319.20           |

| MATERIALES              | UNIDAD.        | REND. | DESP.% | P. UNIT. | SUB-TOTAL | TOTAL    |
|-------------------------|----------------|-------|--------|----------|-----------|----------|
| Ceramica                | m <sup>2</sup> | 1.05  | 3      | L 440.00 | 336.00    | L 462.00 |
| Piso sobre piso         | bolsa          | 0.25  | 7      | L 195.00 | 80.00     | L 48.75  |
| Fraguado Grout 30kg     | unidad         | 0.11  |        | L 132.25 | 36.00     | L 14.55  |
| Separadores de Ceramica | Bolsa          | 0.01  |        | L 45.00  | 4.00      | L 0.45   |
| Clavos                  | Lb             | 0.20  |        | L 35.00  | 64.00     | L 7.00   |
| Agua                    | M3             | 0.001 |        | 0.32     | 1         | L 0.00   |

| MANO DE OBRA | UNIDAD. | REND. | DESP.% | P. UNIT. | SUB-TOTAL | TOTAL    |
|--------------|---------|-------|--------|----------|-----------|----------|
| Albañil      | JDR     | 0.250 |        | L 600.00 |           | L 150.00 |
| ayudante     | JDR     | 0.270 |        | L 275.00 |           | L 74.25  |

| HERRAMIENTAS      | UNIDAD. | REND. | DESP.% | P. UNIT. | SUB-TOTAL | TOTAL |
|-------------------|---------|-------|--------|----------|-----------|-------|
| Herramienta Menor | %       | 5.000 |        | 224.25   |           | 11.21 |

| RESUMEN DE CONCEPTOS                     |   |        |
|------------------------------------------|---|--------|
| PRECIO UNITARIO DE MATERIALES            | L | 518.20 |
| PRECIO UNITARIO DE MANO DE OBRA          | L | 224.25 |
| PRECIO UNITARIO DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO | L | 11.21  |

|                                 |          |                  |
|---------------------------------|----------|------------------|
| <b>COSTO TOTAL MANO DE OBRA</b> | <b>L</b> | <b>71,580.60</b> |
|---------------------------------|----------|------------------|

|                                      |          |               |
|--------------------------------------|----------|---------------|
| <b>COSTO DIRECTO DE LA ACTIVIDAD</b> | <b>L</b> | <b>753.66</b> |
|--------------------------------------|----------|---------------|

|                                    |          |                   |
|------------------------------------|----------|-------------------|
| <b>COSTO TOTAL DE LA ACTIVIDAD</b> | <b>L</b> | <b>240,569.17</b> |
|------------------------------------|----------|-------------------|