



MUNICIPALIDAD
DE LAS VEGAS, SANTA BÁRBARA.
UNIDAD TÉCNICA MUNICIPAL - UTM

NOTA ACLARATORIA DE PERFILES DE PROYECTOS

El Suscrito Jefe del Departamento de Unidad Técnica Municipal UTM por medio de la presente HACE CONSTAR que, durante el mes de junio del 2023, se ha presentado **PERFILES** para proyectos en La Municipalidad de Las Vegas Santa Barbara.

1. Pavimentación del Sauce Las Marías.
2. Tanque de Almacenamiento de agua de 40,000 galones
3. Construcción de Kinder Los Coquitos.

Nota: No fueron presentados a corporación ya que son para gestión del Alcalde.

Dado en el municipio de las Vegas, departamento de Santa Barbara a los 05 días del mes de julio del año dos mil veintitrés.

Se adjunta informe detallado

Ing. Johana Isabella Interiano Villeda
Jefe Unidad Técnica Municipal



PROYECTO:
PAVIMENTO EL SAUCE LAS MARIAS

UBICACIÓN:
LAS VEGAS, S.B.



JUNIO-2023

PERFIL DEL PROYECTO

NOMBRE DEL PROYECTO

Pavimento El Sauce Las Marías.

UBICACIÓN DEL PROYECTO

Carretera principal, que conduce de El Sauce a Las Marías, Las Vegas Santa Barbara.

PROBLEMÁTICA

Los habitantes de este sector no transitan fácilmente por la pendiente de la carretera, ya que existe el temor de sufrir un accidente debido al mal estado de la misma. Además, es una carretera que comunica con los diferentes caseríos turísticos del Lago de Yojoa como ser: Santa Maria de Yojoa, El Novillo, Los Coquitos, Buenos Aires y El Porvenir.

DESCRIPCION DEL PROYECTO

La pavimentación de la carretera tendrá una longitud 402.40ml será construida con concreto hidráulico 3500psi con un ancho de carretera de acuerdo al derecho de vía variable del sitio 6.00m y 5.30m con espesor 0.15m, con un área de pavimento de 2,416.74m². La cimentación del pavimento, será sobre terreno natural de la carretera con una compactación de una capa de 0.20cm aproximadamente. El proyecto incluye la colocación de una alcantarilla de 36" Novafort (considerada de esta manera ya que no es posible transportar alcantarilla de concreto) reubicado transversalmente a la carretera ampliando hasta un ancho de 6m el derecho de vía en ese punto. Incluirá 164.55 ml de bordillo y 615.43ml de cuneta en forma de "v" variable como se visualiza en el plano.

JUSTIFICACION

Debido a que es una calle que comunica a las diferentes aldeas del municipio de las Vegas, es muy transitada por la población de este sector así como turistas que llegan a visitar las aldeas del Lago de Yojoa y se les dificulta el paso especialmente en época de invierno.

OBJETIVO DEL PROYECTO

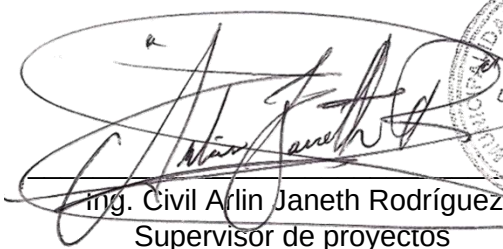
Resolver la problemática expuesta dando soluciones efectivas mejorando así la calidad de vida de los vecinos y mejorado el turismo de la zona, especialmente a los residentes que transitan el sitio.

POBLACION META

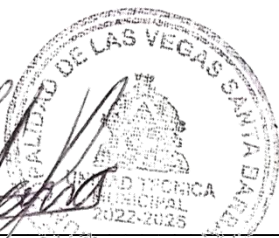
La población que será beneficiada con el proyecto es de aproximadamente aldea El sauce 386, Aldea Santa Maria de Yojoa (Las Marias) 439 personas, Buenos aires 508 Novillo 130, los Coquitos 119 el Porvenir 25 personas en un total 1,607 beneficiados directos e indirectamente beneficiará a los habitantes del municipio.

COSTO DE PROYECTO

El costo total es de Lps. **3,224,860.00**

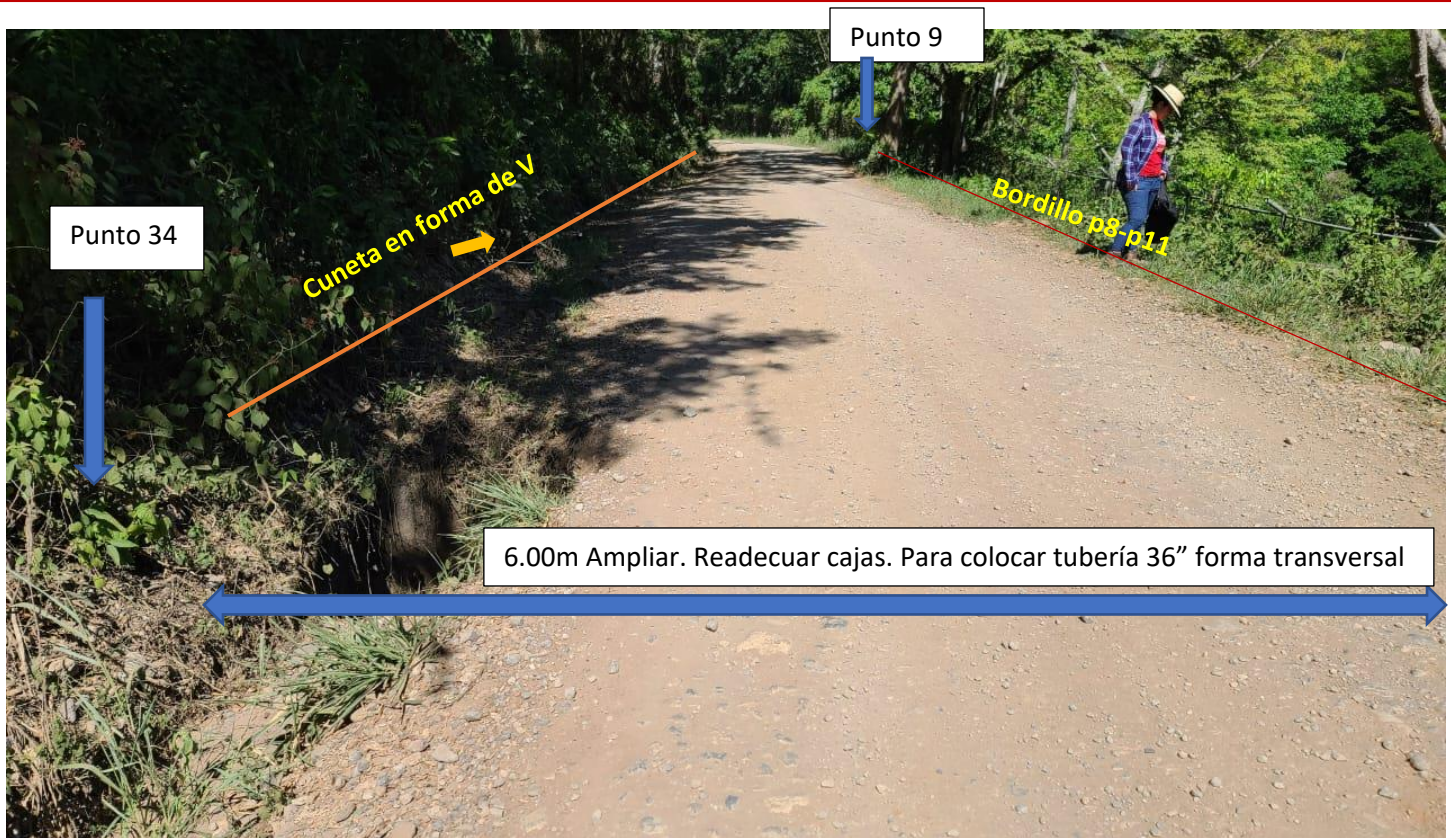


Ing. Civil Arlin Janeth Rodríguez Serrano
Supervisor de proyectos



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









MUNICIPALIDAD

DE LAS VEGAS, SANTA BÁRBARA.

UNIDAD EJECUCION DE PROYECTOS

Correo: santabarbaralasvegas@municipalidadhn.info Tel: +504 2659-3180



Fecha: Junio/2023

Proyecto : Pavimento El Sauce Las Marias

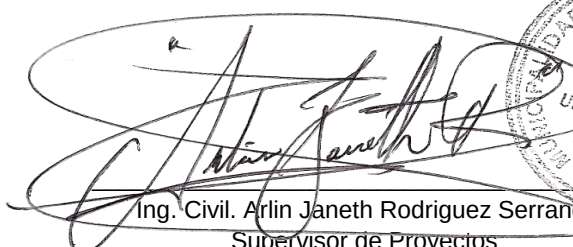
Ubicacion : Calle que conduce hacia las Marias

Municipio : Las Vegas S.B.

FICHAS DE COSTO

PRESUPUESTO GENERAL

N	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	P. UNIT.	TOTAL
1	Trazo y Marcado	ml	402.40	L 25.02	L 10,066.64
2	Excavacion y conformación	m³	731.46	L 834.00	L 610,037.64
3	Concreto de pavimento espesor 0.15m f'c 250kg/cm² refuerzo en Juntas de 0.60m	M³	365.73	L 4,955.34	L 1,812,316.50
4	Bordillo 0.15mx0.15m f'c 250kg/cm² con baston 0.20m	ML	164.55	L 436.21	L 71,777.53
5	Cuneta f'c 250kg/cm²	ML	615.43	L 790.49	L 486,491.57
6	Suministro e instalacion de alcantarilla de Novafort de 36"	unidad	1.00	L 38,219.00	L 38,219.00
7	Caja de drenaje refuerzo varilla#3/8 a 0.40m incluye piso espesor 0.07m	m²	4.62	L 1,374.82	L 6,351.67
8	Concreto enchape en curva punto 19 concreto 200kg/cm² espesor 8cm	m²	12.00	L 1,719.54	L 20,634.48
9	Fletes	Unidad	35.00	L 440.00	L 15,400.00
TOTAL					L 3,071,295.03
COSTO DIRECTO				L	3,071,295.03
COSTOS INDIRECTOS 5%				L	153,564.75
COSTO TOTAL				L	3,224,860.00


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 EJECUCION DE PROYECTOS

Correo: santabarbaralasvegas@municipalidadhn.info Tel: +504 2659-3180



Fecha: Junio/2023

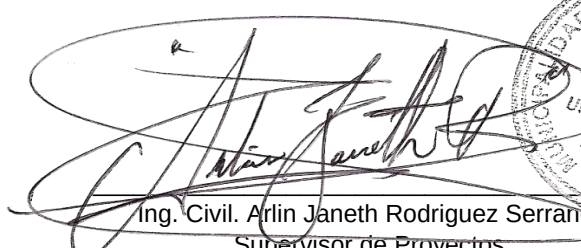
Proyecto : Pavimento El Sauce Las Marias

Ubicacion : Calle que conduce hacia las Marias

Municipio : Las Vegas S.B.

PRESUPUESTO DE MANO DE OBRA

N	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	P. UNIT.	TOTAL
1	Trazo y Marcado	ml	402.40	L 9.00	L 3,621.60
2	Excavacion y conformación	m³	731.46	L 120.00	L 87,775.20
3	Concreto de pavimento espesor 0.15m f'c 250kg/cm² refuerzo en Juntas de 0.60m	M³	365.73	L 1,197.00	L 437,778.81
4	Bordillo 0.15mx0.15m f'c 250kg/cm² con baston 0.20m	ML	164.55	L 189.30	L 31,149.32
5	Cuneta f'c 250kg/cm²	ML	615.43	L 275.61	L 169,618.66
6	Suministro e instalacion de alcantarilla de Novafort de 36"	unidad	1.00	L 780.00	L 780.00
7	Caja de drenaje refuerzo varilla#3/8 a 0.40m incluye piso espesor 0.07m	m²	4.62	L 510.60	L 2,358.97
8	Concreto enchape en curva punto 19 concreto 200kg/cm² espesor 8cm	m²	12.00	L 1,317.00	L 15,804.00
TOTAL					L 748,886.56
COSTO DIRECTO				L	748,886.56
COSTOS INDIRECTOS 5%				L	37,444.33
COSTO TOTAL				L	786,331.00


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

Correo: santabarbaralasvegas@municipalidadhn.info Tel: +504 2659-3180



Fecha: Junio/2023

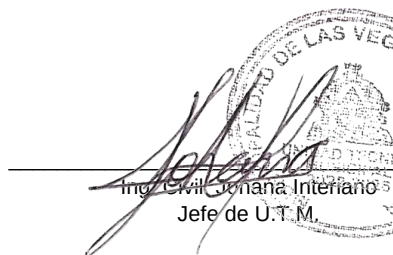
Proyecto : Pavimento El Sauce Las Marias
Ubicacion : Calle que conduce hacia las Marias
Municipio : Las Vegas S.B.

PRESUPUESTO MATERIALES Y EQUIPO

N	MATERIALES	UNIDAD	CANT.	P. UNIT.	TOTAL
1	Cemento Bijao gris Tipo Portland	Bolsa	4,145.00	L 210.00	L 870,450.00
2	Arena	M³	417.00	L 609.50	L 254,161.50
3	Grava	M³	310.99	L 793.50	L 246,770.57
	Bloque de 6	Unidad	57.75	L 25.00	L 1,443.75
4	Varilla de 1/2 Leg.12.7	Lance	154.00	L 315.00	L 48,510.00
5	Varilla de 3/8 calibre 9.7 mm	Lance	55.63	L 195.50	L 10,875.16
	Alcantarilla de 36 Novafort	Unidad	1.00	L 27,000.00	L 27,000.00
6	Madera rustica o equivalencia en canaleta	Pie/tablar	1,954.00	L 35.00	L 68,390.00
7	Alambre de Amarre	Lb	32.91	L 26.00	L 855.71
8	Clavos	Lb	271.78	L 28.75	L 7,813.73
9	Aditivo Concreto viejo-concreto nuevo	Galon	36.57	L 410.00	L 14,994.93
10	Aditivo acelerante de concreto	Galon	273.15	L 440.00	L 120,184.24
	Combustible p/mezcladora, Vibro/Concreto, Compactador	Galon	472.85	L 147.00	L 69,508.95
11	Cuerda de nylon	Rollo	15.00	L 50.00	L 750.00
12	Cal	Bolsa	4.03	L 125.00	L 503.75
13	Martillos de mano con cabo metalico	Unidad	3.00	L 219.65	L 658.95
14	Carreta de Mano truper Grande gris	unidad	8.00	L 2,800.00	L 22,400.00
15	Asfalto en frio megaseal o similar	Cubeta	25.00	L 1,900.00	L 47,500.00
16	Cinzel truper de hierro de 1-1.4 de Pulg.	Unidad	4.00	L 425.00	L 1,700.00
17	Almadana de 14lb con cabo de hierro	Unidad	3.00	L 1,445.61	L 4,336.83
18	Palas de Mano	unidad	15.00	L 287.50	L 4,312.50
TOTAL					L 1,823,121.00
COSTO DIRECTO				L	1,823,121.00
COSTOS INDIRECTOS 5%				L	91,156.05
COSTO TOTAL				L	1,914,278.00

N	EQUIPO	UNIDAD	CANT.	P. UNIT.	TOTAL
1	Motoniveladora	Hora	219.44	L 1,800.00	L 394,988.40
2	Rodillo Vibratorio	hora	87.78	L 1,700.00	L 149,217.84
3	Mezcladora	hora	323.90	L 850.00	L 275,313.73
4	Retro-excavadora	hora	99.43	L 1,300.00	L 129,262.25
Total					L 524,251.00


Ing. Civil. Arlin Janeth Rodriguez Serrano
Supervisor de Proyectos


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



MUNICIPALIDAD

DE LAS VEGAS, SANTA BÁRBARA.

UNIDAD DE EJECUCION DE PROYECTOS

Correo: santabarbaralasvegas@municipalidadhn.info Tel: +504 2659-3180



Junio/2023

Proyecto : Pavimento El Sauce Las Marias

Ubicación : Calle que conduce hacia las Marias

Municipio : Las Vegas S.B.

Longitud total : 402.40 m

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD :	1	Unidad :	Cantidad de obra
Trazo y Marcado		ml	402.40

MATERIALES	UNIDAD.	REND.	Cant. Mat	P. UNIT.	TOTAL
Clavos	Lb	0.01	6.00	L 33.00	L 0.46
Cuerda de nylon	rollo	0.01	5.00	L 80.00	L 0.80
Cal	Bolsa	0.01	4.03	L 125.00	L 1.25
Madera Rustica de Pino	Pie/tablar	0.45	181.08	L 30.00	L 13.50

MANO DE OBRA	UNIDAD.	REND.	DESP. %	P. UNIT.	TOTAL
Albañil	JDR	0.010		600.00	6.00
Ayudante	JDR	0.010		300.00	3.00

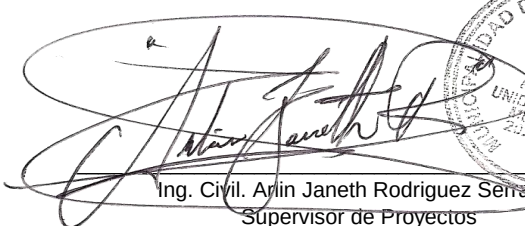
HERRAMIENTAS	UNIDAD.	REND.	DESP. %	P. UNIT.	TOTAL
Herramienta Menor	%	5.000		L 0.09	0.00

RESUMEN DE CONCEPTOS			
PRECIO UNITARIO DE MATERIALES		L	16.01
PRECIO UNITARIO DE MANO DE OBRA		L	9.00
PRECIO UNITARIO DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO		L	0.00

COSTO DIRECTO DE LA ACTIVIDAD	L	25.02
-------------------------------	---	-------

COSTO TOTAL MANO DE OBRA	L	3,621.60
--------------------------	---	----------

COSTO TOTAL DE LA ACTIVIDAD	L	10,066.64
-----------------------------	---	-----------


Ing. Civil. Arlin Janeth Rodriguez Serrano
Supervisor de Proyectos





MUNICIPALIDAD

DE LAS VEGAS, SANTA BÁRBARA.

UNIDAD DE EJECUCION DE PROYECTOS

Correo: santabarbaralasvegas@municipalidadhn.info Tel: +504 2659-3180



Fecha: Junio/2023

Proyecto : Pavimento El Sauce Las Marias
Ubicacion : Calle que conduce hacia las Marias
Municipio : Las Vegas S.B.

area de pavimento: 2438.20 m
Espesor : 0.30 m

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD :	2	Unidad :	Cantidad de obra
Excavacion y conformación		m ³	731.46

MATERIALES	UNIDAD.	REND.	Cant. Mat	P. UNIT.	TOTAL
Motoniveladora	hora	0.30	219.44	L 1,800.00	L 540.00
Compactadora Vibratoria	hora	0.12	87.78	L 1,400.00	L 168.00

MANO DE OBRA	UNIDAD.	REND.	DESP.%	P. UNIT.	TOTAL
Albañil	JDR	0.100		L 600.00	L 60.00
Ayudante	JDR	0.200		L 300.00	L 60.00

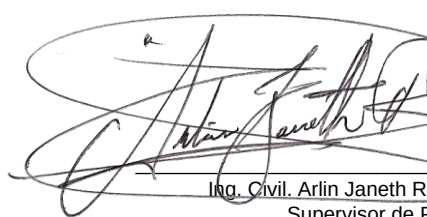
HERRAMIENTAS	UNIDAD.	REND.	DESP.%	P. UNIT.	TOTAL
Retro excavadora	hora	0.125		L 1,300.00	L 162.50
Herramienta Menor	%	5.000		L 120.00	L 6.00

RESUMEN DE CONCEPTOS					
PRECIO UNITARIO DE MATERIALES					L 708.00
PRECIO UNITARIO DE MANO DE OBRA					L 120.00
PRECIO UNITARIO DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO					L 6.00

COSTO DIRECTO DE LA ACTIVIDAD	L 834.00
--------------------------------------	-----------------

COSTO TOTAL MANO DE OBRA	L 87,775.20
---------------------------------	--------------------

COSTO TOTAL DE LA ACTIVIDAD	L 610,037.64
------------------------------------	---------------------



Ing. Civil. Arlin Janeth Rodriguez Serrano
Supervisor de Proyectos



MUNICIPALIDAD

DE LAS VEGAS, SANTA BÁRBARA.

UNIDAD DE EJECUCION DE PROYECTOS

Correo: santabarbaralasvegas@municipalidadhn.info Tel: +504 2659-3180



Fecha: Junio/2023

Proyecto : Pavimento El Sauce Las Marias

Ubicacion : Calle que conduce hacia las Marias

Municipio : Las Vegas S.B.

Longitud de pavimento :	275.00 m	Ancho:	6.00 m
Longitud de pavimento 2 :	16.00 m	Ancho:	5.50 m
Longitud de pavimento 3 :	61.50 m	Ancho:	5.30 m
Longitud de pavimento en curva :	49.90 m	Ancho:	7.50 m
Espesor:	0.15 m		

Incluye desperdicio de 5%

Longitud de calle: 402.40 ml

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD :	3	Unidad :	Cantidad de obra
Concreto de pavimento espesor 0.15m f'c 250kg/cm ² refuerzo en Juntas de 0.60m	M ³		365.73

MATERIALES	UNIDAD.	REND.	DESP.%	Total Mat	P. UNIT.	TOTAL
Cemento Bijao gris Tipo Portland	BOLSA	9.36	3	3423.00	L 210.00	L 1,992.98
Arena	m ³	0.83	7	305.00	L 609.50	L 512.75
Grava	m ³	0.83		305.00	L 793.50	L 659.96
Varilla de 1/2 Leg.12.7	Lance	0.42		153.61	L 315.00	L 132.30
Madera Rustica	Pt	2.50		914.33	L 35.00	L 87.50
Clavos	Lb	0.40		146.29	L 28.75	L 11.50
Acelerante de concreto	m ³	0.20		73.15	L 440.00	L 88.00
Aditivo Concreto viejo-concreto nuevo	m ³	0.10	25	36.57	L 410.00	L 43.50

MANO DE OBRA	UNIDAD.	REND.	DESP.%	P. UNIT.	TOTAL
Albañil	JDR	1.33		L 600.00	L 798.00
Ayudante	JDR	1.33		L 300.00	L 399.00

HERRAMIENTAS	UNIDAD.	REND.	DESP.%	P. UNIT.	TOTAL
Mezcladora	hora	0.20		L 850.00	L 170.00
Herramienta Menor	%	5.000		L 1,197.00	L 59.85

RESUMEN DE CONCEPTOS		
PRECIO UNITARIO DE MATERIALES	L	3,528.49
PRECIO UNITARIO DE MANO DE OBRA	L	1,197.00
PRECIO UNITARIO DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO	L	229.85

COSTO DIRECTO DE LA ACTIVIDAD	L	4,955.34
-------------------------------	---	----------

COSTO TOTAL MANO DE OBRA	L	437,778.81
--------------------------	---	------------

COSTO TOTAL DE LA ACTIVIDAD	L	1,812,316.50
-----------------------------	---	--------------

Ing. Civil. Arlin Janeth Rodriguez Serrano
Supervisor de Proyectos



MUNICIPALIDAD

DE LAS VEGAS, SANTA BÁRBARA.

UNIDAD DE EJECUCION DE PROYECTOS

Correo: santabarbaralasvegas@municipalidadhn.info Tel: +504 2659-3180



Fecha: Junio/2023

Proyecto : Pavimento El Sauce Las Marias
Ubicacion : Calle que conduce hacia las Marias
Municipio : Las Vegas S.B.

Longitud de Bordillo: 164.55 ml
Volumen de concreto: 0.03 m³/ml

Incluye desperdicio de 5%

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD :	4	Unidad :	Cantidad de obra
Bordillo 0.15mx0.15m f'c 250kg/cm² con baston 0.20m	ML		164.55

MATERIALES	UNIDAD	REND.	DESP.%	Total Mat	P. UNIT.	TOTAL
Cemento gris Tipo Portland	BOLSA	0.30	3	49.37	L 210.00	L 63.90
Arena	m³	0.03	7	6.00	L 609.50	L 20.55
Grava	m³	0.03		5.00	L 793.50	L 21.16
Varilla de 3/8 calibre 9.7 mm	Lance	0.33		54.30	L 195.50	L 64.52
Alambre de Amarre	Lb	0.20		32.91	L 26.00	L 5.20
Madera Rustica	Pt	0.35		57.59	L 35.00	L 12.25
Clavos	Lb	0.15		24.68	L 20.00	L 3.00
Acelerante de concreto	m³	0.05	25	8.23	L 410.00	L 21.75

MANO DE OBRA	UNIDAD	REND.	DESP.%	P. UNIT.	TOTAL
Albañil	JDR	0.12		L 600.00	L 69.00
Carpintero	JDR	0.14		L 600.00	L 85.80
Ayudante	JDR	0.12		L 300.00	L 34.50

HERRAMIENTAS	UNIDAD	REND.	DESP.%	P. UNIT.	TOTAL
Mezcladora	DIA	0.20		L 147.00	L 29.40
Herramienta Menor	%	5.000		L 103.50	L 5.18

RESUMEN DE CONCEPTOS	
PRECIO UNITARIO DE MATERIALES	L 212.33
PRECIO UNITARIO DE MANO DE OBRA	L 189.30
PRECIO UNITARIO DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO	L 34.58

COSTO DIRECTO DE LA ACTIVIDAD	L 436.21
--------------------------------------	-----------------

COSTO TOTAL MANO DE OBRA	L 31,149.32
---------------------------------	--------------------

COSTO TOTAL DE LA ACTIVIDAD	L 71,777.53
------------------------------------	--------------------


Ing. Civil. Arlin Janeth Rodriguez Serrano
Supervisor de Proyectos





MUNICIPALIDAD

DE LAS VEGAS, SANTA BÁRBARA.

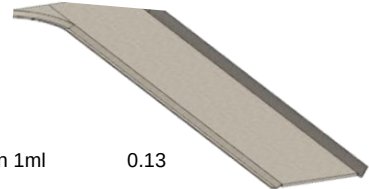
UNIDAD DE EJECUCION DE PROYECTOS

Correo: santabarbaralasvegas@municipalidadhn.info Tel: +504 2659-3180



Fecha: Junio/2023

Proyecto : Pavimento El Sauce Las Marías
Ubicacion : Calle que conduce hacia las Marías
Municipio : Las Vegas S.B.



Longitud de cuneta extremo derecho 232.00 ml
Longitud de cuneta extremo izquierdo 383.43 m Volumen en 1ml 0.13
Espesor: 0.10 m

Incluye desperdicio de 5%

Longitud de calle: 6.00 ml

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD :	5	Unidad :	Cantidad de obra
Cuneta f'c 250kg/cm²	ML		615.43

MATERIALES	UNIDAD.	REND.	DESP.%	Total Mat	P. UNIT.	TOTAL
Cemento gris Tipo Portland	BOLSA	1.06	3	656.00	L 210.00	L 226.70
Arena mixta	m³	0.17	7	105.00	L 609.50	L 104.99
Madera Rustica	Pt	1.30		800.06	L 35.00	L 45.50
Clavos	Lb	0.15		92.31	L 28.75	L 4.31
Concreto viejo/concreto nuevo	Galon	0.10		61.54	L 440.00	L 44.00
Acelerante de concreto	Galon	0.12	25	73.85	L 410.00	L 52.20

MANO DE OBRA	UNIDAD.	REND.	DESP.%	P. UNIT.	TOTAL
Albañil	JDR	0.17		L 600.00	L 103.74
Carpintero	JDR	0.20		L 600.00	L 120.00
Ayudante	JDR	0.17		L 300.00	L 51.87

HERRAMIENTAS	UNIDAD.	REND.	DESP.%	P. UNIT.	TOTAL
Mezcladora	DIA	0.20		L 147.00	L 29.40
Herramienta Menor	%	5.000		L 155.61	L 7.78

RESUMEN DE CONCEPTOS	
PRECIO UNITARIO DE MATERIALES	L 477.70
PRECIO UNITARIO DE MANO DE OBRA	L 275.61
PRECIO UNITARIO DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO	L 37.18

COSTO DIRECTO DE LA ACTIVIDAD	L 790.49
--------------------------------------	-----------------

COSTO TOTAL MANO DE OBRA	L 169,618.66
---------------------------------	---------------------

COSTO TOTAL DE LA ACTIVIDAD	L 486,491.57
------------------------------------	---------------------

Ing. Civil. Arlin Janeth Rodriguez Serrano
Supervisor de Proyectos



MUNICIPALIDAD

DE LAS VEGAS, SANTA BÁRBARA.

UNIDAD DE EJECUCION DE PROYECTOS

Correo: santabarbaralasvegas@municipalidadhn.info Tel: +504 2659-3180



Fecha: Junio/2023

Proyecto : Pavimento El Sauce Las Marias
Ubicacion : Calle que conduce hacia las Marias
Municipio : Las Vegas S.B.

area de pavimento: 2438.20 m

Espesor : 0.30 m

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD :	6	Unidad :	Cantidad de obra
Suministro e instalacion de alcantarilla de Novafort de 36"		unidad	1.00

MATERIALES	UNIDAD.	REND.	Cant. Mat	P. UNIT.	TOTAL
Alcantarilla de 36 Novafort	lance	1.00	1.00	L 27,000.00	L 27,000.00

MANO DE OBRA	UNIDAD.	REND.	DESP. %	P. UNIT.	TOTAL
Ayudante	JDR	2.600		L 300.00	L 780.00

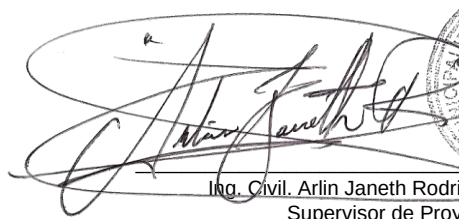
HERRAMIENTAS	UNIDAD.	REND.	DESP. %	P. UNIT.	TOTAL
Retro excavadora	hora	8.000		L 1,300.00	L 10,400.00
Herramienta Menor	%	5.000		L 780.00	L 39.00

RESUMEN DE CONCEPTOS					
PRECIO UNITARIO DE MATERIALES					L 27,000.00
PRECIO UNITARIO DE MANO DE OBRA					L 780.00
PRECIO UNITARIO DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO					L 10,439.00

COSTO DIRECTO DE LA ACTIVIDAD	L 38,219.00
--------------------------------------	--------------------

COSTO TOTAL MANO DE OBRA	L 780.00
---------------------------------	-----------------

COSTO TOTAL DE LA ACTIVIDAD	L 38,219.00
------------------------------------	--------------------


Ing. Civil. Arlin Janeth Rodriguez Serrano
Supervisor de Proyectos





MUNICIPALIDAD

DE LAS VEGAS, SANTA BÁRBARA.

UNIDAD DE EJECUCION DE PROYECTOS

Correo: santabarbaralasvegas@municipalidadhn.info Tel: +504 2659-3180



Fecha: Junio/2023

Proyecto : Pavimento El Sauce Las Marias

Ubicacion : Calle que conduce hacia las Marias

Municipio : Las Vegas S.B.

Longitud de cuneta extremo derecho 0.70 m Profundidad: 0.90 m
Longitud de cuneta extremo izquierdo 0.70 m

Incluye desperdicio de 5%

Longitud de calle: 6.00 ml

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD :	7	Unidad :	Cantidad de obra
Caja de drenaje refuerzo varilla#3/8 a 0.40m incluye piso espesor 0.07m	m ²		4.62

Incluye paredes de las 2 cajas y piso.

MATERIALES	UNIDAD.	REND.	DESP.%	Total Mat	P. UNIT.	TOTAL
Cemento gris Tipo Portland	BOLSA	1.10	3	6.00	L 210.00	L 234.30
Arena mixta	m ³	0.09	7	1.00	L 609.50	L 55.49
Grava	m ³	0.10		0.46	L 793.50	L 79.35
Bloque de 6	unidad	12.50		57.75	L 25.00	L 312.50
Madera Rustica	Pt	1.87		8.63	L 35.00	L 65.35
Clavos	Lb	0.15		0.69	L 28.75	L 4.31
Varilla 3/8 de 9.5mm	Lance	0.29		1.33	L 195.50	L 56.11
Agua	m ³	0.04	25	0.16	L 200.00	L 7.88

MANO DE OBRA	UNIDAD.	REND.	DESP.%	P. UNIT.	TOTAL
Albañil	JDR	0.43		L 600.00	L 258.00
Carpintero	JDR	0.20		L 600.00	L 120.00
Ayudante	JDR	0.44		L 300.00	L 132.60

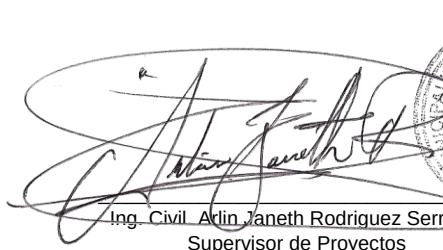
HERRAMIENTAS	UNIDAD.	REND.	DESP.%	P. UNIT.	TOTAL
Mezcladora	DIA	0.20		L 147.00	L 29.40
Herramienta Menor	%	5.000		L 390.60	L 19.53

RESUMEN DE CONCEPTOS	
PRECIO UNITARIO DE MATERIALES	L 815.29
PRECIO UNITARIO DE MANO DE OBRA	L 510.60
PRECIO UNITARIO DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO	L 48.93

COSTO DIRECTO DE LA ACTIVIDAD	L 1,374.82
-------------------------------	------------

COSTO TOTAL MANO DE OBRA	L 2,358.97
--------------------------	------------

COSTO TOTAL DE LA ACTIVIDAD	L 6,351.67
-----------------------------	------------


Ing. Civil Arlin Janeth Rodriguez Serrano
Supervisor de Proyectos





MUNICIPALIDAD

DE LAS VEGAS, SANTA BÁRBARA.

UNIDAD EJECUCION DE PROYECTOS

Correo: santabarbaralasvegas@municipalidadhn.info Tel: +504 2659-3180



Fecha: Junio/2023

Proyecto : Pavimento El Sauce Las Marias
Ubicacion : Calle que conduce hacia las Marias
Municipio : Las Vegas S.B.

Longitud de enchape: 8.00 m
Ancho: 1.50 m Volumen: 0.11
Espesor: 0.07 m

Incluye desperdicio de 5%

Longitud de calle: 6.00 ml

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD :	8	Unidad :	Cantidad de obra
Concreto enchape en curva punto 19 concreto 200kg/cm ² espesor 8cm	m ²		12.00

MATERIALES	UNIDAD.	REND.	DESP.%	Total Mat	P. UNIT.	TOTAL
Cemento gris Tipo Portland	BOLSA	0.81	3	10.00	L 210.00	L 172.10
Arena mixta	m ³	0.04	7	1.00	L 609.50	L 27.13
Grava	m ³	0.04		0.53	L 793.50	L 34.91
Madera Rustica	Pt	1.91		22.96	L 35.00	L 66.96
Clavos	Lb	0.15		1.80	L 28.75	L 4.31
Agua	m ³	0.04	25	0.42	L 200.00	L 7.88

MANO DE OBRA	UNIDAD.	REND.	DESP.%	P. UNIT.	TOTAL
Albañil	JDR	1.33		L 600.00	L 798.00
Carpintero	JDR	0.20		L 600.00	L 120.00
Ayudante	JDR	1.33		L 300.00	L 399.00

HERRAMIENTAS	UNIDAD.	REND.	DESP.%	P. UNIT.	TOTAL
Mezcladora	DIA	0.20		L 147.00	L 29.40
Herramienta Menor	%	5.000		L 1,197.00	L 59.85

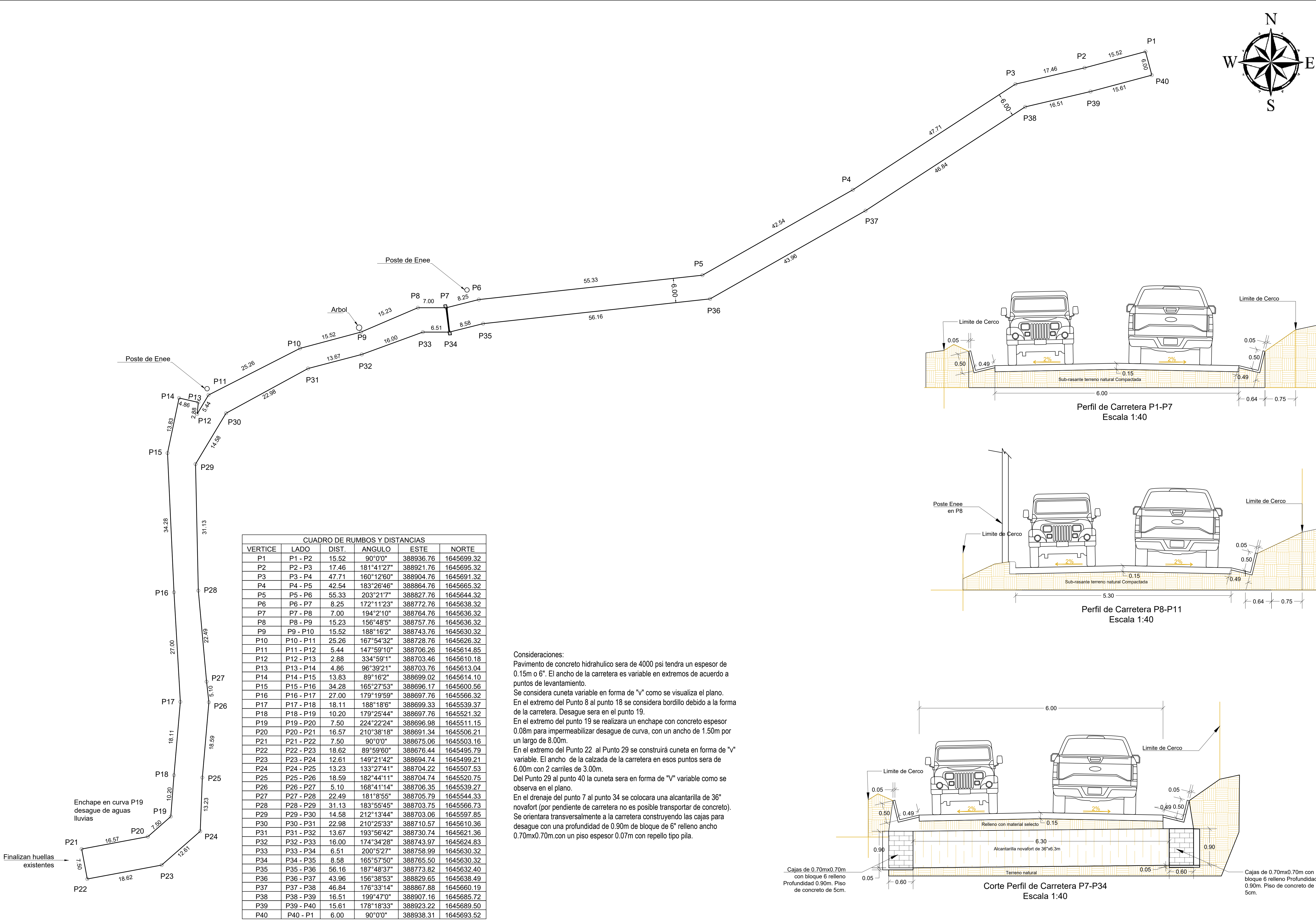
RESUMEN DE CONCEPTOS	
PRECIO UNITARIO DE MATERIALES	L 313.29
PRECIO UNITARIO DE MANO DE OBRA	L 1,317.00
PRECIO UNITARIO DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO	L 89.25

COSTO DIRECTO DE LA ACTIVIDAD	L 1,719.54
--------------------------------------	-------------------

COSTO TOTAL MANO DE OBRA	L 15,804.00
---------------------------------	--------------------

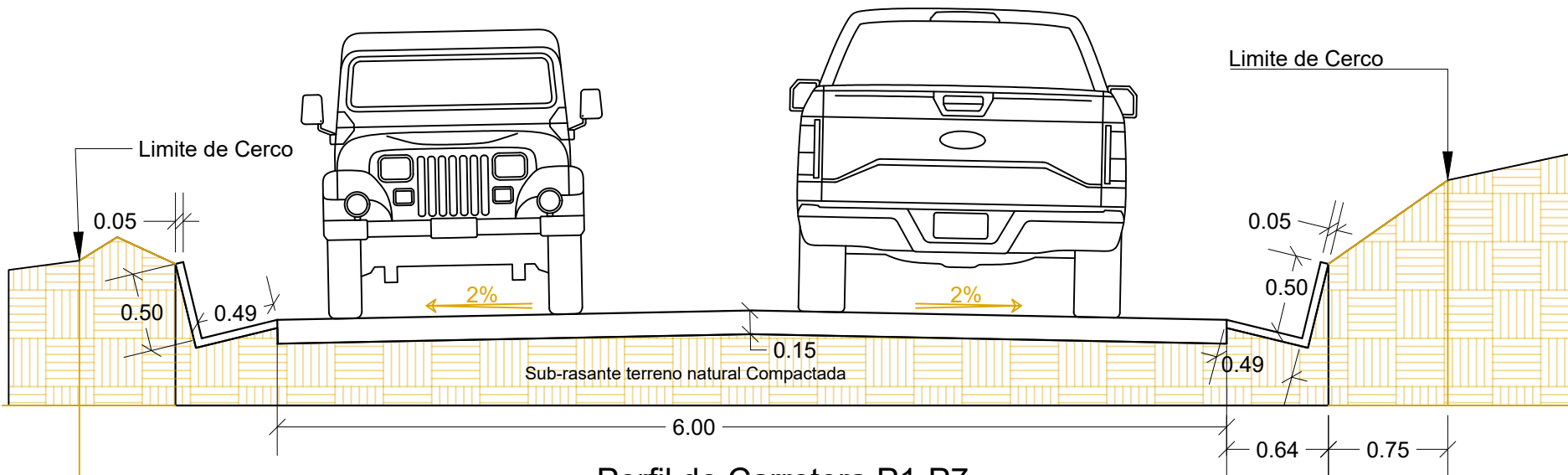
COSTO TOTAL DE LA ACTIVIDAD	L 20,634.48
------------------------------------	--------------------

Ing. Civil Arlin Janeth Rodriguez Serrano
Supervisor de Proyectos

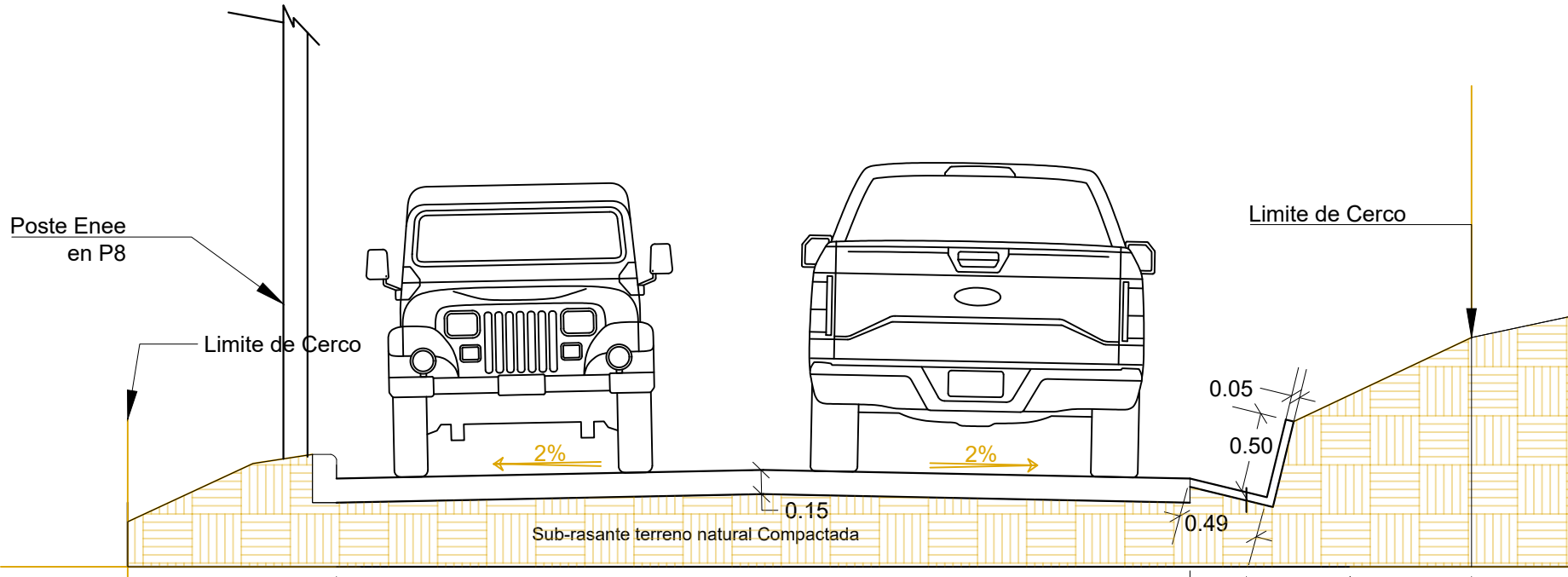


CUADRO DE RUMBOS Y DISTANCIAS					
VERTICE	LADO	DIST.	ANGULO	ESTE	NORTE
P1	P1 - P2	15.52	90°0'0"	388936.76	1645699.32
P2	P2 - P3	17.46	181°41'27"	388921.76	1645695.32
P3	P3 - P4	47.71	160°12'60"	388904.76	1645691.32
P4	P4 - P5	42.54	183°26'46"	388864.76	1645665.32
P5	P5 - P6	55.33	203°21'7"	388827.76	1645644.32
P6	P6 - P7	8.25	172°11'23"	388772.76	1645638.32
P7	P7 - P8	7.00	194°2'10"	388764.76	1645636.32
P8	P8 - P9	15.23	156°48'5"	388757.76	1645636.32
P9	P9 - P10	15.52	188°16'2"	388743.76	1645630.32
P10	P10 - P11	25.26	167°54'32"	388728.76	1645626.32
P11	P11 - P12	5.44	147°59'10"	388706.26	1645614.85
P12	P12 - P13	2.88	334°59'1"	388703.46	1645610.18
P13	P13 - P14	4.86	96°39'21"	388703.76	1645613.04
P14	P14 - P15	13.83	89°16'2"	388699.02	1645614.10
P15	P15 - P16	34.28	165°27'53"	388696.17	1645600.56
P16	P16 - P17	27.00	179°19'59"	388697.76	1645566.32
P17	P17 - P18	18.11	188°18'6"	388699.33	1645539.37
P18	P18 - P19	10.20	179°25'44"	388697.76	1645521.32
P19	P19 - P20	7.50	224°22'24"	388696.98	1645511.15
P20	P20 - P21	16.57	210°38'18"	388691.34	1645506.21
P21	P21 - P22	7.50	90°0'0"	388675.06	1645503.16
P22	P22 - P23	18.62	89°59'60"	388676.44	1645495.79
P23	P23 - P24	12.61	149°21'42"	388694.74	1645499.21
P24	P24 - P25	13.23	133°27'41"	388704.22	1645507.53
P25	P25 - P26	18.59	182°44'11"	388704.74	1645520.75
P26	P26 - P27	5.10	168°41'14"	388706.35	1645539.27
P27	P27 - P28	22.49	181°8'55"	388705.79	1645544.33
P28	P28 - P29	31.13	183°55'45"	388703.75	1645566.73
P29	P29 - P30	14.58	212°13'44"	388703.06	1645597.85
P30	P30 - P31	22.98	210°25'33"	388710.57	1645610.36
P31	P31 - P32	13.67	193°56'42"	388730.74	1645621.36
P32	P32 - P33	16.00	174°34'28"	388743.97	1645624.83
P33	P33 - P34	6.51	200°5'27"	388758.99	1645630.32
P34	P34 - P35	8.58	165°57'50"	388765.50	1645630.32
P35	P35 - P36	56.16	187°48'37"	388773.82	1645632.40
P36	P36 - P37	43.96	156°38'53"	388829.65	1645638.49
P37	P37 - P38	46.84	176°33'14"	388867.88	1645660.19
P38	P38 - P39	16.51	199°47'0"	388907.16	1645685.72
P39	P39 - P40	15.61	178°18'33"	388923.22	1645689.50
P40	P40 - P1	6.00	90°0'0"	388938.31	1645693.52

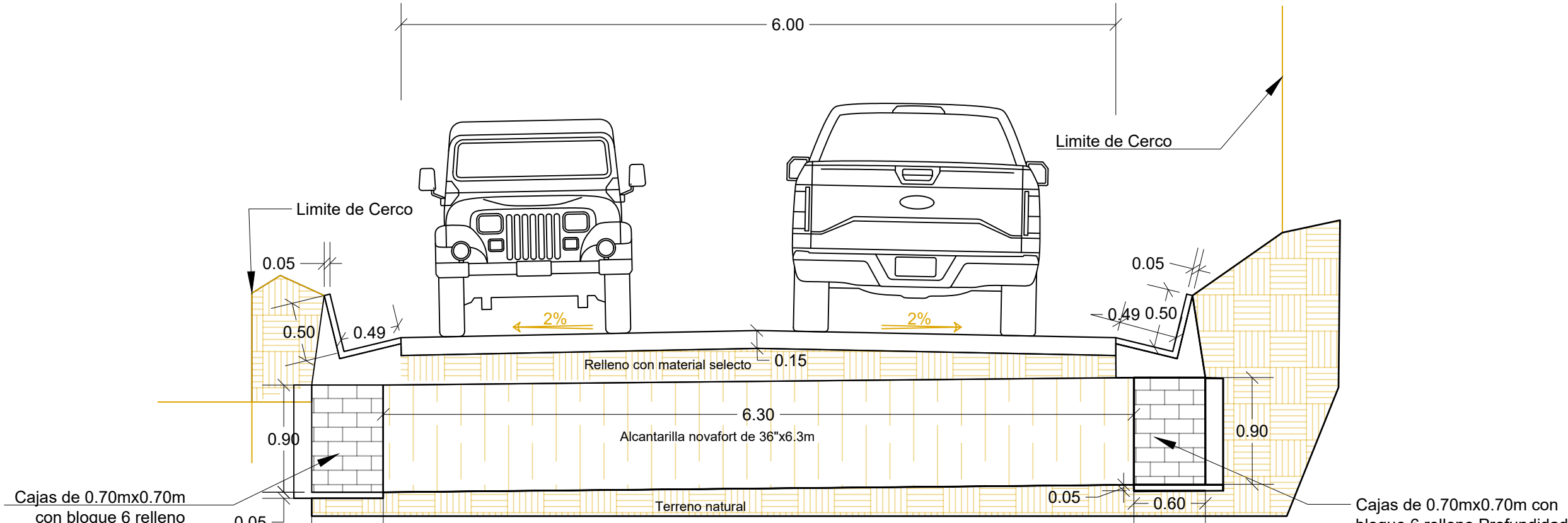
Area: 2,416.74 m²



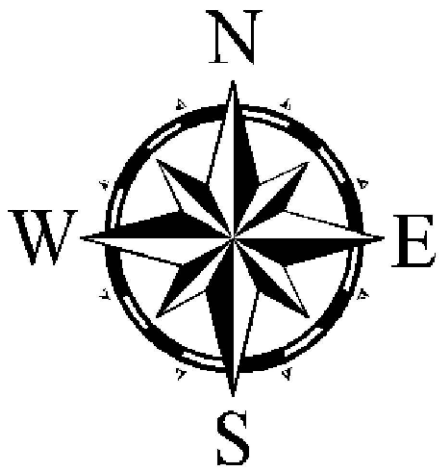
Perfil de Carretera P1-P7
Escala 1:40



Perfil de Carretera P8-P11
Escala 1:40



Corte Perfil de Carretera P7-P34
Escala 1:40





ES EL MOMENTO DE JUNTOS CAMINAR

Hoja: 2"x36"

Fecha: Junio 2023

Autor U.T.M.: Ing. Arlin J. Rodriguez Serrano

Jefatura U.T.M.: Ing. Johana Isabella Interiano

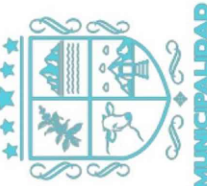
VICTOR HUGO Castro

Completado

Corporacion Municipal 2022-2026 Alcaldia Lc. Victor Hugo Tejeda Hernandez

Proyecto: PAVIMENTO DE CARRETERA EL SAUCE LAS MARIAS
Escala 1:400

Plano: Perfil de carretera de concreto hidraulico
Calle de El Sauce a Las Marias, desde las Huellas pasando por finca La Rosada, Las Vegas, Santa Barbara.



MUNICIPALIDAD DE LAS VEGAS, SANTA BÁRBARA

UNIDAD DE EJECUCIÓN DE PROYECTOS



PROYECTO:

TANQUE DE 40,000 GALONES

UBICACIÓN:

SAN JOSE DE LOS ANDES, LAS VEGAS, S.B.



JULIO-2023

PERFIL DEL PROYECTO

NOMBRE DEL PROYECTO

Tanque de 40,000 galones.

UBICACIÓN DEL PROYECTO

San Jose de Los Andes, Las Vegas Santa Barbara.

PROBLEMÁTICA

Los habitantes de este sector tienen acceso a agua potable de manera intermitente siendo la temporada de verano cuando carecen mayormente la falta de agua acta para el consumo humano en las diversas actividades, dada la importancia social del consumo de agua tratada, que permite mantener las adecuadas condiciones de salud de la comunidad en la medida que esta tenga la suficiente calidad del líquido para el consumo humano; es así como para la Organización Mundial de la Salud el agua es esencial para la vida y todas las personas deben disponer de un abastecimiento satisfactorio (suficiente, seguro y accesible), siendo menester del Estado brindar este acceso.

DESCRIPCION DEL PROYECTO

La construcción del tanque de almacenamiento de agua será con ladrillo rafo 5cmx12cmx25cm con varilla de refuerzo de 3/8 de 9.5mm vertical y varilla de 3/8 de 7.2mm horizontal. Contará con una cimentación de piedra de hasta 0.40m con 2 líneas de piso de ladrillo reforzado con varilla de 3/8 corrugada de 6.2mm en retícula de 0.16m de espaciamiento del hierro con concreto de espesor de 0.10m. Llevará solera inferior y superior con varilla de 3/8 calibre 9.5mm y bastón de altura 1.20m cada 0.25m. La cubierta será de losa de concreto con un espesor de 0.10m con retícula de varilla de 1/2 de calibre 12.5mm cuyo acceso será con gradas metálicas. Impermeabilizado con sikatop 144.

JUSTIFICACION

Debido a que la mejora del acceso al agua de consumo humano puede proporcionar beneficios tangibles para la salud, manifestando la Organización mundial para la salud que debe hacerse el máximo esfuerzo para lograr que el agua de consumo humano sea tan segura como sea posible.

OBJETIVO DEL PROYECTO

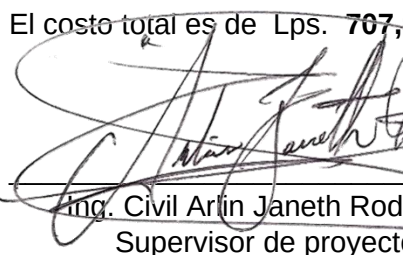
Resolver la problemática expuesta dando soluciones efectivas mejorando así la calidad de vida de los vecinos y mejorado el turismo de la zona, especialmente a los residentes que necesitan este líquido vital.

POBLACION META

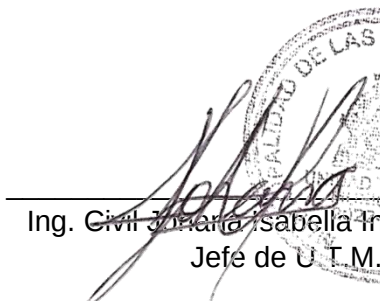
La población que será beneficiada con el proyecto es de aproximadamente aldea San Jose de Los Andes 1735 personas.

COSTO DE PROYECTO

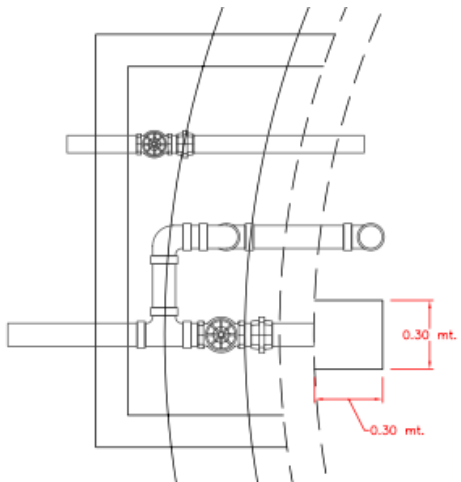
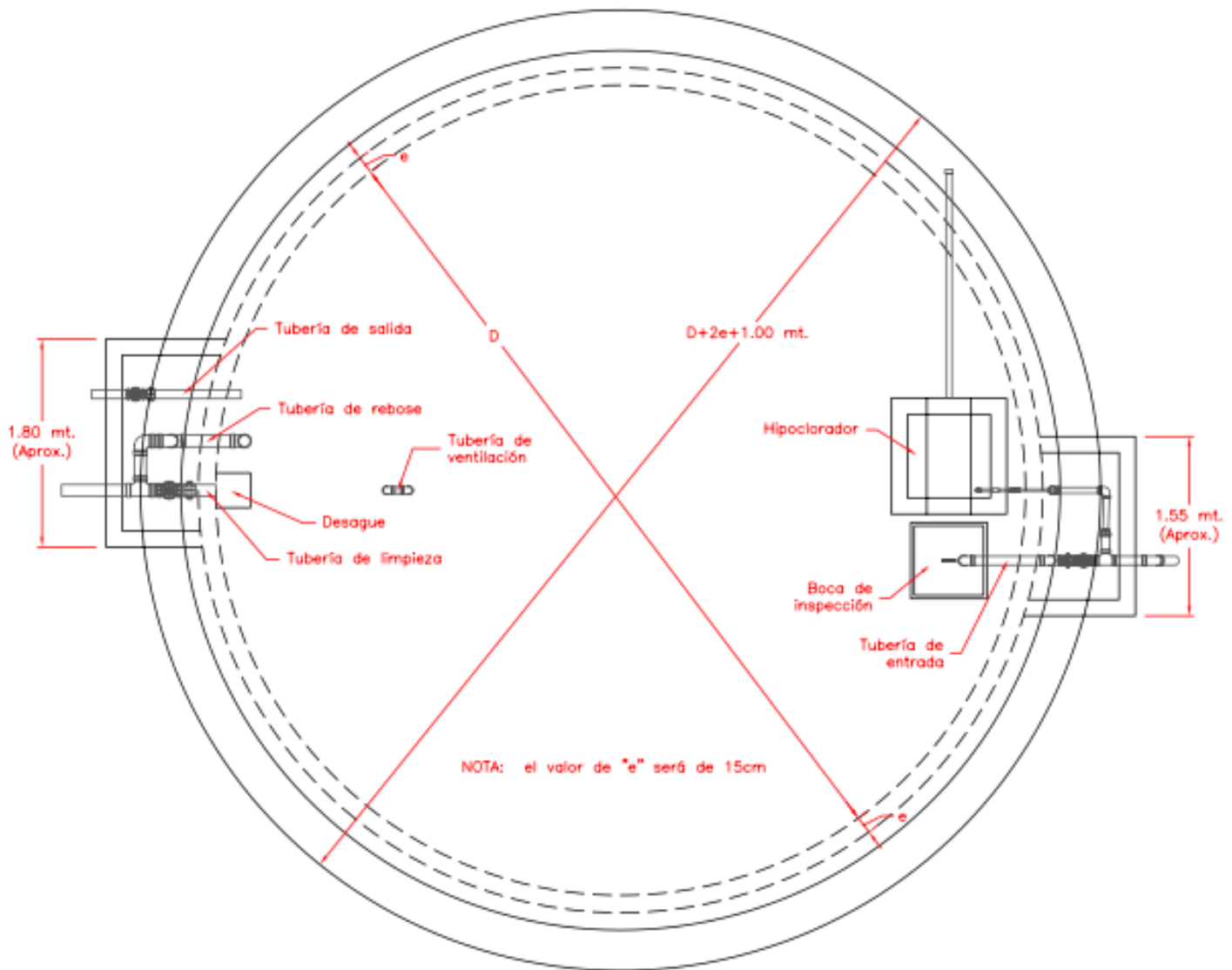
El costo total es de Lps. 707,982.00



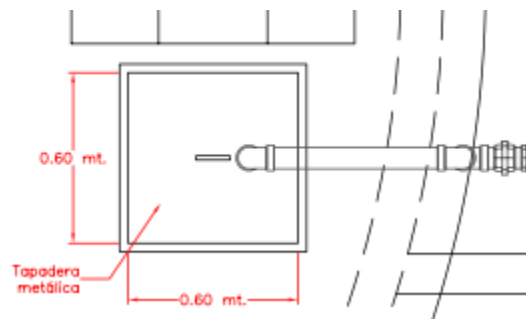
Ing. Civil Arlin Janeth Rodríguez Serrano
Supervisor de proyectos



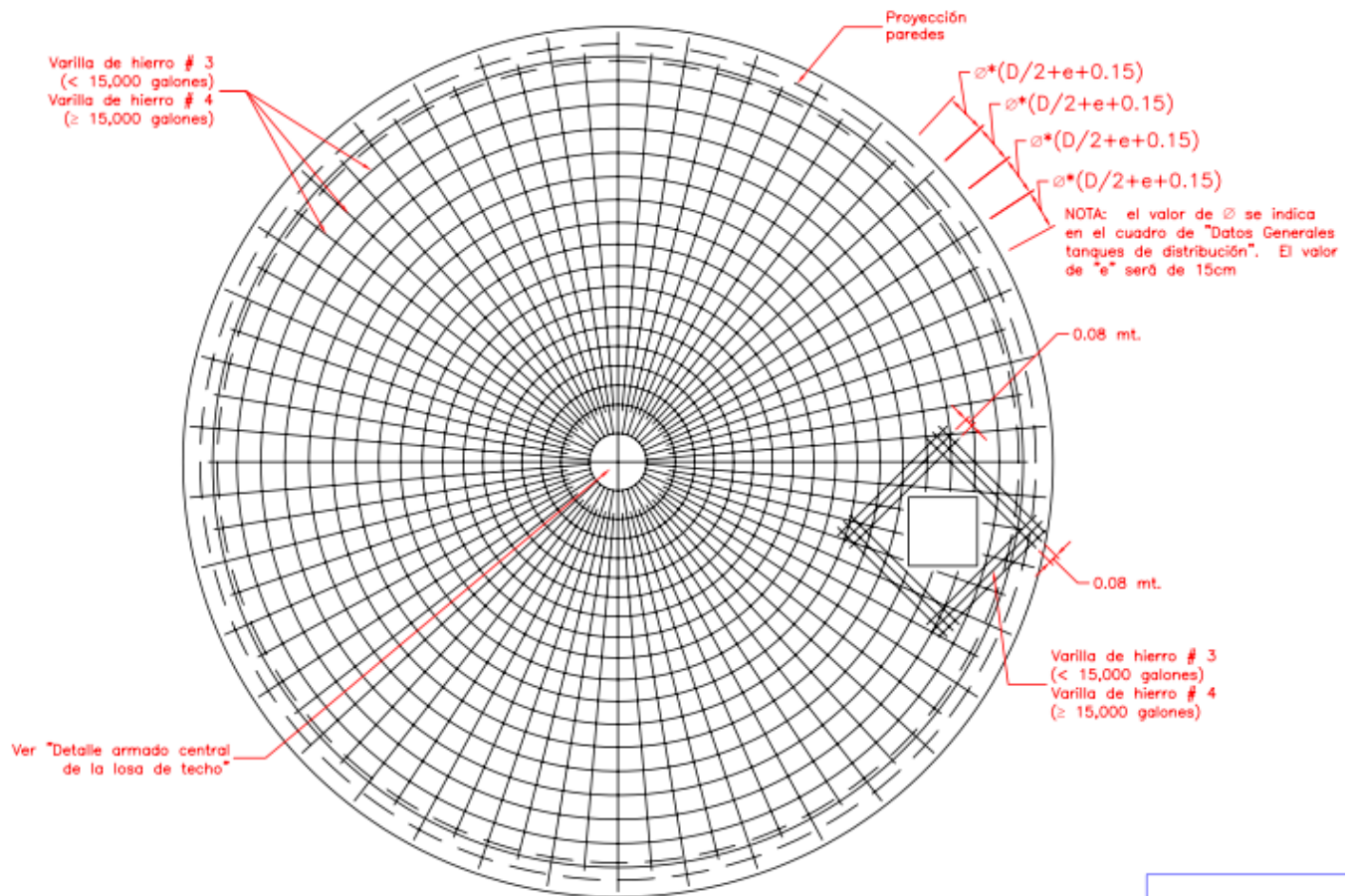
Ing. Civil Jonara Isabella Interiano Villeda
Jefe de U.T.M.



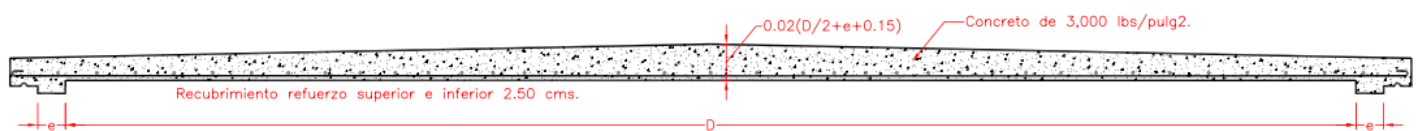
Detalle de desagüe



Detalle boca de inspección

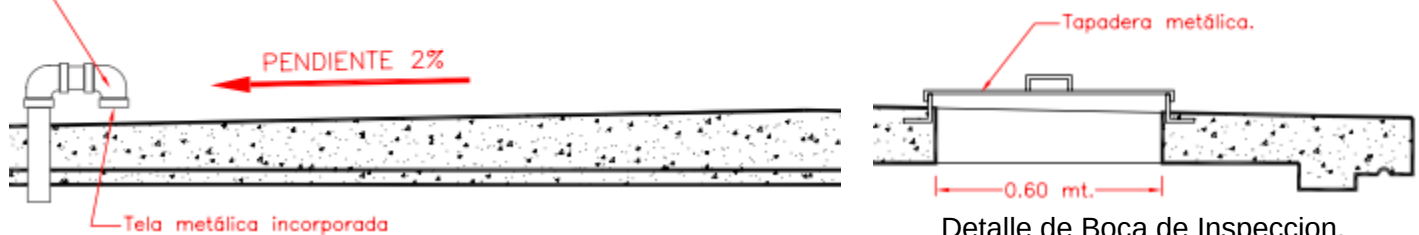


En base a datos FHIS tanques.



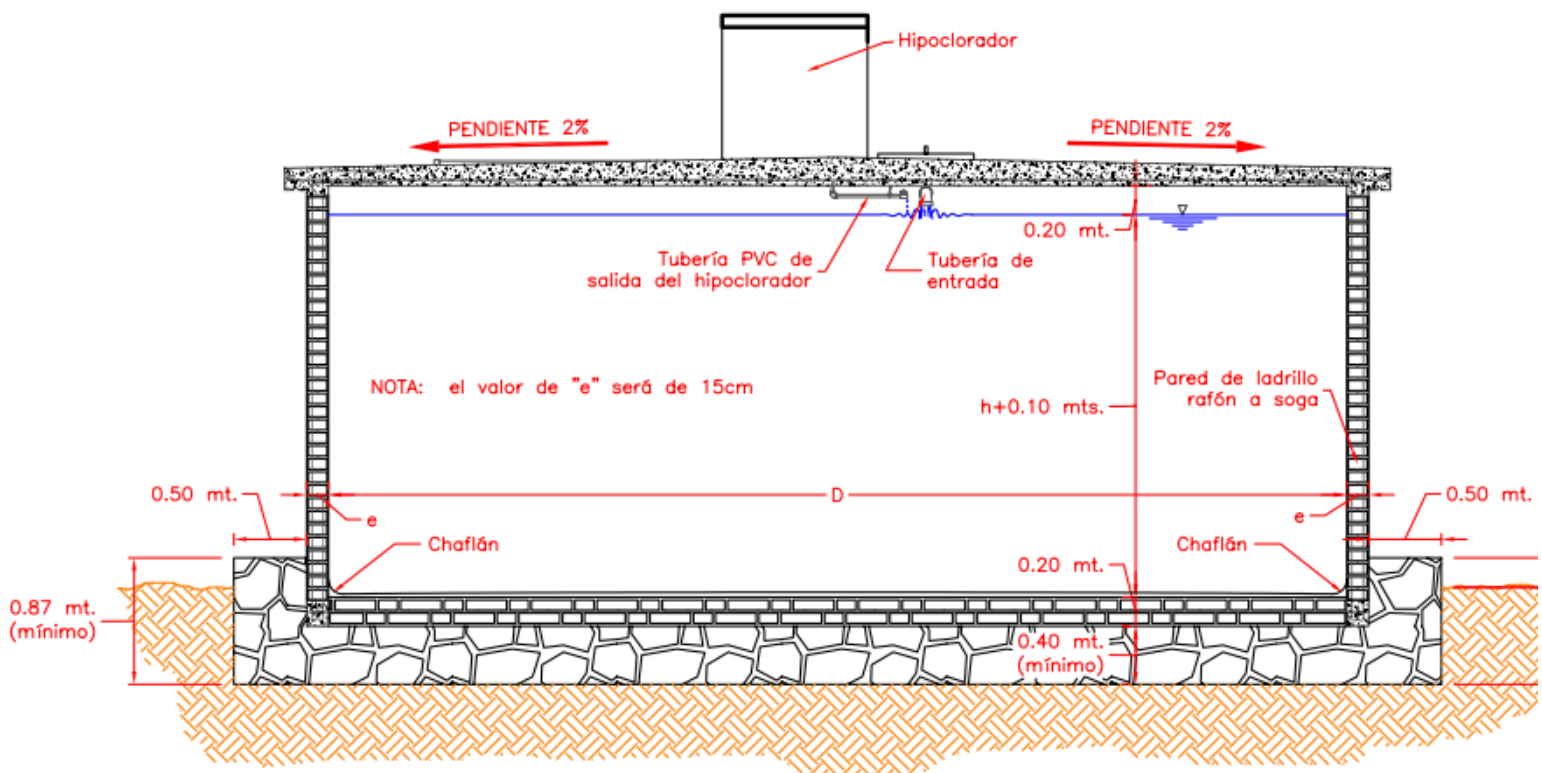
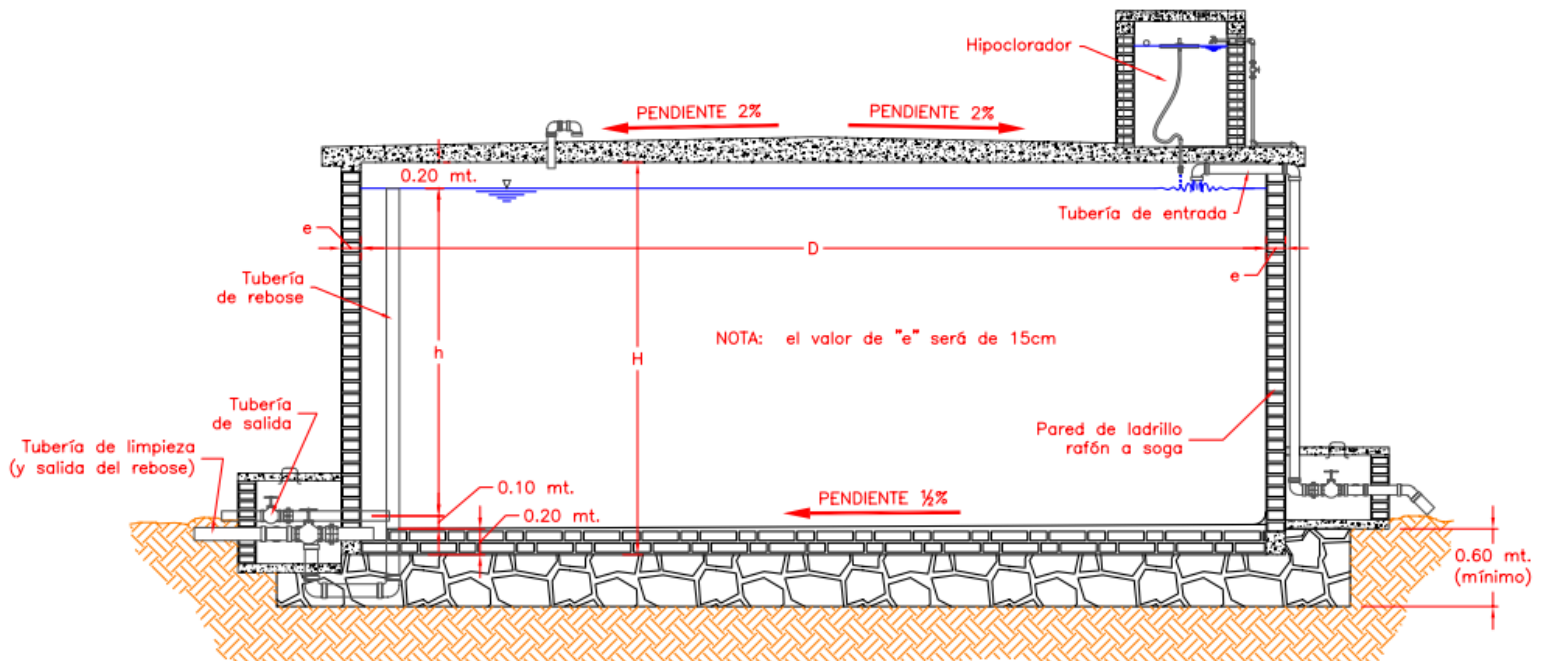
Detalle de Losa. Retícula con varilla de $\frac{1}{2}$ calibre 12.5mm en ambos sentidos con espaciamiento de 0.16m.

- 1 respiradero de tubería HG 2"Ø para tanques ≤ 10,000 galones.
- 3 respiraderos de tubería HG 2"Ø para tanques de 15,000 galones.
- 4 respiraderos de tubería HG 2"Ø para tanques de 20,000 galones.
- 4 respiraderos de tubería HG 3"Ø para tanques de 25,000 galones.

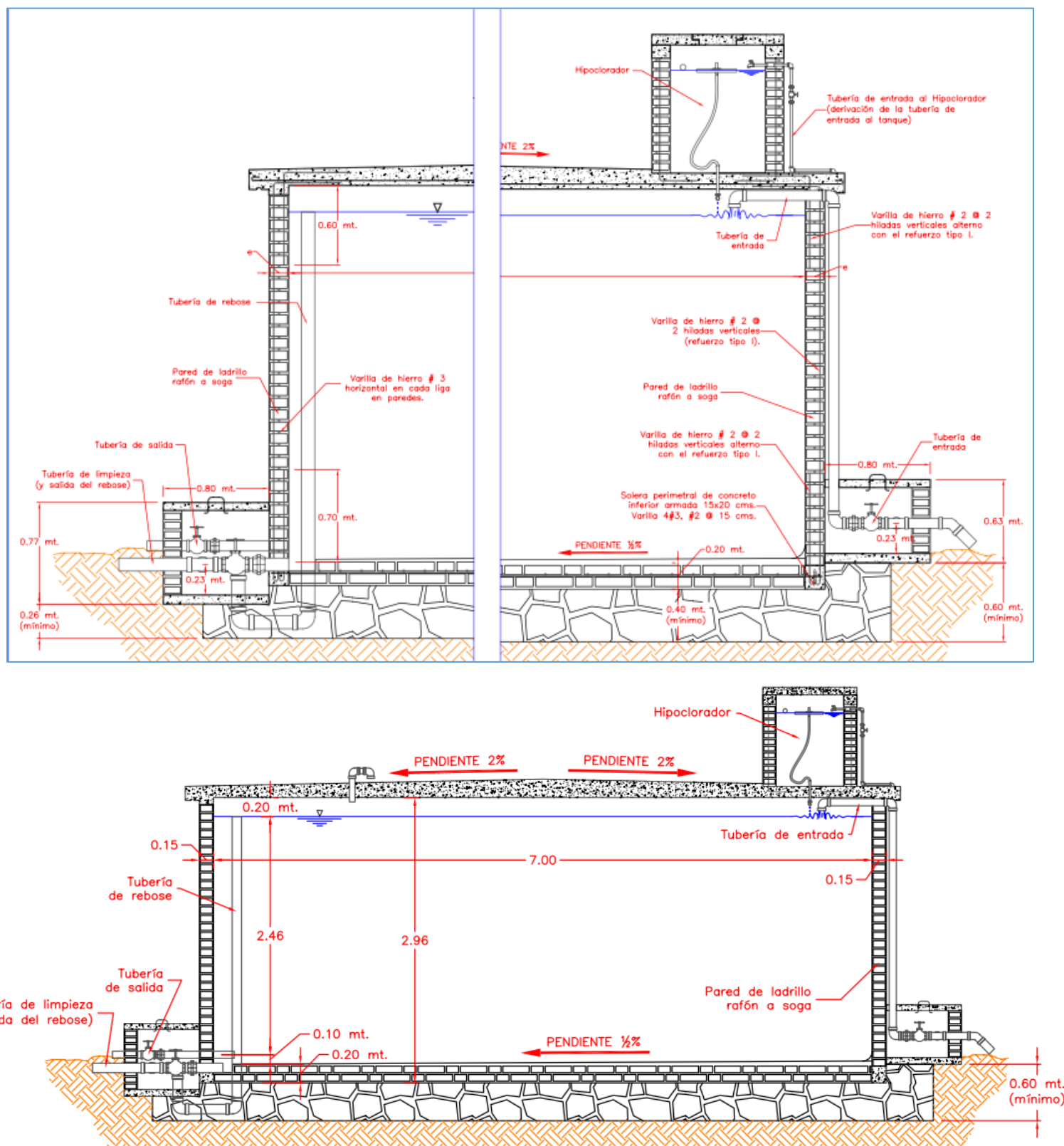


Detalle de ventilación

Detalle de Boca de Inspección.



Seccion transversal



Dibujos en base a planos tipo del FHIS.



MUNICIPALIDAD

DE LAS VEGAS, SANTA BÁRBARA.

UNIDAD TÉCNICA MUNICIPAL – UTM

Correo: santabarbaralasvegas@municipalidadhn.info Tel: +504 2659-3180



Fecha: Julio /2023

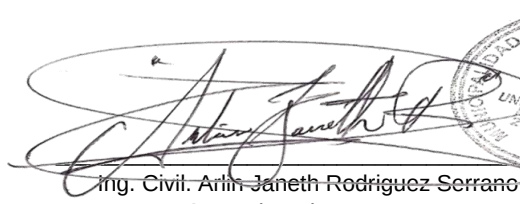
Proyecto : Tanque de 40,000 galones.

Ubicacion : Aldea San Jose de Los Andes

Municipio : Las Vegas S.B.

FICHAS DE COSTO PRESUPUESTO GENERAL

N	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	P. UNIT.	TOTAL
1	Trazo y Marcado	ml	27.65	L 45.00	L 1,244.07
2	Excavación, conformacion y acarreo (incluye excavacion a mano)	m³	27.53	L 1,428.50	L 39,324.53
3	Cimentación de Concreto de ciclope Bastoneado cada 0.30m espesor 0.20m f'c 250kg/cm²	M³	24.33	L 2,153.79	L 52,398.59
4	Piso de ladrillo rafo #2@0.16m espesor 0.05m f'c 250kg/cm²	M²	60.82	L 1,924.97	L 117,079.32
5	Solera dimension 0.15mx0.20m armado con varilla 4de 3/8 y anillos de 1/4@0.15m f'c 250kg/cm² con baston de varilla corrug. 3/8 de 6.2mm c/d 2hiladas(0.25m hasta altura de 1m)	ML	55.29	L 530.03	L 29,306.50
6	Losa de concreto 0.10m armado con varilla de 1/2 y anillos de 1/4@0.15m f'c 250kg/cm² con bombeo a los extremos	m²	59.20	L 2,015.29	L 119,305.17
7	Pared de ladrillo rafo 5x12x25 cm	M²	82.94	L 1,570.32	L 130,239.58
8	Acera de concreto espesor 0.05m f'c 250kg/cm²	M²	27.65	L 529.48	L 14,638.05
9	Repello 1:4 e=2cm y afinado	M²	165.88	L 345.06	L 57,236.51
10	Pulido de pared exterior	M²	82.94	L 103.04	L 8,545.54
11	Tapadera metalica para tanque	Global	1.00	L 2,782.88	L 2,782.88
12	Impermeabilización	m²	165.88	L 226.45	L 37,562.29
13	Ventila para tanque	unidad	1.00	L 2,064.50	L 2,064.50
14	Caja Valvulas entrada y salida	unidad	1.00	L 29,890.00	L 29,890.00
15	Pintura	m²	82.94	L 153.81	L 12,756.91
16	Suministro e instalacion Escalera Metalica	Global	1.00	L 10,893.00	L 10,893.00
17	Fletes	Unidad	10.00	L 900.00	L 9,000.00
TOTAL					L 674,268.00
COSTO DIRECTO				L	674,268.00
COSTOS INDIRECTOS 5%				L	33,714.00
COSTO TOTAL				L	707,982.00


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 Tel: +504 2659-3180

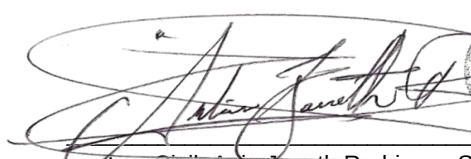


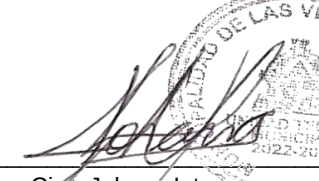
Fecha: Julio /2023

Proyecto : Tanque de 40,000 galones.
Ubicacion : Aldea San Jose de Los Andes
Municipio : Las Vegas S.B.

PRESUPUESTO MANO DE OBRA

N	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	P. UNIT.	TOTAL
1	Trazo y Marcado	ml	27.65	L 45.00	L 1,244.07
2	Excavación, conformacion y acarreo (incluye excavacion a mano)	m³	27.53	L 435.00	L 11,974.92
3	Cimentación de Concreto de ciclopeo Bastoneado cada 0.30m espesor 0.20m f'c 250kg/cm²	M³	24.33	L 313.20	L 7,619.70
4	Piso de ladrillo rafo #2@0.16m espesor 0.05m f'c 250kg/cm²	M²	60.82	L 1,139.40	L 69,299.88
5	Solera dimension 0.15mx0.20m armado con varilla 4de 3/8 y anillos de 1/4@0.15m f'c 250kg/cm² con baston de varilla corrug. 3/8 de 6.2mm c/d 2hiladas(0.25m hasta altura de 1m)	ML	55.29	L 155.40	L 8,592.40
6	Losa de concreto 0.10m armado con varilla de 1/2 y anillos de 1/4@0.15m f'c 250kg/cm² com bombeo a los extremos	m²	59.20	L 827.00	L 48,958.40
7	Pared de ladrillo rafo 5x12x25 cm	M²	82.94	L 353.70	L 29,335.26
8	Acera de concreto espesor 0.05m f'c 250kg/cm²	M²	27.65	L 192.00	L 5,308.05
9	Repello 1:4 e=2cm y afinado	M²	165.88	L 215.10	L 35,680.03
10	Pulido de pared exterior	M²	82.94	L 71.10	L 5,896.91
11	Tapadera metalica para tanque	Global	1.00	L 450.00	L 450.00
12	Impermeabilización	m²	165.88	L 56.70	L 9,405.20
13	Ventila para tanque	unidad	1.00	L 180.00	L 180.00
14	Caja Valvulas entrada y salida	unidad	1.00	L 2,400.00	L 2,400.00
15	Pintura	m²	82.94	L 72.90	L 6,046.20
16	Suministro e instalacion Escalera Metalica	Global	1.00	L 6,000.00	L 6,000.00
TOTAL					L 248,392.00
COSTO DIRECTO				L	248,392.00
COSTOS INDIRECTOS 5%				L	12,420.00
COSTO TOTAL				L	260,812.00


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 Tel: +504 2659-3180



Fecha: Julio /2023

Proyecto : Tanque de 40,000 galones.

Ubicacion : Aldea San Jose de Los Andes

Municipio : Las Vegas S.B.

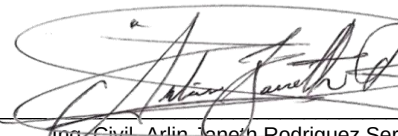
PRESUPUESTO MATERIALES Y EQUIPO

N	MATERIALES	UNIDAD	CANT.	P. UNIT.	TOTAL
1	Cemento gris Tipo Portland	Bolsa	435.00	L 200.00	L 87,000.00
2	Arena	Bolsa	56.00	L 110.00	L 6,160.00
3	Grava	M³	46.00	L 747.50	L 34,385.00
4	Piedra	M³	30.00	L 598.00	L 17,940.00
5	Ladrillo rafon 5x12x25 cm"	unidad	6,926.00	L 6.00	L 41,556.00
6	Pulido TBA	Bolsa	11.00	L 220.00	L 2,420.00
7	Varilla corrug 1/2 de leg 12.5mm	Lance	75.00	L 340.40	L 25,530.00
8	Varilla corrug.3/8 de 9.5 leg p/solera corrid y pared ladrillo vertical	Lance	141.00	L 180.00	L 25,380.00
9	Varilla corrug. de 3/8 de 7.2mm p/pared ladrillo transversal	Lance	37.00	L 124.20	L 4,595.40
10	Varilla corrug.de 3/8 de 6.2mm p/ solera y piso	Lance	127.00	L 105.00	L 13,335.00
11	Varilla 1/4 p/solera	Lance	13.00	L 74.75	L 971.75
12	Alambre de Amarre	Lb	118.00	L 26.00	L 3,068.18
13	Madera Rustica	Pie/tablar	380.00	L 30.00	L 11,401.33
14	Madera Cepillada	Pie/tablar	84.00	L 40.00	L 3,360.00
15	Clavo de acero 2.1/2 rallado vertical	Lb	21.00	L 30.00	L 630.07
16	Clavos de 4Pulg dulce	Lb	70.00	L 28.75	L 2,012.50
17	Clavos de 3Pulg dulce	Lb	48.00	L 30.00	L 1,440.17
18	Aditivo Concreto nuevo/concreto viejo	Galon	7.00	L 480.00	L 3,360.00
19	Cuerda de nylon tipo pezca	Rollo	2.00	L 80.00	L 160.00
20	Cal	Bolsa	1.00	L 125.00	L 125.00
21	Sellador de Poros	Galon	3.00	L 665.00	L 1,995.00
22	Pintura acrilica	Galon	6.00	L 670.00	L 4,020.00
23	Diluyente	Galon	2.00	L 264.50	L 529.00
24	Bandeja , rodillo y felpa	unidad	2.00	L 172.50	L 345.00
25	Brocha de 4"	Unidad	4.00	L 70.00	L 280.00
26	Impermeabilizante Sikatop 144	cubeta	11.06	L 2,500.00	L 27,646.08
27	Lija 120	Unidad	2.00	L 25.00	L 50.00
28	Bisagra Hechiza	unidad	3.00	L 160.00	L 480.00
29	Portacandado de 5pulg.	bolsa	1.00	L 92.00	L 92.00
30	Brocha de 4"	unidad	1.00	L 75.00	L 75.00
31	Pintura Anticorrosiva	Galon	1.00	L 678.50	L 678.50
32	Electrodo Soldadura 6011x1/8"	Lb	11.00	L 64.80	L 712.83
33	Lamina de hierro lisa de 4"x8x1/16"	unidad	1.00	L 499.80	L 499.80
34	Angulo de hierro 1.1/2x1.1/2x3/16	Lance	1.00	L 690.00	L 690.00
35	Angulo 1.1/2x1.1/2x20ft espesor 1/4	Lance	2.00	L 1,380.00	L 2,760.00
36	Tubo rectangular 1x2x20ft Chapa 18 galvanizado	Lance	2.00	L 405.00	L 810.00
37	Tubo circular galvanizado de 1"	Lance	2.00	L 270.00	L 540.00
38	Tela metalica de 1/16"x36"	yarda	2.00	L 110.00	L 220.00
39	Niple Hg 3"x4	unidad	1.00	L 218.50	L 218.50
40	Niple Hg 3"x10	unidad	1.00	L 506.00	L 506.00
41	Codo HG 3"x90	unidad	2.00	L 506.00	L 1,012.00
42	Cinta teflon	Rollo	1.00	L 10.00	L 10.00
43	Niple Hg 4"x10	unidad	8.00	L 736.00	L 5,888.00
44	Codo Hg 4"x45	unidad	2.00	L 736.00	L 1,472.00
45	Codo HG 4"x90	unidad	2.00	L 793.50	L 1,587.00
46	Valvula de compuerta HG. de 4" deca	Unidad	1.00	L 1,840.00	L 1,840.00
47	"T" HG. De 4"	Unidad	2.00	L 1,069.50	L 2,139.00
48	Tubo HG de 4"	Unidad	3.00	L 4,715.00	L 14,145.00

49	Carreta de mano	Unidad	2.00	L	1,805.00	L	3,610.00
50	Barra de metal	Unidad	1.00	L	1,500.00	L	1,500.00
TOTAL						L	361,182.00
COSTO DIRECTO						L	361,182.00
COSTOS INDIRECTOS 15%						L	54,178.00
COSTO TOTAL						L	415,360.00

N	EQUIPO	UNIDAD	CANT.	P. UNIT.	TOTAL
1	Compactadora	dia	1.00	L 980.00	L 980.00
2	Combustible	galon	31.83	L 146.94	L 4,677.38
3	Volqueta	Hora	5.51	L 1,500.00	L 8,258.57
4	Retro-excavadora	hora	13.76	L 1,300.00	L 17,893.56

Total de Equipo: L 31,810.00




 Ing. Civil. Arlin Janeth Rodriguez Serrano C.I.C.H.8456
 Supervisor de Proyectos




 Ing. Civil. Johana Interiano
 Supervisor de Proyectos



MUNICIPALIDAD

DE LAS VEGAS, SANTA BÁRBARA.

UNIDAD TÉCNICA MUNICIPAL – UTM

Correo: santabarbaralasvegas@municipalidadhn.info Tel: +504 2659-3180



Fecha: Julio /2023

Proyecto : Tanque de 40,000 galones.
Ubicación : Aldea San Jose de Los Andes
Municipio : Las Vegas S.B.

Longitud : 27.65 m

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD :	1	Unidad :	Cantidad de obra
Trazo y Marcado		ml	27.65

MATERIALES	UNIDAD.	REND.	Cant. Mat	P. UNIT.	TOTAL
Clavos	Lb	0.01	1.00	L 33.00	L 0.46
Cuerda de nylon	rollo	0.01	1.00	L 80.00	L 0.80
Cal	Bolsa	0.01	0.28	L 125.00	L 1.25
Madera Rustica de Pino	Pie/tablar	1.50	41.47	L 30.00	L 45.01

MANO DE OBRA	UNIDAD.	REND.	DESP. %	P. UNIT.	TOTAL
Albañil	JDR	0.050		600.00	30.00
Ayudante	JDR	0.050		300.00	15.00

HERRAMIENTAS	UNIDAD.	REND.	DESP. %	P. UNIT.	TOTAL
Herramienta Menor	%	10.000		L 47.52	4.75

RESUMEN DE CONCEPTOS	
PRECIO UNITARIO DE MATERIALES	L 47.52
PRECIO UNITARIO DE MANO DE OBRA	L 45.00
PRECIO UNITARIO DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO	L 4.75

COSTO DIRECTO DE LA ACTIVIDAD	L 97.27
-------------------------------	---------

COSTO TOTAL MANO DE OBRA	L 1,244.07
--------------------------	------------

COSTO TOTAL DE LA ACTIVIDAD	L 2,689.11
-----------------------------	------------



MUNICIPALIDAD

DE LAS VEGAS, SANTA BÁRBARA.

UNIDAD TÉCNICA MUNICIPAL – UTM

Correo: santabarbaralasvegas@municipalidadhn.info Tel: +504 2659-3180



Fecha: Julio /2023

Proyecto : Tanque de 40,000 galones.

Ubicacion : Aldea San Jose de Los Andes

Municipio : Las Vegas S.B.

$$P = \pi \cdot d$$

$$A = \pi r^2$$

Donde:
A = Área
P = Perímetro
d = diámetro
r = radio
 $\pi \approx 3.1416$

$$P = 2\pi \cdot r$$



Radio de tanque: 4.40 m

Área de tanque: 60.82 m²

Espesor : 0.40 m

Longitud de Tubería : 20.00 m

Ancho : 0.40 m

Profundidad : 0.40 m

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD :	2	Unidad :	Cantidad de obra
Excavación, conformacion y acarreo (incluye excavacion a mano)		m ³	27.53

MATERIALES	UNIDAD.	REND.	Cant. Mat	P. UNIT.	TOTAL
Retroexcavadora	hora	0.50	13.76	L 1,300.00	L 650.00
Volqueta (5m ³)	hora	0.20	5.51	L 1,500.00	L 300.00

MANO DE OBRA	UNIDAD.	REND.	DESP.%	P. UNIT.	TOTAL
Albañil	JDR	0.050		L 600.00	L 30.00
Ayudante	JDR	1.350		L 300.00	L 405.00

HERRAMIENTAS	UNIDAD.	REND.	DESP.%	P. UNIT.	TOTAL
Compactadora		0.200		L 147.00	L 29.40
Herramienta Menor	%	10.000		L 435.00	L 43.50

RESUMEN DE CONCEPTOS		
PRECIO UNITARIO DE MATERIALES	L	950.00
PRECIO UNITARIO DE MANO DE OBRA	L	435.00
PRECIO UNITARIO DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO	L	43.50

COSTO DIRECTO DE LA ACTIVIDAD	L	1,428.50
-------------------------------	---	----------

COSTO TOTAL MANO DE OBRA	L	11,974.92
--------------------------	---	-----------

COSTO TOTAL DE LA ACTIVIDAD	L	39,324.53
-----------------------------	---	-----------



MUNICIPALIDAD

DE LAS VEGAS, SANTA BÁRBARA.

UNIDAD TÉCNICA MUNICIPAL – UTM

Correo: santabarbaralasvegas@municipalidadhn.info Tel: +504 2659-3180



Fecha: Julio /2023

Proyecto : Tanque de 40,000 galones.
Ubicacion : Aldea San Jose de Los Andes
Municipio : Las Vegas S.B.

Profundidad: 0.40 m

Area de tanque: 60.82 m²

Incluye desperdicio de 5%

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD :	3	Unidad :	Cantidad de obra
Cimentación de Concreto de ciclopeo Bastoneado cada 0.40m espesor 0.20m f'c 250kg/cm ²	M ³		24.33

MATERIALES	UNIDAD.	REND.	DESP. %	Total Mat	P. UNIT.	TOTAL
Cemento gris Tipo Portland	BOLSA	4.10	3	100.00	L 200.00	L 831.32
Arena	m ³	0.43	7	10.34	L 517.50	L 222.91
Piedra	m ³	1.20		29.20	L 598.00	L 717.60
Madera Rustica	Pt	0.20		4.87	L 30.00	L 6.00
Clavos	Lb	0.15		3.65	L 20.00	L 3.00

MANO DE OBRA	UNIDAD.	REND.	DESP. %		P. UNIT.	TOTAL
Albañil	JDR	0.33			L 600.00	L 199.80
Ayudante	JDR	0.38			L 300.00	L 113.40

HERRAMIENTAS	UNIDAD.	REND.	DESP. %		P. UNIT.	TOTAL
Mezcladora	DIA	0.30			L 147.00	L 44.10
Herramienta Menor	%	5.000			L 313.20	L 15.66

RESUMEN DE CONCEPTOS		
PRECIO UNITARIO DE MATERIALES	L	1,780.83
PRECIO UNITARIO DE MANO DE OBRA	L	313.20
PRECIO UNITARIO DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO	L	59.76

COSTO DIRECTO DE LA ACTIVIDAD	L 2,153.79
-------------------------------	------------

COSTO TOTAL MANO DE OBRA	L 7,619.70
--------------------------	------------

COSTO TOTAL DE LA ACTIVIDAD	L 52,398.59
-----------------------------	-------------



MUNICIPALIDAD

DE LAS VEGAS, SANTA BÁRBARA.

UNIDAD TÉCNICA MUNICIPAL – UTM

Correo: santabarbaralasvegas@municipalidadhn.info Tel: +504 2659-3180



Fecha: Julio /2023

Proyecto : Tanque de 40,000 galones.
Ubicacion : Aldea San Jose de Los Andes
Municipio : Las Vegas S.B.
Area de tanque: 60.82 m
Espesor de piso: 0.05 m

Incluye desperdicio de 5%

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD : 2hiladas de ladrillo rafo con un recubrimiento de 4pulgadas	4	Unidad :	Cantidad de obra
Piso de ladrillo rafo #2@0.16m espesor 0.05m f'c 250kg/cm²	M²		60.82

MATERIALES	UNIDAD.	REND.	DESP.%	Total Mat	P. UNIT.	TOTAL
Cemento gris Tipo Portland	BOLSA	0.71	3	44.00	L 200.00	L 144.13
Arena	m³	0.12	7	7.30	L 517.50	L 62.94
Grava	m³	0.05		3.05	L 747.50	L 37.38
Ladrillo rafo rustico	unidad	56.50		3436.41	L 6.00	L 339.00
Varilla de 3/8 corrug. 6.2mm@0.16m	Lance	1.47		89.41	L 105.00	L 154.35
Alambre de amarre	Lb	0.50		30.41	L 26.00	L 13.00
Clavos	Lb	0.15		9.12	L 20.00	L 3.00

MANO DE OBRA	UNIDAD.	REND.	DESP.%	P. UNIT.	TOTAL
Albañil	JDR	0.36		L 600.00	L 213.60
Armador de hierro	JDR	1.33		L 600.00	L 798.00
Ayudante	JDR	0.43		L 300.00	L 127.80

HERRAMIENTAS	UNIDAD.	REND.	DESP.%	P. UNIT.	TOTAL
Mezcladora	DIA	0.10		L 147.00	L 14.70
Herramienta Menor	%	5.000		L 341.40	L 17.07

RESUMEN DE CONCEPTOS	
PRECIO UNITARIO DE MATERIALES	L 753.80
PRECIO UNITARIO DE MANO DE OBRA	L 1,139.40
PRECIO UNITARIO DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO	L 31.77

COSTO DIRECTO DE LA ACTIVIDAD L 1,924.97

COSTO TOTAL MANO DE OBRA L 69,299.88

COSTO TOTAL DE LA ACTIVIDAD L 117,079.32



MUNICIPALIDAD

DE LAS VEGAS, SANTA BÁRBARA.

UNIDAD TÉCNICA MUNICIPAL – UTM

Correo: santabarbaralasvegas@municipalidadhn.info Tel: +504 2659-3180



Fecha: Julio /2023

Proyecto : Tanque de 40,000 galones.
Ubicacion : Aldea San Jose de Los Andes
Municipio : Las Vegas S.B.

Perimetro de tanque: 27.65 m

Ancho : 0.15 m

Espesor: 0.20 m

Volumen en 1m: 0.03 m³

Incluye desperdicio de 5%

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD : Nota: Solera superior y solera inferior	5	Unidad :	Cantidad de obra
Solera dimension 0.15mx0.20m armado con varilla 4de 3/8 y anillos de 1/4@0.15m f'c 250kg/cm ² con baston de varilla corrug. 3/8 de 6.2mm c/d 2hiladas(0.25m hasta altura de 1m)	ML		55.29

MATERIALES	UNIDAD.	REND.	DESP.%	Total Mat	P. UNIT.	TOTAL
Cemento gris Tipo Portland	BOLSA	0.30	3	17.00	L 200.00	L 59.89
Arena	m ³	0.030	7	1.64	L 517.50	L 15.47
Grava	m ³	0.030		1.64	L 747.50	L 22.05
Varilla de 3/8 Leg.9.5mm	Lance	0.44		24.55	L 180.00	L 79.92
Varilla de 1/4	Lance	0.25		13.82	L 74.75	L 18.69
Varilla de 3/8 Leg.6.2mm baston	Lance	0.67		37.05	L 105.00	L 70.35
Alambre de Amarre	Lb	0.05		2.99	L 26.00	L 1.40
Clavos	Lb	0.15		8.29	L 20.00	L 3.00
Aditivo concreto viejo/concreto nuevo	Galon	0.03		2.00	L 480.00	L 14.40
Madera Rustica	Pt	1.34	25	74.31	L 30.00	L 73.92

MANO DE OBRA	UNIDAD.	REND.	DESP.%	P. UNIT.	TOTAL
Albañil	JDR	0.05		L 600.00	L 30.00
Armador de hierro	JDR	0.03		L 600.00	L 20.40
Carpintero	JDR	0.15		L 600.00	L 90.00
Ayudante	JDR	0.05		L 300.00	L 15.00

HERRAMIENTAS	UNIDAD.	REND.	DESP.%	P. UNIT.	TOTAL
Herramienta Menor	%	10.000		L 155.40	L 15.54

RESUMEN DE CONCEPTOS	
PRECIO UNITARIO DE MATERIALES	L 359.09
PRECIO UNITARIO DE MANO DE OBRA	L 155.40
PRECIO UNITARIO DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO	L 15.54

COSTO DIRECTO DE LA ACTIVIDAD	L 530.03
-------------------------------	----------

COSTO TOTAL MANO DE OBRA	L 8,592.40
--------------------------	------------

COSTO TOTAL DE LA ACTIVIDAD	L 29,306.50
-----------------------------	-------------



MUNICIPALIDAD

DE LAS VEGAS, SANTA BÁRBARA.

UNIDAD TÉCNICA MUNICIPAL – UTM

Correo: santabarbaralasvegas@municipalidadhn.info Tel: +504 2659-3180



Fecha: Julio /2023

Proyecto : Tanque de 40,000 galones.
Ubicacion : Aldea San Jose de Los Andes
Municipio : Las Vegas S.B.

Columnas: 14.00 m Ancho : 1.00 m
Espesor: 0.10 m Volumen en 1m: 0.11 m³

Incluye desperdicio de 5%

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD :	6	Unidad :	Cantidad de obra
Losa de concreto 0.10m armado con varilla de 1/2 y anillos de 1/4@0.15m f`c 250kg/cm² com bombeo a los extremos	m²		59.20

MATERIALES	UNIDAD.	REND.	DESP.%	Total Mat	P. UNIT.	TOTAL
Cemento gris Tipo Portland	BOLSA	1.55	3	92.00	L 200.00	L 315.46
Arena	m³	0.155	7	9.20	L 517.50	L 81.51
Grava	m³	0.155		9.20	L 747.50	L 116.16
Varilla de 1/2 Leg. 12.5mm	Lance	1.26		74.41	L 340.40	L 427.88
Alambre de Amarre	Lb	0.72		42.62	L 26.00	L 18.72
Clavos	Lb	0.80		47.36	L 20.00	L 16.00
Aditivo concreto viejo/concreto nuevo	Galon	0.07		5.00	L 480.00	L 33.60
Madera Rustica	Pt	1.75	25	103.60	L 30.00	L 96.26

MANO DE OBRA	UNIDAD.	REND.	DESP.%		P. UNIT.	TOTAL
Albañil	JDR	0.40			L 600.00	L 240.00
Armador de hierro	JDR	0.25			L 600.00	L 150.00
Carpintero	JDR	0.21			L 500.00	L 104.00
Ayudante	JDR	1.11			L 300.00	L 333.00

HERRAMIENTAS	UNIDAD.	REND.	DESP.%		P. UNIT.	TOTAL
Herramienta Menor	%	10.000			L 827.00	L 82.70

RESUMEN DE CONCEPTOS	
PRECIO UNITARIO DE MATERIALES	L 1,105.59
PRECIO UNITARIO DE MANO DE OBRA	L 827.00
PRECIO UNITARIO DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO	L 82.70

COSTO DIRECTO DE LA ACTIVIDAD	L 2,015.29
-------------------------------	------------

COSTO TOTAL MANO DE OBRA	L 48,958.40
--------------------------	-------------

COSTO TOTAL DE LA ACTIVIDAD	L 119,305.17
-----------------------------	--------------



MUNICIPALIDAD

DE LAS VEGAS, SANTA BÁRBARA.

UNIDAD TÉCNICA MUNICIPAL – UTM

Correo: santabarbaralasvegas@municipalidadhn.info Tel: +504 2659-3180



Fecha: Julio /2023

Proyecto : Tanque de 40,000 galones.
Ubicacion : Aldea San Jose de Los Andes
Municipio : Las Vegas S.B.

En 1m³ hay: 264.17 gal **Volumen:** 40000 galones

Altura de pared: 3.00 ml **Altura efectiva H(m):** 2.50 m

Perimetro de pared: 27.65 ml **Radio H(m):** 4.40 m

Area de pared de ladrillo: 82.94 m² **Diametro:** 8.80 m

Incluye desperdicio de 5%

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD :	7	Unidad :	Cantidad de obra
Pared de ladrillo rafon 5x12x25 cm	M ²		82.94

MATERIALES	UNIDAD.	REND.	DESP.%	Total Mat	P. UNIT.	TOTAL
Cemento gris Tipo Portland	BOLSA	1.13	3	94.00	L 200.00	L 228.38
Arena	m ³	0.16	7	14.00	L 517.50	L 84.29
Ladrillo rafon 5x12x25 cm"	unidad	83.50		6926.00	L 6.00	L 501.00
Madera Rustica	Pt	1.87		154.85	L 30.00	L 56.02
Varilla de hierro corrug. 3/8 de 7.2mm	Lance	0.44		36.82	L 124.20	L 55.14
Varilla de hierro corrug. 3/8 de 9.5 leg	Lance	1.40		116.11	L 180.00	L 252.00
Alambre de amarre	Lb	0.50		41.47	L 26.00	L 13.00
Clavos	Lb	0.15		12.44	L 20.00	L 3.00

MANO DE OBRA	UNIDAD.	REND.	DESP.%	P. UNIT.	TOTAL
Albañil	JDR	0.20		L 600.00	L 120.00
Armador de hierro	JDR	0.19		L 600.00	L 115.80
Ayudante	JDR	0.39		L 300.00	L 117.90

HERRAMIENTAS	UNIDAD.	REND.	DESP.%	P. UNIT.	TOTAL
Herramienta Menor	%	10.000		L 237.90	L 23.79

RESUMEN DE CONCEPTOS	
PRECIO UNITARIO DE MATERIALES	L 1,192.83
PRECIO UNITARIO DE MANO DE OBRA	L 353.70
PRECIO UNITARIO DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO	L 23.79

COSTO DIRECTO DE LA ACTIVIDAD	L 1,570.32
--------------------------------------	-------------------

COSTO TOTAL MANO DE OBRA	L 29,335.26
---------------------------------	--------------------

COSTO TOTAL DE LA ACTIVIDAD	L 130,239.58
------------------------------------	---------------------



MUNICIPALIDAD

DE LAS VEGAS, SANTA BÁRBARA.

UNIDAD TÉCNICA MUNICIPAL – UTM

Correo: santabarbaralasvegas@municipalidadhn.info Tel: +504 2659-3180



Fecha: Julio /2023

Proyecto : Tanque de 40,000 galones.
Ubicacion : Aldea San Jose de Los Andes
Municipio : Las Vegas S.B.
Perimetro de tanque: 27.65 ml Volumen: 0.08 m³
Espesor de piso: 0.08 m
Ancho de acera: 1.00 m

Incluye desperdicio de 5%

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD : 2hiladas de ladrillo rafon con un recubrimiento de 4pulgadas	8	Unidad :	Cantidad de obra
Acera de concreto espesor 0.05m f'c 250kg/cm²	M²		27.65

MATERIALES	UNIDAD.	REND.	DESP.%	Total Mat	P. UNIT.	TOTAL
Cemento gris Tipo Portland	BOLSA	0.81	3	23.00	L 200.00	L 164.02
Arena	m³	0.08	7	2.13	L 517.50	L 40.36
Grava	m³	0.08		2.13	L 747.50	L 57.52
Madera Rustica de Pino	Pie T	1.91		52.89	L 26.00	L 49.74
Clavos	Lb	0.08		2.13	L 20.00	L 1.54

MANO DE OBRA	UNIDAD.	REND.	DESP.%		P. UNIT.	TOTAL
Albañil	JDR	0.20			L 600.00	L 120.00
Ayudante	JDR	0.24			L 300.00	L 72.00

HERRAMIENTAS	UNIDAD.	REND.	DESP.%		P. UNIT.	TOTAL
Mezcladora	DIA	0.10			L 147.00	L 14.70
Herramienta Menor	%	5.000			L 192.00	L 9.60

RESUMEN DE CONCEPTOS	
PRECIO UNITARIO DE MATERIALES	L 313.18
PRECIO UNITARIO DE MANO DE OBRA	L 192.00
PRECIO UNITARIO DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO	L 24.30

COSTO DIRECTO DE LA ACTIVIDAD	L 529.48
-------------------------------	----------

COSTO TOTAL MANO DE OBRA	L 5,308.05
--------------------------	------------

COSTO TOTAL DE LA ACTIVIDAD	L 14,638.05
-----------------------------	-------------



MUNICIPALIDAD

DE LAS VEGAS, SANTA BÁRBARA.

UNIDAD TÉCNICA MUNICIPAL – UTM

Correo: santabarbaralasvegas@municipalidadhn.info Tel: +504 2659-3180



Fecha: Julio /2023

Proyecto : Tanque de 40,000 galones.
Ubicacion : Aldea San Jose de Los Andes
Municipio : Las Vegas S.B.
Perimetro de tanque: 27.65 m²
Altura de paredes 3.00 m²

Incluye desperdicio de 5%

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD :	9	Unidad :	Cantidad de obra
Repello 1:4 e=2cm y afinado	M ²		165.88

MATERIALES	UNIDAD.	REND.	DESP.%	Total Mat	P. UNIT.	TOTAL
Cemento gris Tipo Portland	BOLSA	0.390	3	65.00	L 200.00	L 79.17
Arena	m ³	0.064	7	10.62	L 517.50	L 33.57
Madera Rustica	Pt	0.182		30.19	L 30.00	L 5.46
Clavos de acero	Lb	0.050		8.29	L 20.00	L 1.00

MANO DE OBRA	UNIDAD.	REND.	DESP.%		P. UNIT.	TOTAL
Albañil	JDR	0.24			L 600.00	L 143.40
Ayudante	JDR	0.24			L 300.00	L 71.70

HERRAMIENTAS	UNIDAD.	REND.	DESP.%		P. UNIT.	TOTAL
Herramienta Menor	%	5.000			L 215.10	L 10.76

RESUMEN DE CONCEPTOS		
PRECIO UNITARIO DE MATERIALES	L	119.20
PRECIO UNITARIO DE MANO DE OBRA	L	215.10
PRECIO UNITARIO DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO	L	10.76

COSTO DIRECTO DE LA ACTIVIDAD	L	345.06
-------------------------------	---	--------

COSTO TOTAL MANO DE OBRA	L	35,680.03
--------------------------	---	-----------

COSTO TOTAL DE LA ACTIVIDAD	L	57,236.51
-----------------------------	---	-----------



MUNICIPALIDAD

DE LAS VEGAS, SANTA BÁRBARA.

UNIDAD TÉCNICA MUNICIPAL – UTM

Correo: santabarbaralasvegas@municipalidadhn.info Tel: +504 2659-3180



Fecha: Julio /2023

Proyecto : Tanque de 40,000 galones.
Ubicacion : Aldea San Jose de Los Andes
Municipio : Las Vegas S.B.

Perimetro de pared de tanque: 27.65 m
Altura: 3.00 m

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD :	10	Unidad :	Cantidad de obra
Pulido de pared exterior	M ²		82.94

MATERIALES	UNIDAD.	REND.	DESP. %	Total Mat	P. UNIT.	TOTAL
Pulido TBA	bolsa	0.13	7	11.00	L 220.00	L 28.38
Clavos	Lb	0.00		0.00	L 35.00	L -

MANO DE OBRA	UNIDAD.	REND.	DESP. %	P. UNIT.	TOTAL
Albañil	JDR	0.08		L 600.00	L 47.40
Ayudante	JDR	0.08		L 300.00	L 23.70

HERRAMIENTAS	UNIDAD.	REND.	DESP. %	P. UNIT.	TOTAL
Herramienta Menor	%	5.000		L 71.10	L 3.56

RESUMEN DE CONCEPTOS	
PRECIO UNITARIO DE MATERIALES	L 28.38
PRECIO UNITARIO DE MANO DE OBRA	L 71.10
PRECIO UNITARIO DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO	L 3.56

COSTO DIRECTO DE LA ACTIVIDAD	L 103.04
-------------------------------	----------

COSTO TOTAL MANO DE OBRA	L 5,896.91
--------------------------	------------

COSTO TOTAL DE LA ACTIVIDAD	L 8,545.54
-----------------------------	------------



MUNICIPALIDAD

DE LAS VEGAS, SANTA BÁRBARA.

UNIDAD TÉCNICA MUNICIPAL – UTM

Correo: santabarbaralasvegas@municipalidadhn.info Tel: +504 2659-3180



Fecha: Julio /2023

Proyecto : Tanque de 40,000 galones.
Ubicacion : Aldea San Jose de Los Andes
Municipio : Las Vegas S.B.

Perimetro: 7.00 m Ancho: 1.50 m

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD :	11	Unidad :	Cantidad de obra
Tapadera metalica para tanque		Global	1.00

MATERIALES	UNIDAD.	REND.	DESP. %	Total Mat	P. UNIT.	TOTAL
Bisagra Hechiza	unidad	3.00	3	3.00	L 160.00	L 489.00
Portacandado de 5pulg.	bolsa	1.00	7	1.00	L 92.00	L 99.00
Brocha de 4"	unidad	1.00		1.00	L 75.00	L 75.00
Pintura Anticorrosiva	Galon	1.00		1.00	L 678.50	L 678.50
Electrodo Soldadura 6011x1/8"	lb	0.10		0.10	L 64.80	L 6.48
Lamina de hierro lisa de 4"x8x1/16"	unidad	0.50		0.50	L 499.80	L 249.90
Angulo de hierro 1.1/2x1.1/2x3/16	Lance	1.00		1.00	L 690.00	L 690.00

MANO DE OBRA	UNIDAD.	REND.	DESP. %		P. UNIT.	TOTAL
Soldador	JDR	0.50			L 600.00	L 300.00
Ayudante	JDR	0.50			L 300.00	L 150.00

HERRAMIENTAS	UNIDAD.	REND.	DESP. %		P. UNIT.	TOTAL
Herramienta Menor	%	10.000			L 450.00	L 45.00

RESUMEN DE CONCEPTOS	
PRECIO UNITARIO DE MATERIALES	L 2,287.88
PRECIO UNITARIO DE MANO DE OBRA	L 450.00
PRECIO UNITARIO DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO	L 45.00

COSTO DIRECTO DE LA ACTIVIDAD	L 2,782.88
-------------------------------	------------

COSTO TOTAL MANO DE OBRA	L 450.00
--------------------------	----------

COSTO TOTAL DE LA ACTIVIDAD	L 2,782.88
-----------------------------	------------



MUNICIPALIDAD

DE LAS VEGAS, SANTA BÁRBARA.

UNIDAD TÉCNICA MUNICIPAL – UTM

Correo: santabarbaralasvegas@municipalidadhn.info Tel: +504 2659-3180



Fecha: Julio /2023

Proyecto : Tanque de 40,000 galones.
Ubicación : Aldea San Jose de Los Andes
Municipio : Las Vegas S.B.
Longitud : 27.65 m
Alto : 3.00 m

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD :	12	Unidad :	Cantidad de obra
Impermeabilización		m ²	165.88

MATERIALES	UNIDAD.	REND.	Cant. Mat	P. UNIT.	TOTAL
Brocha de 4"	Unidad	0.02	3.32	L 70.00	L 1.40
Impermeabilizante Sikatop 144	cubeta	0.07	11.06	L 2,500.00	L 166.67

MANO DE OBRA	UNIDAD.	REND.	DESP.%	P. UNIT.	TOTAL
Pintor	JDR	0.063		600.00	37.80
Ayudante	JDR	0.063		300.00	18.90

HERRAMIENTAS	UNIDAD.	REND.	DESP.%	P. UNIT.	TOTAL
Herramienta Menor	%	1.000		L 168.07	1.68

RESUMEN DE CONCEPTOS		
PRECIO UNITARIO DE MATERIALES	L	168.07
PRECIO UNITARIO DE MANO DE OBRA	L	56.70
PRECIO UNITARIO DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO	L	1.68

COSTO DIRECTO DE LA ACTIVIDAD	L 226.45
--------------------------------------	-----------------

COSTO TOTAL MANO DE OBRA	L 9,405.20
---------------------------------	-------------------

COSTO TOTAL DE LA ACTIVIDAD	L 37,562.29
------------------------------------	--------------------



MUNICIPALIDAD

DE LAS VEGAS, SANTA BÁRBARA.

UNIDAD TÉCNICA MUNICIPAL – UTM

Correo: santabarbaralasvegas@municipalidadhn.info Tel: +504 2659-3180



Fecha: Julio /2023

Proyecto : Tanque de 40,000 galones.
Ubicacion : Aldea San Jose de Los Andes
Municipio : Las Vegas S.B.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD :	13	Unidad :	Cantidad de obra
Ventila para tanque		unidad	1.00

MATERIALES	UNIDAD.	REND.	DESP. %	Total Mat	P. UNIT.	TOTAL
Tela metalica de 1/16"x36"	yarda	1.00	3	1.00	L 110.00	L 113.00
Niple Hg 3"x4	unidad	1.00	7	1.00	L 218.50	L 225.50
Niple Hg 3"x10	unidad	1.00		1.00	L 506.00	L 506.00
Codo HG 3"x90	unidad	2.00		2.00	L 506.00	L 1,012.00
Cinta teflon	Rollo	1.00		1.00	L 10.00	L 10.00

MANO DE OBRA	UNIDAD.	REND.	DESP. %		P. UNIT.	TOTAL
Fontanero	JDR	0.20			L 600.00	L 120.00
Ayudante	JDR	0.20			L 300.00	L 60.00

HERRAMIENTAS	UNIDAD.	REND.	DESP. %		P. UNIT.	TOTAL
Herramienta Menor	%	10.000			L 180.00	L 18.00

RESUMEN DE CONCEPTOS	
PRECIO UNITARIO DE MATERIALES	L 1,866.50
PRECIO UNITARIO DE MANO DE OBRA	L 180.00
PRECIO UNITARIO DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO	L 18.00

COSTO DIRECTO DE LA ACTIVIDAD	L 2,064.50
-------------------------------	------------

COSTO TOTAL MANO DE OBRA	L 180.00
--------------------------	----------

COSTO TOTAL DE LA ACTIVIDAD	L 2,064.50
-----------------------------	------------



MUNICIPALIDAD

DE LAS VEGAS, SANTA BÁRBARA.

UNIDAD TÉCNICA MUNICIPAL – UTM

Correo: santabarbaralasvegas@municipalidadhn.info Tel: +504 2659-3180



Fecha: Julio /2023

Proyecto : Tanque de 40,000 galones.
Ubicacion : Aldea San Jose de Los Andes
Municipio : Las Vegas S.B.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD :	14	Unidad :	Cantidad de obra
Caja Valvulas entrada y salida		unidad	1.00

MATERIALES	UNIDAD.	REND.	DESP. %	Total Mat	P. UNIT.	TOTAL
Tela metalica de 1/16"x36"	yarda	1.00	3	1.00	L 110.00	L 113.00
Niple Hg 4"x10	unidad	8.00	7	8.00	L 736.00	L 5,944.00
Codo Hg 4"x45	unidad	2.00		2.00	L 736.00	L 1,472.00
Codo HG 4"x90	unidad	2.00		2.00	L 793.50	L 1,587.00
Valvula de compuerta HG. de 4" deca	Unidad	1.00		1.00	L 1,840.00	L 1,840.00
"T" HG. De 4"	Unidad	2.00		2.00	L 1,069.50	L 2,139.00
Tubo HG de 4"	Unidad	3.00		3.00	L 4,715.00	L 14,145.00
Cinta teflon	Rollo	1.00		1.00	L 10.00	L 10.00

MANO DE OBRA	UNIDAD.	REND.	DESP. %		P. UNIT.	TOTAL
Fontanero	JDR	3.00			L 600.00	L 1,800.00
Ayudante	JDR	2.00			L 300.00	L 600.00

HERRAMIENTAS	UNIDAD.	REND.	DESP. %		P. UNIT.	TOTAL
Herramienta Menor	%	10.000			L 2,400.00	L 240.00

RESUMEN DE CONCEPTOS	
PRECIO UNITARIO DE MATERIALES	L 27,250.00
PRECIO UNITARIO DE MANO DE OBRA	L 2,400.00
PRECIO UNITARIO DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO	L 240.00

COSTO DIRECTO DE LA ACTIVIDAD	L 29,890.00
-------------------------------	-------------

COSTO TOTAL MANO DE OBRA	L 2,400.00
--------------------------	------------

COSTO TOTAL DE LA ACTIVIDAD	L 29,890.00
-----------------------------	-------------



MUNICIPALIDAD

DE LAS VEGAS, SANTA BÁRBARA.

UNIDAD TÉCNICA MUNICIPAL – UTM

Correo: santabarbaralasvegas@municipalidadhn.info Tel: +504 2659-3180



Fecha: Julio /2023

Proyecto : Tanque de 40,000 galones.

Ubicación : Aldea San Jose de Los Andes

Municipio : Las Vegas S.B.

Longitud de perimetro: 27.65 ml

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD :	15	Unidad :	Cantidad de obra
Pintura		m ²	82.94

MATERIALES	UNIDAD.	REND.	Cant. Mat	P. UNIT.	TOTAL
Sellador de Poros	Galon	0.0330	3.00	L 665.00	L 21.95
Pintura acrilica	Galon	0.0670	6.00	L 670.00	L 44.89
Diluyente	Galon	0.0170	2.00	L 264.50	L 4.50
Bandeja , rodillo y felpa	unidad	0.0100	1.00	L 172.50	L 1.73
Lija 120	Unidad	0.0200	2.00	L 25.00	L 0.50

MANO DE OBRA	UNIDAD.	REND.	DESP. %	P. UNIT.	TOTAL
Pintor	JDR	0.081		600.00	48.60
Ayudante	JDR	0.081		300.00	24.30

HERRAMIENTAS	UNIDAD.	REND.	DESP. %	P. UNIT.	TOTAL
Herramienta Menor	%	10.000		L 73.56	7.36

RESUMEN DE CONCEPTOS					
PRECIO UNITARIO DE MATERIALES					L 73.56
PRECIO UNITARIO DE MANO DE OBRA					L 72.90
PRECIO UNITARIO DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO					L 7.36

COSTO DIRECTO DE LA ACTIVIDAD	L 153.81
-------------------------------	----------

COSTO TOTAL MANO DE OBRA	L 6,046.20
--------------------------	------------

COSTO TOTAL DE LA ACTIVIDAD	L 12,756.91
-----------------------------	-------------



MUNICIPALIDAD

DE LAS VEGAS, SANTA BÁRBARA.

UNIDAD TÉCNICA MUNICIPAL – UTM

Correo: santabarbaralasvegas@municipalidadhn.info Tel: +504 2659-3180



Fecha: Julio /2023

Proyecto : Tanque de 40,000 galones.
Ubicación : Aldea San Jose de Los Andes
Municipio : Las Vegas S.B.

Longitud : 28x80 Pulga
Ancho : 24x80 Pulga

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD :	16	Unidad :	Cantidad de obra
Suministro e instalacion Escalera Metalica		Global	1.00

MATERIALES	UNIDAD.	REND.	Cant. Mat	P. UNIT.	TOTAL
Angulo 1.1/2x1.1/2x20ft espesor 1/4	Lance	2.00	2.00	L 1,380.00	L 2,760.00
Tubo rectangular 1x2x20ft Chapa 18 galvanizado	Lance	2.00	2.00	L 405.00	L 810.00
Tubo circular galvanizado de 1"	Lance	2.00	2.00	L 270.00	L 540.00
Electrodo de soldadura	Lb	10.00	10.00	L 55.00	L 550.00

MANO DE OBRA	UNIDAD.	REND.	DESP. %	P. UNIT.	TOTAL
Albañil	JDR	6.000		600.00	3,600.00
Ayudante	JDR	8.000		300.00	2,400.00

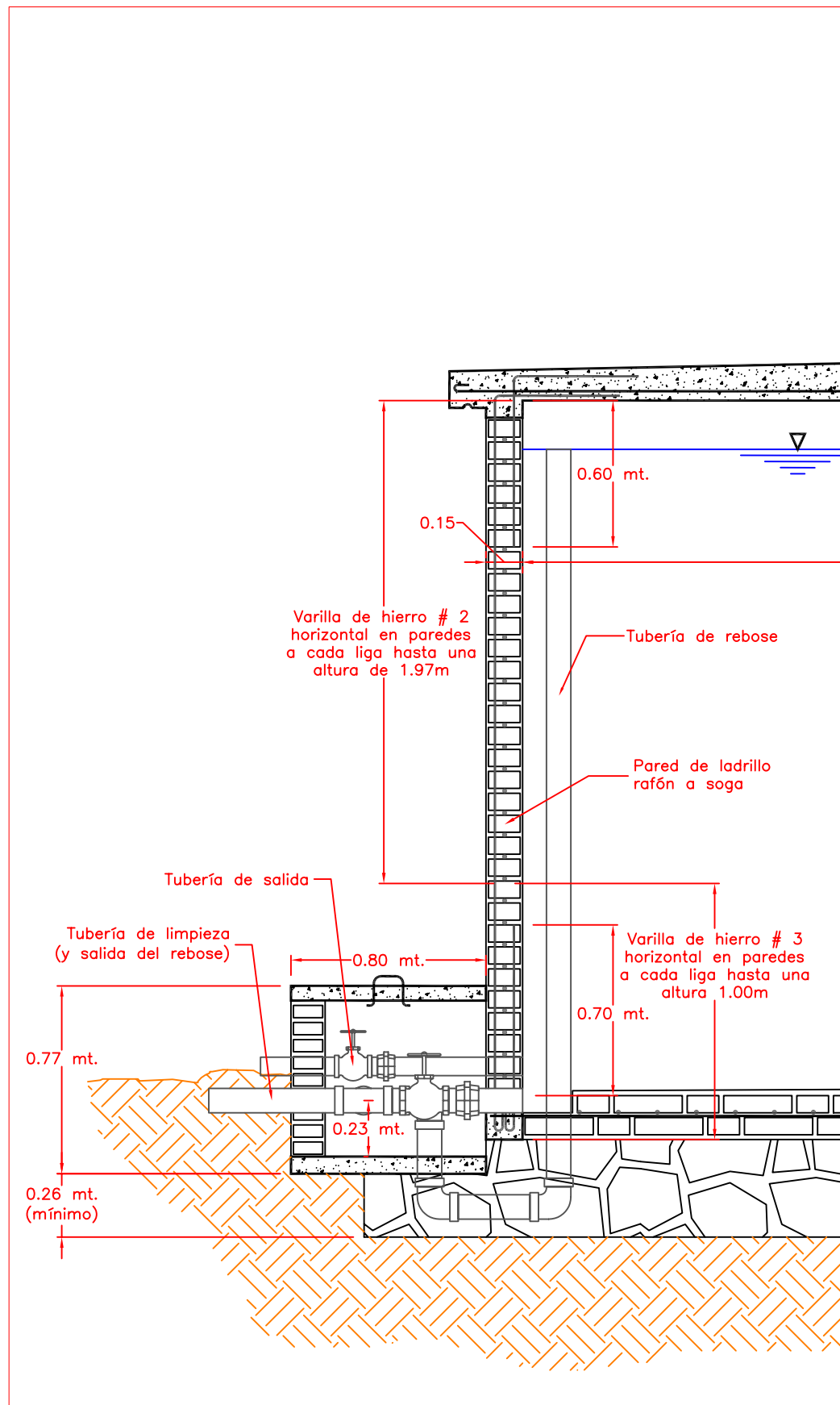
HERRAMIENTAS	UNIDAD.	REND.	DESP. %	P. UNIT.	TOTAL
Herramienta Menor	%	5.000		L 4,660.00	233.00

RESUMEN DE CONCEPTOS	
PRECIO UNITARIO DE MATERIALES	L 4,660.00
PRECIO UNITARIO DE MANO DE OBRA	L 6,000.00
PRECIO UNITARIO DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO	L 233.00

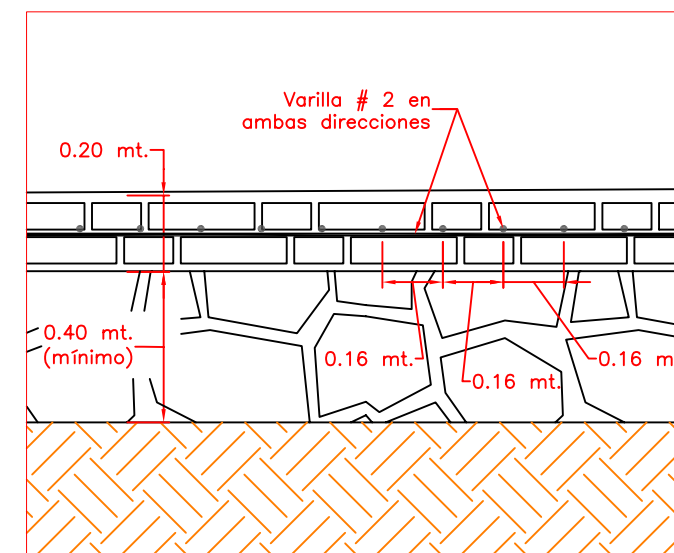
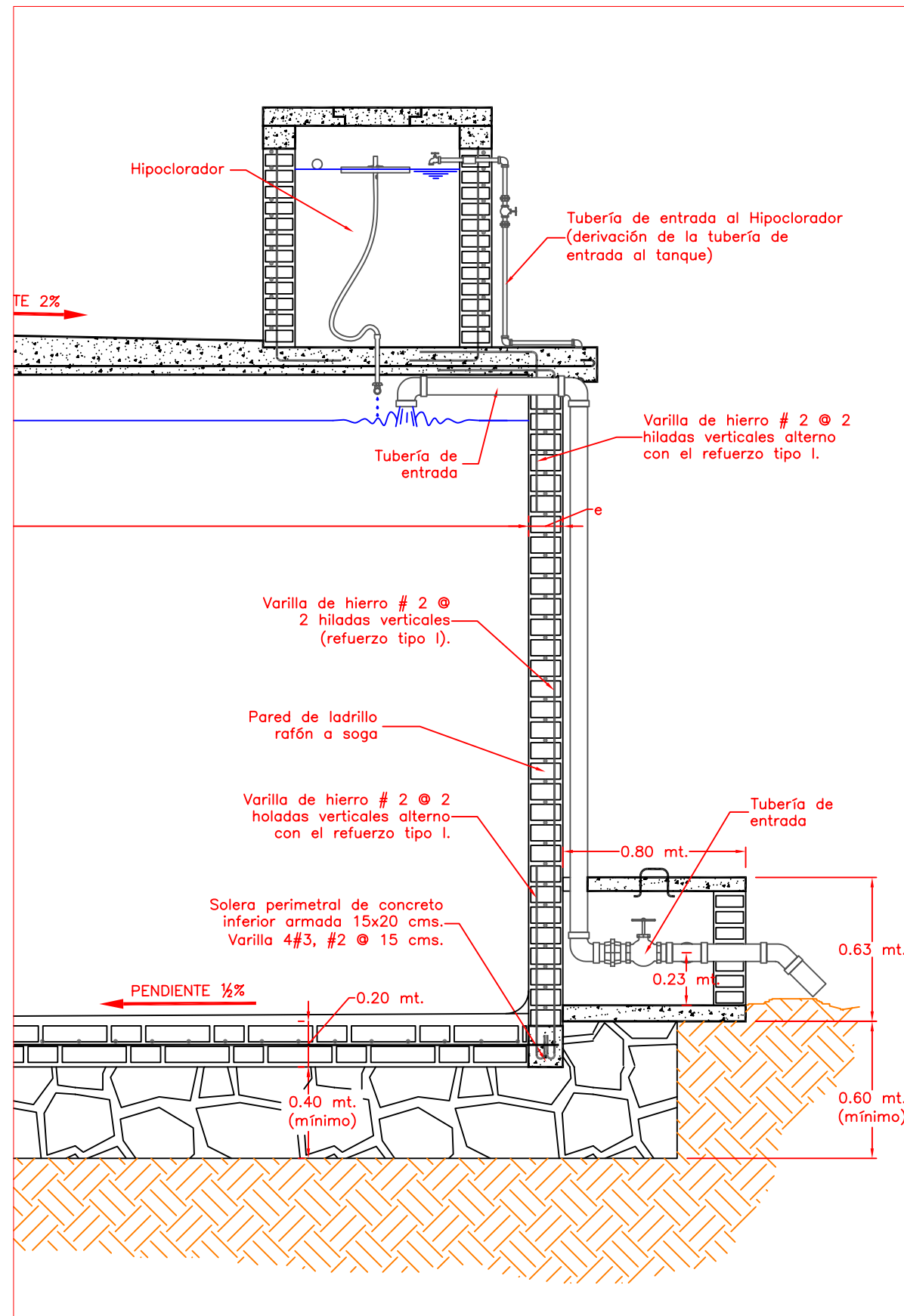
COSTO DIRECTO DE LA ACTIVIDAD	L 10,893.00
-------------------------------	-------------

COSTO TOTAL MANO DE OBRA	L 6,000.00
--------------------------	------------

COSTO TOTAL DE LA ACTIVIDAD	L 10,893.00
-----------------------------	-------------



DETALLE ARMADO DE PAREDES Y CAJAS DE VALVULAS
ESCALA 1:25



DETALLE ARMADO PISO DE LADRILLO
ESCALA 1:20

FONDO HONDUREÑO DE INVERSIÓN SOCIAL - FHIS <i>fhis</i> PPAS PROGRAMA PILOTO DE AGUA Y SANEAMIENTO	
DISEÑO Y APROBACIÓN : SANAA	
CONTENIDO : TANQUE SUPERFICIAL 25,000 GALONES DETALLES PAREDES Y PISO	
MODULO DE COSTO PRD-T25G	
DIGITALIZO : LEONARDO CALLEJAS	FECHA : SEPTIEMBRE 2003
HOJA : 4/4	ESCALA : LAS INDICADAS



PROYECTO:
KINDER LOS COQUITOS

UBICACIÓN:
CASERIO LOS COQUITOS, LAS VEGAS, S.B.



JUNIO-2023

"ES EL MOMENTO DE JUNTOS CAMINAR"

Barrio El Centro, Frente al Parque Central; Tel: 2659-3180, 83. Correo: oip.santabarbaralasvegas@municipalidadhn.info

PERFIL DEL PROYECTO

NOMBRE DEL PROYECTO

Kinder Los Coquitos

UBICACIÓN DEL PROYECTO

Caserío Los coquitos, Las Vegas, Santa Barbara.

PROBLEMÁTICA

En el caserío de Los Coquitos no cuentan con un establecimiento de kínder que brinde educación a los niños del caserío, por lo que, tienen que movilizarse a la aldea más cercana.

DESCRIPCION DEL PROYECTO

El Proyecto consiste en construir una oficina con baño, una cocina y zona de mochilas en un área de 11.50 m x 10.00m. La construcción consta de pared con bloque y sistema de cimentación mediante vigas y zapatas de concreto. El techo será con canaleta calibre 1.40y Aluzinc calibre 0.40. El local a construir incluirá, piso con cerámica, cielo falso de pvc, aire acondicionado, puerta abatible de aluminio-vidrio con puerta metálica exterior. Las ventanas serán de aluminio vidrio con sistema de 3 vidrios(1fijo y 2corredoras).

JUSTIFICACION

Debido a que El Municipio de las Vegas Santa Barbara está en constante crecimiento, se necesita contar y reforzar los establecimientos de educación mediante la creación de este Kinder que ayudara a la población más vulnerable del municipio.

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 es toda la población del caserío de Los Coquitos con un aproximado 118 habitantes.

COSTO DE PROYECTO

El costo total es de Lps.919,738.87

FECHA DE INICIO: Sujeto a disponibilidad presupuestaria.

FECHA DE FINALIZACION: Sujeto a disponibilidad presupuestaria.



MUNICIPALIDAD

DE LAS VEGAS, SANTA BÁRBARA.

UNIDAD TÉCNICA MUNICIPAL – UTM

Correo: santabarbaralasvegas@municipalidadhn.info Tel: +504 2659-3180



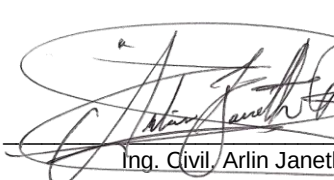
Fecha: Junio/2023

Proyecto : Kinder Los Coquitos
Ubicacion : Caserio Los Coquitos
Municipio : Las Vegas S.B.

PRESUPUESTO GENERAL

N	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	P. UNIT.	TOTAL
1	Trazo y marcado	ml	40.00	L 51.05	L 2,042.00
2	Excavacion	M³	22.10	L 452.37	L 9,999.19
3	Acarreo de material (a mano) compactado	M³	43.19	L 620.20	L 26,788.92
4	Zapata aislada de Castillo 0.40mx0.40m e=0.20m con 8varilla 3/8 de 0.40m f'c=200 kg/cm²	Unidad	19.00	L 446.62	L 8,485.78
5	Viga de Cimentación 0.20 x 0.30 4varilla de 1/2 varilla 1/4 @ 0.15m con cama de arena de 10cm, medida de anillo #1/4 corte 0.88m	ml	40.00	L 596.31	L 23,852.40
6	Castillo 0.15m X 0.15m 4 VAR 3/8, #2@ 0.15m de 0.44m concreto f'c=250kg/cm²	ml	66.50	L 355.23	L 23,622.96
7	Solera Superior 0.20 x 0.15 4#3 #2 @ 0.15	ml	95.82	L 367.41	L 35,204.75
8	Jamba Horizontal en puertas y ventanas 0.10 x 0.15 2#3 #2 @ 0.15	ml	80.00	L 257.17	L 20,573.36
9	Pared bloque de 6" simple	m²	89.26	L 596.72	L 53,263.23
10	Firme de concreto simple 5cm f'c 250kg/cm²	M²	33.00	L 375.09	L 12,377.85
11	Ceramica de Piso + Zocalo	M²	88.24	L 693.70	L 61,212.10
12	Ceramica de pared baño y Ducha	m²	13.05	L 689.24	L 8,994.58
13	Tallado de Columnas, puertas y ventanas	ml	97.30	L 72.74	L 7,077.60
14	Repello e=2cm Mortero 1:4	m²	197.98	L 103.41	L 20,472.62
15	Pulido de paredes e=0.5cm	m²	197.98	L 69.87	L 13,832.37
16	Techo metalico	m²	115.00	L 868.25	L 99,848.35
17	Pintura Aceite blanca	m²	197.98	L 73.28	L 14,506.98
18	Cielo Falso de Pvc	M²	116.15	L 1,928.12	L 223,951.13
19	Balcones (2.60mx1.70) angulo 1.1/4x1.1/4x20ft y varilla de 1/2 entorchada lisa c/d 0.20m	Unidad	5.00	L 4,878.44	L 24,392.18
20	Balcones 1.30mx1.70m angulo 1.1/4x1.1/4x20ft y varilla de 1/2 entorchada lisa c/d 0.20m	Unidad	3.00	L 3,468.62	L 10,405.86
21	Puerta metalica	Unidad	1.00	L 3,977.58	L 3,977.58
22	Ventanas corredizas Aluminio Vidrio (2.55mx1.65m)incluye instalación	unidad	5.00	L 17,000.00	L 85,000.00
23	Ventana corrediza aluminio vidrio (1.30mx1.65)	unidad	2.00	L 2,530.00	L 5,060.00
24	Ventana de baño alumninio vidrio 0.60mx0.50m	unidad	1.00	L 1,800.00	L 1,800.00
25	Puerta de madera pino	Unidad	2.00	L 3,200.00	L 6,400.00
26	Puerta de aluminio vidrio espejado	unidad	1.00	L 11,000.00	L 11,000.00
27	Suministro e instalacion de aire acondicionado 18000btu	unidad	1.00	L 25,000.00	L 25,000.00
28	Instalaciones electricas	Global	1.00	L 13,000.00	L 13,000.00
29	Instalaciones Sanitarias	Global	1.00	L 10,000.00	L 10,000.00
30	Fletes	Unidad	15.00	L 920.00	L 13,800.00
COSTO DIRECTO					875,941.78

COSTO DIRECTO	L	875,941.78
COSTOS INDIRECTOS - IMPUESTOS (5%)	L	43,797.09
COSTO TOTAL	L	919,738.87


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 Tel: +504 2659-3180



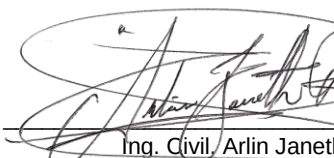
Fecha: Junio/2023

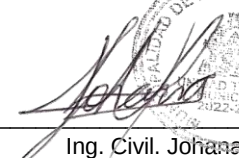
Proyecto : Kinder Los Coquitos
Ubicacion : Caserio Los Coquitos
Municipio : Las Vegas S.B.

PRESUPUESTO MANO DE OBRA

N	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	P. UNIT.	TOTAL
1	Trazo y marcado	ml	40.00	L 25.50	L 1,020.00
2	Excavacion	M³	22.10	L 443.50	L 9,803.12
3	Acarreo de material (a mano) compactado	M³	43.19	L 157.50	L 6,803.06
4	Zapata aislada de Castillo 0.40mx0.40m e=0.20m con 8varilla 3/8 de 0.40m f'c=200 kg/cm²	Unidad	19.00	L 123.40	L 2,344.60
5	Viga de Cimentación 0.20 x 0.30 4varilla de 1/2 varilla 1/4 @ 0.15m con cama de arena de 10cm, medida de anillo #1/4 corte 0.88m	ml	40.00	L 193.00	L 7,720.00
6	Castillo 0.15m X 0.15m 4 VAR 3/8, #2@ 0.15m de 0.44m concreto f'c=250kg/cm²	ml	66.50	L 163.25	L 10,856.13
7	Solera Superior 0.20 x 0.15 4#3 #2 @ 0,15	ml	95.82	L 130.00	L 12,456.60
8	Jamba Horizontal en puertas y ventanas 0.10 x 0.15 2#3 #2 @ 0,15	ml	80.00	L 147.40	L 11,792.00
9	Pared bloque de 6" simple	m²	89.26	L 229.50	L 20,485.17
10	Firme de concreto simple 5cm f'c 250kg/cm²	M²	33.00	L 93.75	L 3,093.75
11	Ceramica de Piso + Zocalo	M²	88.24	L 225.00	L 19,854.00
12	Ceramica de pared baño y Ducha	m²	13.05	L 225.00	L 2,936.25
13	Tallado de Columnas, puertas y ventanas	ml	97.30	L 45.00	L 4,378.50
14	Repello e=2cm Mortero 1:4	m²	197.98	L 51.35	L 10,166.27
15	Pulido de paredes e=0.5cm	m²	197.98	L 51.35	L 10,166.27
16	Techo metalico	m²	115.00	L 283.80	L 32,637.00
17	Pintura Aceite blanca	m²	197.98	L 32.50	L 6,434.35
18	Cielo Falso de Pvc	M²	116.15	L 500.00	L 58,075.00
19	Balcones (2.60mx1.70) angulo 1.1/4x1.1/4x20ft y varilla de 1/2 entorchada lisa c/d 0.20m	Unidad	5.00	L 1,710.00	L 8,550.00
20	Balcones 1.30mx1.70m angulo 1.1/4x1.1/4x20ft y varilla de 1/2 entorchada lisa c/d 0.20m	Unidad	3.00	L 1,710.00	L 5,130.00
21	Puerta metalica	Unidad	1.00	L 1,710.00	L 1,710.00
COSTO DIRECTO					246,412.07

COSTO DIRECTO	L	246,412.07
COSTOS INDIRECTOS - IMPUESTOS (5%)	L	12,320.60
COSTO TOTAL	L	258,732.67


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 Tel: +504 2659-3180



Fecha: Junio/2023

Proyecto : Kinder Los Coquitos

Ubicacion : Caserio Los Coquitos

Municipio : Las Vegas S.B.

PRESUPUESTO DE MATERIALES

N	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.		P. UNIT.	TOTAL
1	Cemento Portland	Bolsa	142.20	143.00	L. 200.00	L. 28,600.00
2	Pulido	Bolsa	21.78	22.00	L. 145.00	L. 3,190.00
3	Arena	m ³	17.28	18.00	L. 661.25	L. 11,902.50
4	Grava	m ³	9.59	10.00	L. 816.50	L. 8,165.00
5	Sellador de Poros	Galon	2.47	3.00	L. 350.00	L. 1,050.00
6	Pintura de Aceite	Galon	13.26	14.00	L. 460.00	L. 6,440.00
7	Diluyente	Galon	6.37	7.00	L. 264.50	L. 1,851.50
8	Rodillo y accesorio	Juego	1.19	2.00	L. 140.00	L. 280.00
9	Bloque de 6 Tipo Conhsa	unidad	1115.75	1116.00	L. 25.30	L. 28,234.80
10	Varilla Ø1/4	Lance	101.44	102.00	L. 63.25	L. 6,451.50
11	Varilla Ø3/8 de 9.5mm	Lance	95.02	96.00	L. 195.50	L. 18,768.00
12	Varilla Ø1/2	Lance	29.60	30.00	L. 323.15	L. 9,694.50
13	Alambre de amarre	Libra	65.15	66.00	L. 29.90	L. 1,973.40
14	Madera	Pie/tablar	230.37	231.00	L. 35.00	L. 8,085.00
15	Brocha	unidad	3.00	3.00	L. 40.00	L. 120.00
16	Clavos de 4pulg acero	Libra	22.16	23.00	L. 28.00	L. 644.00
17	Lija	unidad	1.98	2.00	L. 5.17	L. 10.34
18	Tornillo Autotaladrante	Unidad	1620.00	1620.00	L. 0.90	L. 1,458.00
19	Tornillo punta fina de 1pulg. Para capote	Unidad	207.00	207.00	L. 1.00	L. 207.00
20	Brocha de 3"	Unidad	3.00	3.00	L. 40.00	L. 120.00
21	Laminas de Aluzinc 20ft calibre 0.40mm	Unidad	13.00	13.00	L. 1,160.00	L. 15,080.00
22	Laminas de Aluzinc 14ft calibre 0.40mm	Unidad	13.00	13.00	L. 812.00	L. 10,556.00
23	Canaleta de 2x6" HG 1.40mm	Lance	25.00	25.00	L. 828.00	L. 20,700.00
24	Canaleta de 2x4" HG 1.40mm	Lance	20.00	20.00	L. 667.00	L. 13,340.00
25	Pintura Anticorrosiva	Galon	3.60	4.00	L. 517.50	L. 2,070.00
26	Diluyente	Galon	6.37	7.00	L. 195.50	L. 1,368.50
27	Electrodo 6011 X 1/8"	Caja	1.00	1.00	L. 880.00	L. 880.00
28	Cumbrera o capote	Pie	38.00	38.00	L. 25.00	L. 950.00
29	Angulo de Aluminio 1.1/4x1/4x10ft	LANCE	27.07	28.00	L. 30.00	L. 840.00
30	Esquinero p/Tablilla de PVC /cornisa	LANCE	25.00	25.00	L. 138.00	L. 3,450.00
31	Tablilla PVC 0.25cmx0.65cmx20ft	LANCE	465.00	465.00	L. 322.00	L. 149,730.00
32	Canal de carga 1x1x16ft	LANCE	48.00	48.00	L. 103.50	L. 4,968.00
33	Furring Chanel 7/8x12"x0.40m	LANCE	48.00	48.00	L. 92.00	L. 4,416.00
34	Esquinero exterior de 12ft	LANCE	0.00	0.00	L. 218.50	L. -
35	Clavos de 1" acero	UND	392.00	392.00	L. 0.52	L. 202.86
36	Tornillo Galv. Frijolito p/fina 1/2x7/16	UND	2466.00	2466.00	L. 0.35	L. 863.10
37	Union de Pvc p/tablilla 12FT	UND	0.00	0.00	L. 161.00	L. -
38	Alambre de Amarre gal. No.12	Lb	10.00	10.00	L. 27.37	L. 273.70
39	Ceramica	m ²	93.00	93.00	L. 400.00	L. 37,200.00
40	Ceramica pared	m ²	10.05	11.00	L. 400.00	L. 4,400.00
41	Ceramica antiderrapante baño	bolsa	3.00	3.00	L. 400.00	L. 1,200.00
42	Pegamix	bolsa	27.00	27.00	L. 120.00	L. 3,240.00
43	Fraguado Grout 30kg	unidad	12.00	12.00	L. 132.25	L. 1,587.00
44	Separadores de Ceramica	Bolsa	2.00	2.00	L. 45.00	L. 90.00
45	Clavos de Acero	Lb	18.00	18.00	L. 35.00	L. 630.00
46	Angulo de 1.1/4x1.1/4x20ft espesor 1/8	Lance	11.75	12.00	L. 230.00	L. 2,760.00
47	varilla de 1/2 entorchada	Lance	33.52	34.00	L. 224.25	L. 7,624.50
48	Varilla de 1/2 lisa 12.5mm	Lance	33.52	34.00	L. 230.00	L. 7,820.00
49	Electrodo soldadura 6011	Lb	19.00	19.00	L. 60.00	L. 1,140.00
50	Tubo cuadrado 1x1 chapa 18	Lance	2.58	3.00	L. 391.00	L. 1,173.00
51	Lamina Lisa gal.4x8ft Calibre 0.70mm	Unidad	1.00	1.00	L. 770.50	L. 770.50



MUNICIPALIDAD

DE LAS VEGAS, SANTA BÁRBARA.

UNIDAD TÉCNICA MUNICIPAL – UTM

Correo: santabarbaralasvegas@municipalidadhn.info Tel: +504 2659-3180



Fecha: Junio/2023

Proyecto : Kinder Los Coquitos

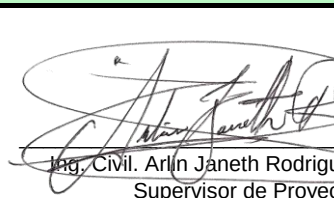
Ubicacion : Caserio Los Coquitos

Municipio : Las Vegas S.B.

PRESUPUESTO DE MATERIALES

N	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.		P. UNIT.	TOTAL
52	Disco corte de hierro	Unidad	18.00	18.00	L. 55.00	L. 990.00
53	Puerta de Madera Pino 28x81 con acces.	unidad	2.00	2.00	L. 3,200.00	L. 6,400.00
54	Lavatraste inox. Izq.	unidad	1.00	1.00	L. 1,100.00	L. 1,100.00
55	Inodoro con pedestal y accesorios	unidad	1.00	1.00	L. 4,200.00	L. 4,200.00
56	Ducha Lorezetti	unidad	1.00	1.00	L. 1,200.00	L. 1,200.00
57	Valvula p/ducha 1/2	unidad	1.00	1.00	L. 368.76	L. 368.76
58	Ventanas corredizas Aluminio Vidrio (2.55mx1.65m)incluye instalación	unidad	5.00	5.00	L. 17,000.00	L. 85,000.00
59	Ventana corrediza aluminio vidrio (1.30mx1.65)	unidad	2.00	2.00	L. 2,530.00	L. 5,060.00
60	Ventana de baño aluminio vidrio 0.60mx0.50m	unidad	1.00	1.00	L. 1,800.00	L. 1,800.00
61	Puerta de madera pino	Unidad	2.00	2.00	L. 3,200.00	L. 6,400.00
62	Puerta de aluminio vidrio espejado	unidad	1.00	1.00	L. 11,000.00	L. 11,000.00
63	Suministro e instalacion de aire acondicionado	unidad	1.00	1.00	L. 25,000.00	L. 25,000.00
64	Instalaciones electricas	unidad	1.00	1.00	L. 13,000.00	L. 13,000.00
65	Instalaciones Sanitarias	Unidad	1.00	1.00	L. 10,000.00	L. 10,000.00
66	Carreta de mano	unidad	2.00	2.00	L. 1,900.00	L. 3,800.00
67	Palas de mano con cabo	Unidad	4.00	4.00	L. 280.00	L. 1,120.00
68	Almadana con cabo	Unidad	1.00	1.00	L. 1,495.00	L. 1,495.00
69	Martillo de mano con mango metalico 16onz	unidad	2.00	2.00	L. 240.00	L. 480.00
70	Disco de Corte de bloque diamantado de 7	unidad	1.00	1.00	L. 747.25	L. 747.25
71	Fletes	Unidad	15.00	15.00	L. 920.00	L. 13,800.00
						L. 629,529.71

COSTO DIRECTO		L. 629,529.71
COSTO INDIRECTO 5%		L. 31,476.49
COSTO TOTAL		L. 661,006.20


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 Tel: +504 2659-3180



Fecha: Junio/2023

Proyecto : Kinder Los Coquitos
Ubicacion : Caserio Los Coquitos
Municipio : Las Vegas S.B.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD :	1	Unidad :	Cantidad de obra
Trazo y marcado	ml		40.00

MATERIALES	UNIDAD.	REND.	DESP.%	P. UNIT.	TOTAL mat	TOTAL
Clavos	Lb	0.007		28.75	0.28	L 0.20
Madera Rústica de Pino	PT	0.600		40.25	24.00	L 24.15
Cuerda	Rollo	0.020		60	0.80	L 1.20
Crayola	unid	0.050		0	2.00	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

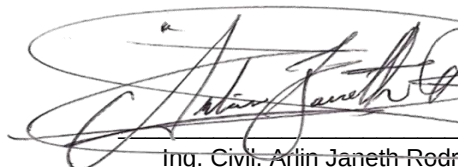
HERRAMIENTAS	UNIDAD.	REND.	DESP.%	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
Herramienta Menor	%	0.000		25.50		-

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	-

COSTO TOTAL MANO DE OBRA	L	1,020.00
--------------------------	---	----------

COSTO DIRECTO DE LA ACTIVIDAD	L	51.05
-------------------------------	---	-------

COSTO TOTAL DE LA ACTIVIDAD	L	2,042.00
-----------------------------	---	----------



Ing. Civil. Arlin Janeth Rodríguez-Serrano
Supervisor de Proyectos



MUNICIPALIDAD

DE LAS VEGAS, SANTA BÁRBARA.

UNIDAD TÉCNICA MUNICIPAL – UTM

Correo: santabarbaralasvegas@municipalidadhn.info Tel: +504 2659-3180



Fecha: Junio/2023

Proyecto : Kinder Los Coquitos

Ubicación : Caserio Los Coquitos

Municipio : Las Vegas S.B.

No. De metros lineales de Tubería

12.00 ml

Ancho:

0.5 m

Cimentación

40.00 ml

Ancho:

0.6 m

No. Zapatas de castillos

19

Ancho:

0.6 m

Profundidad de excavación

0.60 ml

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD :	2	Unidad :	Cantidad de obra
Excavacion	M ³		22.10

MANO DE OBRA	UNIDAD.	REND.	DESP. %	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
Albañil	JDR	0.01		600.00	L	6.00
ayudante	JDR	1.75		250.00	L	437.50

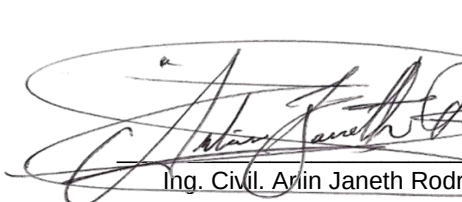
HERRAMIENTAS	UNIDAD.	REND.	DESP. %	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
Herramienta Menor	%	2.000		443.50	L	8.87

RESUMEN DE CONCEPTOS	
PRECIO UNITARIO DE MATERIALES	
PRECIO UNITARIO DE MANO DE OBRA	L 443.50
PRECIO UNITARIO DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO	L 8.87

COSTO TOTAL MANO DE OBRA	L 9,803.12
--------------------------	------------

COSTO DIRECTO DE LA ACTIVIDAD	L 452.37
-------------------------------	----------

COSTO TOTAL DE LA ACTIVIDAD	L 9,999.19
-----------------------------	------------


Ing. Civil. Arin Janeth Rodriguez Serrano
Supervisor de Proyectos





MUNICIPALIDAD

DE LAS VEGAS, SANTA BÁRBARA.

UNIDAD TÉCNICA MUNICIPAL – UTM

Correo: santabarbaralasvegas@municipalidadhn.info Tel: +504 2659-3180



Fecha: Junio/2023

Proyecto : Kinder Los Coquitos
Ubicación : Caserio Los Coquitos
Municipio : Las Vegas S.B.
Área de Acera: 19.95 m²
área de Piso: 57 m²
Volumen de excavación: 22.10 m³
Espesor: 0.20 m
Espesor: 0.30 m

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD :	3	Unidad :	Cantidad de obra
Acarreo de material (a mano) compactado	M ³		43.19

MATERIALES	UNIDAD.	REND.	DESP.%	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
Material selecto Compactado	M ³	0.665		L 680.00	28.72	452.2

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

Ayudante	JDR	0.63		250.00	L	157.50
----------	-----	------	--	--------	---	--------

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

Gasolina compactadora		0.050		L 147.00	L	7.35
Herramienta Menor	%	2.000		L 157.50	L	3.15

RESUMEN DE CONCEPTOS		
PRECIO UNITARIO DE MATERIALES	L	452.20
PRECIO UNITARIO DE MANO DE OBRA	L	157.50
PRECIO UNITARIO DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO	L	10.50

COSTO TOTAL MANO DE OBRA	L	6,803.06
--------------------------	---	----------

COSTO DIRECTO DE LA ACTIVIDAD	L	620.20
-------------------------------	---	--------

COSTO TOTAL DE LA ACTIVIDAD	L	26,788.92
-----------------------------	---	-----------


Ing. Civil Arlin Janeth Rodríguez Serrano
Supervisor de Proyectos





MUNICIPALIDAD

DE LAS VEGAS, SANTA BÁRBARA.

UNIDAD TÉCNICA MUNICIPAL – UTM

Correo: santabarbaralasvegas@municipalidadhn.info Tel: +504 2659-3180



Fecha: Junio/2023

Proyecto : Kinder Los Coquitos

Ubicacion : Caserio Los Coquitos

Municipio : Las Vegas S.B.

No. De Zapatas Aisladas Castillo: 19.00

1m³: 0.06 m³

Ancho: 0.50 m

Espesor: 0.20 m

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD :	4	Unidad :	Cantidad de obra
Zapata aislada de Castillo 0.40mx0.40m e=0.20m con 8varilla 3/8 de 0.40m f'c=200 kg/cm ²		Unidad	19.00

MATERIALES	UNIDAD.	REND.	DESP.%	P. UNIT.	TOTAL mat	TOTAL
Cemento gris Tipo Portland	BOLSA	0.38	5	L 200.00	8.00	L 77.73
Arena	M3	0.051		L 661.25	1.00	L 33.43
Grava	M3	0.042		L 816.50	1.00	L 34.40
Alambre de Amarre	LB	0.356		L 29.90	7.00	L 10.64
Varilla de hierro corrug.3/8"X30' 9.5 mm LEG	LANCE	0.3		L 298.00	6.00	L 89.40
Clavos	LB	0.082		L 28.00	2.00	L 2.30
Madera Rustica de Pino	PIE T	1.75		L 40.25	33.25	L 70.44
Agua	M3	0.031		L -	0.59	L -

MANO DE OBRA	UNIDAD.	REND.	DESP.%	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
Albañil	JDR	0.043		600.00		L 25.80
Armador de Hierro	JDR	0.071		600.00		L 70.10
Ayudante	JDR	0.110		250.00		L 27.50

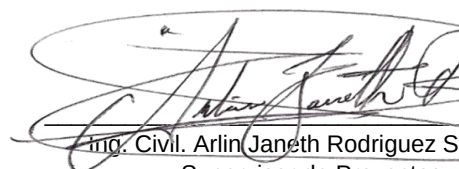
HERRAMIENTAS	UNIDAD.	REND.	DESP.%	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
Herramienta Menor	%	5.000		97.60		L 4.88

RESUMEN DE CONCEPTOS		
PRECIO UNITARIO DE MATERIALES	L	318.34
PRECIO UNITARIO DE MANO DE OBRA	L	123.40
PRECIO UNITARIO DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO	L	4.88

COSTO TOTAL MANO DE OBRA	L	2,344.60
--------------------------	---	----------

COSTO DIRECTO DE LA ACTIVIDAD	L	446.62
-------------------------------	---	--------

COSTO TOTAL DE LA ACTIVIDAD	L	8,485.78
-----------------------------	---	----------


Ing. Civil. Arlin Janeth Rodríguez Serrano
Supervisor de Proyectos





MUNICIPALIDAD

DE LAS VEGAS, SANTA BÁRBARA.

UNIDAD TÉCNICA MUNICIPAL – UTM

Correo: santabarbaralasvegas@municipalidadhn.info Tel: +504 2659-3180



Fecha: Junio/2023

Proyecto : Kinder Los Coquitos

Ubicacion : Caserio Los Coquitos

Municipio : Las Vegas S.B.

Metros Lineales de Viga: 40.00 ml $1m^3$ 0.063 m^3

Espesor: 0.20 m

Profundidad: 0.30 m

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD :	5	Unidad :	Cantidad de obra
Viga de Cimentación 0.20 x 0.30 4varilla de 1/2 varilla 1/4 @ 0,15m con cama de arena de 10cm, medida de anillo #1/4 corte 0.88m	ml		40.00

MATERIALES	UNIDAD.	REND.	DESP. %	P. UNIT.	TOTAL mat	TOTAL
Cemeto Gris Tipo Portland	Bolsa	0.492		L 200.00	19.69	L 98.44
Arena	m^3	0.044		L 661.25	1.75	L 28.93
Grava	m^3	0.044		L 816.50	1.75	L 35.72
Alambre de Amarre	Lb	0.39		L 29.90	15.60	L 11.66
Varilla de hierro corr. 1/2"X30' Leg 12.5	Lance	0.44		L 333.50	17.60	L 146.74
Varilla de 3/4"X30' lisa	Lance	0.74		L 63.25	29.60	L 46.81
Clavos	Lb	0.042		L 28.75	1.68	L 1.21
Madera	Lance	0.6		L 40.25	24.00	L 24.15
agua	m^3	0.007		L -	0.28	L -

MANO DE OBRA	UNIDAD.	REND.	DESP. %	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
Albañil	JDR	0.080		L 600.00		L 120.50
Armador de hierro	JRD	0.058		L 250.00		L 14.50
Ayudante	JDR	0.290		L 250.00		L 72.50

HERRAMIENTAS	UNIDAD.	REND.	DESP. %	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
Herramienta Menor	%	5.000		193.00		9.65

RESUMEN DE CONCEPTOS		
PRECIO UNITARIO DE MATERIALES	L	393.66
PRECIO UNITARIO DE MANO DE OBRA	L	193.00
PRECIO UNITARIO DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO	L	9.65

COSTO TOTAL MANO DE OBRA	L 7,720.00
---------------------------------	-------------------

COSTO DIRECTO DE LA ACTIVIDAD	L 596.31
--------------------------------------	-----------------

COSTO TOTAL DE LA ACTIVIDAD	L 23,852.40
------------------------------------	--------------------

Ing. Civil. Arlin Janeth Rodriguez Serrano
Supervisor de Proyectos



MUNICIPALIDAD

DE LAS VEGAS, SANTA BÁRBARA.

UNIDAD TÉCNICA MUNICIPAL – UTM

Correo: santabarbaralasvegas@municipalidadhn.info Tel: +504 2659-3180



Fecha: Junio/2023

Proyecto : Kinder Los Coquitos
Ubicacion : Oficinas administrativas de la Municipalidad
Municipio : Las Vegas S.B.
Numero de Castillos: 19.00
Altura de Castillos: 3.5 ml
en 1ml: 0.025 m³
Profundidad: 0.5 m

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD :	6	Unidad :	Cantidad de obra
Castillo 0.15m X 0.15m 4 VAR 3/8, #2@ 0.15m de 0.44m concreto f'c=250kg/cm ²	ml		66.50

MATERIALES	UNIDAD.	REND.	DESP.%	P. UNIT.	TOTAL mat	TOTAL
Cemento gris Tipo Portland	Bolsa	0.16	5	L 200.00	10.94	L 33.72
Arena	m ³	0.022		L 661.25	1.46	L 14.50
Grava	m ³	0.018		L 816.50	1.22	L 14.92
Alambre de amarre	Lb	0.41		L 29.90	27.27	L 12.26
Varilla coorg. 3/8"X30' Leg 12.5mm	Lance	0.44		L 195.50	29.26	L 86.02
Varilla de hierro corrug. 1/4"X30' mm	Lance	0.35		L 63.25	23.28	L 22.14
Clavos	Lb	0.082		L 28.75	5.45	L 2.36
Madera de pino	Pie/tablar	0.6		L -	39.90	L -

MANO DE OBRA	UNIDAD.	REND.	DESP.%	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
Albañil	JDR	0.07		L 600.00		L 42.00
Armador de hierro	JDR	0.061		L 250.00		L 68.25
Ayudante	JDR	0.212		L 250.00		L 53.00

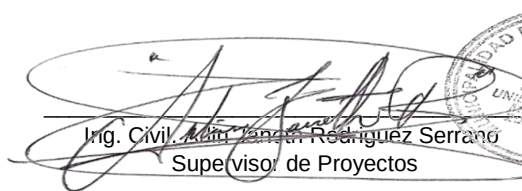
HERRAMIENTAS	UNIDAD.	REND.	DESP.%	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
Herramienta Menor	%	5.000		121.25		L 6.06

RESUMEN DE CONCEPTOS				
PRECIO UNITARIO DE MATERIALES		L	185.92	
PRECIO UNITARIO DE MANO DE OBRA		L	163.25	
PRECIO UNITARIO DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO		L	6.06	

COSTO TOTAL MANO DE OBRA	L	10,856.13
---------------------------------	----------	------------------

COSTO DIRECTO DE LA ACTIVIDAD	L	355.23
--------------------------------------	----------	---------------

COSTO TOTAL DE LA ACTIVIDAD	L	23,622.96
------------------------------------	----------	------------------


Ing. Civil. Adán J. Rodríguez Serrano
Supervisor de Proyectos





MUNICIPALIDAD

DE LAS VEGAS, SANTA BÁRBARA.

UNIDAD TÉCNICA MUNICIPAL – UTM

Correo: santabarbaralasvegas@municipalidadhn.info Tel: +504 2659-3180



Fecha: Junio/2023

Proyecto : Oficina de Seguridad Alimentaria y Bodega

Ubicacion : Oficinas administrativas de la Municipalidad

Municipio : Las Vegas S.B.

Longitud Solera: 40.00 ml

Ancho: 0.2 ml

En 1ml: 0.0315 m³

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD :	7	Unidad :	Cantidad de obra
Solera Superior 0.20 x 0.15 4#3 #2 @ 0,15	ml		95.82

MATERIALES	UNIDAD.	REND.	DESP.%	P. UNIT.	TOTAL mat	TOTAL
Cemento Gris Tipo Portland	Bolsa	0.25		L 200.00	23.58	L 49.22
Arena	m³	0.029		L 661.25	2.81	L 19.37
Grava	m³	0.023		L 816.50	2.25	L 19.14
Alambre de Amarre	LB	0.3		L 29.90	28.75	L 8.97
Varilla de hierro corrug. 3/8"X30' 9.5	LANCE	0.44		L 195.50	42.16	L 86.02
Varilla lisa de 1/4"X30'	LANCE	0.39		L 63.25	37.37	L 24.67
Clavos	LB	0.042		L 28.75	4.02	L 1.21
Madera	PIE T	0.6		L 40.25	57.49	L 24.15
Agua	m³	0.007		L -	0.67	L -

MANO DE OBRA	UNIDAD.	REND.	DESP.%	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
Albañil	JDR	0.050		L 600.00		L 80.00
Armador de hierro	JDR	0.021		L 250.00		L 5.25
Ayudante	JDR	0.200		L 250.00		L 50.00

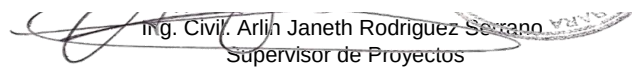
HERRAMIENTAS	UNIDAD.	REND.	DESP.%	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
Herramienta Menor	%	2.000		L 232.75		L 4.66

RESUMEN DE CONCEPTOS	
PRECIO UNITARIO DE MATERIALES	L 232.75
PRECIO UNITARIO DE MANO DE OBRA	L 130.00
PRECIO UNITARIO DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO	L 4.66

COSTO TOTAL MANO DE OBRA	L 12,456.60
--------------------------	-------------

COSTO DIRECTO DE LA ACTIVIDAD	L 367.41
-------------------------------	----------

COSTO TOTAL DE LA ACTIVIDAD	L 35,204.75
-----------------------------	-------------

Ing. Civil. Arlin Janeth Rodríguez Serrano
Supervisor de Proyectos



MUNICIPALIDAD

DE LAS VEGAS, SANTA BÁRBARA.

UNIDAD TÉCNICA MUNICIPAL – UTM

Correo: santabarbaralasvegas@municipalidadhn.info Tel: +504 2659-3180



Fecha: Junio/2023

Proyecto : Oficina de Seguridad Alimentaria y Bodega
Ubicacion : Oficinas administrativas de la Municipalidad
Municipio : Las Vegas S.B.

Longitud de Jamba Horizontal: 40.00
Ancho: 0.15 ml
En 1ml: 0.01575 m³

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD :	8	Unidad :	Cantidad de obra
Jamba Horizontal en puertas y ventanas 0.10 x 0.15 2#3 #2 @ 0,15	ml		80.00

MATERIALES	UNIDAD.	REND.	DESP.%	P. UNIT.	TOTAL mat	TOTAL
Cemento Gris Tipo Portland	Bolsa	0.137		L 200.00	10.96	L 27.40
Arena	m ³	0.0104		L 661.25	0.83	L 6.88
Grava	m ³	0.016		L 816.50	1.28	L 13.06
Alambre de Amarre	Lb	0.143		L 29.90	11.44	L 4.28
Varilla de hierro corrug. 3/8"X30' 9.5	Lance	0.22		L 195.50	17.60	L 43.01
Varilla lisa de 1/4"X30'	Lance	0.14		L 63.25	11.20	L 8.86
Clavos	Lb	0.035		L 29.90	2.80	L 1.05
Agua	m ³	0.01		L -	0.80	L -

MANO DE OBRA	UNIDAD.	REND.	DESP.%	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
Albañil+carpintero	JDR	0.199		L 600.00		L 133.40
Armador de Hierro	JDR	0.014		L 250.00		L 3.50
Ayudante	JDR	0.056		L 250.00		L 14.00

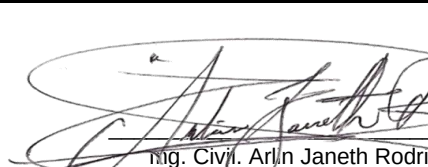
HERRAMIENTAS	UNIDAD.	REND.	DESP.%	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
Herramienta Menor	%	5.000		104.54		5.23

RESUMEN DE CONCEPTOS		
PRECIO UNITARIO DE MATERIALES	L	104.54
PRECIO UNITARIO DE MANO DE OBRA	L	147.40
PRECIO UNITARIO DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO	L	5.23

COSTO TOTAL MANO DE OBRA	L	11,792.00
--------------------------	---	-----------

COSTO DIRECTO DE LA ACTIVIDAD	L	257.17
-------------------------------	---	--------

COSTO TOTAL DE LA ACTIVIDAD	L	20,573.36
-----------------------------	---	-----------


Ing. Civil. Arlin Janeth Rodriguez Serrano



Supervisor de Proyectos



MUNICIPALIDAD

DE LAS VEGAS, SANTA BÁRBARA.

UNIDAD TÉCNICA MUNICIPAL – UTM

Correo: santabarbaralasvegas@municipalidadhn.info Tel: +504 2659-3180



Fecha: Junio/2023

Proyecto : Kinder Los Coquitos
Ubicacion : Caserio Los Coquitos
Municipio : Las Vegas S.B.

área de bloque culatas: 6.00 m² Altura: 0.60 m
Longitud de Paredes: 38.00 ml Altura: 3.00 m
Área de Puertas y ventanas: 30.74 m² Bloque de 6 1115.75 m

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD :	9	Unidad :	Cantidad de obra
Pared bloque de 6" simple	m ²		89.26

Se considero precio de bloque puesto en el sitio

MATERIALES	UNIDAD.	REND.	DESP. %	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
Cemento Gris tipo Portland	Bolsa	0.13		L 200.00	11.60	L 26.00
Arena	m ³	0.02		L 661.25	1.61	L 11.90
Bloque de 6"	Unidad	12.5		L 25.30	1,115.75	L 316.25
Clavos	Lb	0.015		L 28.75	1.34	L 0.43
Madera Rustica de Pino	PIE T	0.2		L 40.25	17.85	L 8.05
Agua	m ³	0.005		L -	0.45	L -

MANO DE OBRA	UNIDAD.	REND.	DESP. %	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
Albañil + armador de hierro	JDR	0.270		600.00		L 162.00
Ayudante	JDR	0.270		250.00		L 67.50

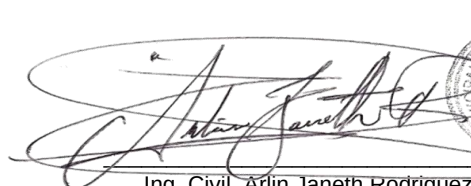
HERRAMIENTAS	UNIDAD.	REND.	DESP. %	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
Herramienta Menor	%	2.000		229.50		L 4.59

RESUMEN DE CONCEPTOS		
PRECIO UNITARIO DE MATERIALES	L	362.63
PRECIO UNITARIO DE MANO DE OBRA	L	229.50
PRECIO UNITARIO DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO	L	4.59

COSTO TOTAL MANO DE OBRA	L	20,485.17
--------------------------	---	-----------

COSTO DIRECTO DE LA ACTIVIDAD	L	596.72
-------------------------------	---	--------

COSTO TOTAL DE LA ACTIVIDAD	L	53,263.23
-----------------------------	---	-----------



Ing. Civil. Arlin Janeth Rodríguez Serrano
Supervisor de Proyectos



MUNICIPALIDAD

DE LAS VEGAS, SANTA BÁRBARA.

UNIDAD TÉCNICA MUNICIPAL – UTM

Correo: santabarbaralasvegas@municipalidadhn.info Tel: +504 2659-3180



Fecha: Junio/2023

Proyecto : **Kinder Los Coquitos**

Ubicacion : Caserio Los Coquitos

Municipio : Las Vegas S.B.

Área de Acera: 45.00 m² Ancho acera 1.00 m
Área de Piso: 76.00 m²
Espesor de piso: 0.07 m 1m3 0.07 m³

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD :	10	Unidad :	Cantidad de obra
Firme de concreto simple 5cm f'c 250kg/cm ²	M ²		33.00

MATERIALES	UNIDAD.	REND.	DESP.%	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
Cemento Gris Tipo Portland	Bolsa	0.57		L 200.00	18.91	L 114.62
Arena	m ³	0.06		L 661.25	2.10	L 42.11
Grava	m ³	0.06		L 816.50	2.10	L 51.99
Clavos	Lb	0.038		L 28.75	1.25	L 1.09
Madera Rustica de Pino	PIE T	1.64		L 40.25	54.12	L 66.01
Agua	m ³	0		L 5.00	-	L -

MANO DE OBRA	UNIDAD.	REND.	DESP.%	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
Albañil	JDR	0.125		L 500.00		L 62.50
Ayudante	JDR	0.125		L 250.00		L 31.25

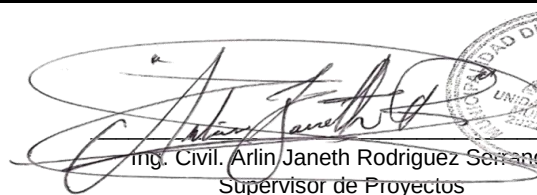
HERRAMIENTAS	UNIDAD.	REND.	DESP.%	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
Herramienta Menor	%	2.000		275.82		5.52

RESUMEN DE CONCEPTOS	
PRECIO UNITARIO DE MATERIALES	L 275.82
PRECIO UNITARIO DE MANO DE OBRA	L 93.75
PRECIO UNITARIO DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO	L 5.52

COSTO TOTAL MANO DE OBRA	L 3,093.75
---------------------------------	-------------------

COSTO DIRECTO DE LA ACTIVIDAD	L 375.09
--------------------------------------	-----------------

COSTO TOTAL DE LA ACTIVIDAD	L 12,377.85
------------------------------------	--------------------


Ing. Civil. Arlin Janeth Rodríguez Serrano
Supervisor de Proyectos





MUNICIPALIDAD

DE LAS VEGAS, SANTA BÁRBARA.

UNIDAD TÉCNICA MUNICIPAL – UTM

Correo: santabarbaralasvegas@municipalidadhn.info Tel: +504 2659-3180



Fecha: Junio/2023

Proyecto : **Kinder Los Coquitos**

Ubicacion : Caserio Los Coquitos

Municipio : Las Vegas S.B.

Area de Piso 73.65 m²

Area de Zocalo 14.59 m²

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD :	11	Unidad :	Cantidad de obra
Ceramica de Piso + Zocalo	m ²		88.24

MATERIALES	UNIDAD.	REND.	DESP. %	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
Ceramica	m ²	1.05	3	L 400.00	93.00	L 420.00
Pegamix	bolsa	0.25	7	L 120.00	23.00	L 30.00
Fraguado Grout 30kg	unidad	0.11		L 132.25	10.00	L 14.55
Separadores de Ceramica	Bolsa	0.01		L 45.00	1.00	L 0.45
Clavos	Lb	0.20		L 35.00	18.00	L 7.00
AGUA	M3	0.001		0.09	1	L 0.00

MANO DE OBRA	UNIDAD.	REND.	DESP. %	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
Albañil	JDR	0.300		L 500.00		L 150.00
ayudante	JDR	0.300		L 250.00		L 75.00

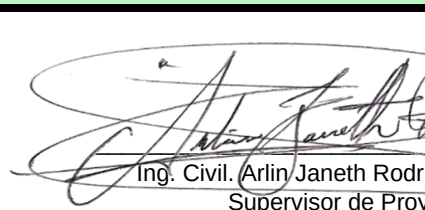
HERRAMIENTAS	UNIDAD.	REND.	DESP. %	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
Herramienta Menor	%	5.000		225.00		11.25

RESUMEN DE CONCEPTOS		
PRECIO UNITARIO DE MATERIALES	L	457.45
PRECIO UNITARIO DE MANO DE OBRA	L	225.00
PRECIO UNITARIO DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO	L	11.25

COSTO TOTAL MANO DE OBRA	L	19,854.00
--------------------------	---	-----------

COSTO DIRECTO DE LA ACTIVIDAD	L	693.70
-------------------------------	---	--------

COSTO TOTAL DE LA ACTIVIDAD	L	61,212.10
-----------------------------	---	-----------


Ing. Civil. Arlin Janeth Rodríguez Serrano
Supervisor de Proyectos





MUNICIPALIDAD

DE LAS VEGAS, SANTA BÁRBARA.

UNIDAD TÉCNICA MUNICIPAL – UTM

Correo: santabarbaralasvegas@municipalidadhn.info Tel: +504 2659-3180



Fecha: Junio/2023

Proyecto : **Kinder Los Coquitos**

Ubicacion : Caserio Los Coquitos

Municipio : Las Vegas S.B.

Area de Piso 3.00 m²
Perimetro de pared: 6.70 m
Altura : 1.5 m
Area Pared: 10.05 m²

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD :	12	Unidad :	Cantidad de obra
Ceramica de pared baño y Ducha	m ²		13.05

MATERIALES	UNIDAD.	REND.	DESP. %	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
Ceramica pared	m ²	1.05	3	L 400.00	14.00	L 420.00
Pegamix	bolsa	0.25	7	L 102.35	4.00	L 25.59
Fraguado Grout 30kg	unidad	0.11		L 132.25	2.00	L 14.55
Separadores de Ceramica	Bolsa	0.01		L 40.25	1.00	L 0.40
Clavos	Lb	0.20		L 35.00	3.00	L 7.00
AGUA	M3	0.001		0.01	1	L 0.00

MANO DE OBRA	UNIDAD.	REND.	DESP. %	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
Albañil	JDR	0.300		L 500.00		L 150.00
ayudante	JDR	0.300		L 250.00		L 75.00

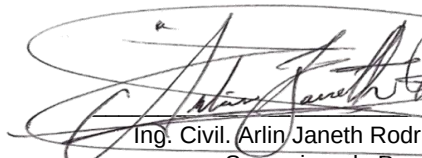
HERRAMIENTAS	UNIDAD.	REND.	DESP. %	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
Herramienta Menor	%	5.000		225.00		11.25

RESUMEN DE CONCEPTOS		
PRECIO UNITARIO DE MATERIALES	L	452.99
PRECIO UNITARIO DE MANO DE OBRA	L	225.00
PRECIO UNITARIO DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO	L	11.25

COSTO TOTAL MANO DE OBRA	L	2,936.25
--------------------------	---	----------

COSTO DIRECTO DE LA ACTIVIDAD	L	689.24
-------------------------------	---	--------

COSTO TOTAL DE LA ACTIVIDAD	L	8,994.58
-----------------------------	---	----------


Ing. Civil. Arlin Janeth Rodríguez Serrano
Supervisor de Proyectos





MUNICIPALIDAD

DE LAS VEGAS, SANTA BÁRBARA.

UNIDAD TÉCNICA MUNICIPAL – UTM

Correo: santabarbaralasvegas@municipalidadhn.info Tel: +504 2659-3180



Fecha: Junio/2023

Proyecto : **Kinder Los Coquitos**
Ubicacion : Caserio Los Coquitos
Municipio : Las Vegas S.B.

Castillos 19.00 ml
Altura de tallados 3 ml
Tallado ventanas 40.3 ml

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD :	13	Unidad :	Cantidad de obra
Tallado de Columnas, puertas y ventanas	ml		97.30

MATERIALES	UNIDAD.	REND.	DESP. %	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
Cemento gris Tipo Portland	BOLSA	0.05		L 205.00	4.87	L 10.25
Arena	M3	0.01		L 661.25	0.97	L 6.61
Cal	M²	0.142		L 110.00	13.82	L 15.62
Clavos	LB	0.02		L 28.75	1.95	L 0.58
Madera	PIE T	0.2		L 40.25	19.46	L 8.05
AGUA	M3	0.001		L -	0.10	L -

MANO DE OBRA	UNIDAD.	REND.	DESP. %	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
Albañil	JDR	0.050		L 400.00		L 20.00
ayudante	JDR	0.100		L 250.00		L 25.00

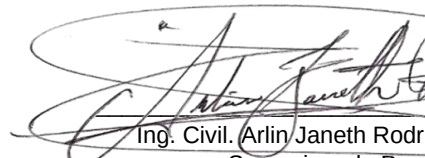
HERRAMIENTAS	UNIDAD.	REND.	DESP. %	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
Herramienta Menor	%	5.000		45.00		2.25

RESUMEN DE CONCEPTOS		
PRECIO UNITARIO DE MATERIALES	L	25.49
PRECIO UNITARIO DE MANO DE OBRA	L	45.00
PRECIO UNITARIO DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO	L	2.25

COSTO TOTAL MANO DE OBRA	L	4,378.50
--------------------------	---	----------

COSTO DIRECTO DE LA ACTIVIDAD	L	72.74
-------------------------------	---	-------

COSTO TOTAL DE LA ACTIVIDAD	L	7,077.60
-----------------------------	---	----------


Ing. Civil. Arlin Janeth Rodríguez Serrano
Supervisor de Proyectos





MUNICIPALIDAD

DE LAS VEGAS, SANTA BÁRBARA.

UNIDAD TÉCNICA MUNICIPAL – UTM

Correo: santabarbaralasvegas@municipalidadhn.info Tel: +504 2659-3180



Fecha: Junio/2023

Proyecto : **Kinder Los Coquitos**
Ubicacion : Caserio Los Coquitos
Municipio : Las Vegas S.B.
Área de Pared : 197.98 m²

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD :	14	Unidad :	Cantidad de obra
Repello e=2cm Mortero 1:4	m ²		197.98

MATERIALES	UNIDAD.	REND.	DESP. %	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
CEMENTO GRIS TIPO PORTLAND	BOLSA	0.17		L 205.00	33.66	L 34.85
ARENA DE RIO LAVADA	M3	0.024		L 600.00	4.75	L 14.40
CLAVOS	LB	0.007		L 28.00	1.39	L 0.20
MADERA RUSTICA DE PINO	PIE T	0.001		L 33.00	0.20	L 0.03
AGUA	M3	0.001		L 5.00	0.20	L 0.01

MANO DE OBRA	UNIDAD.	REND.	DESP. %	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
Albañil	JDR	0.079		L 400.00		L 31.60
Ayudante	JDR	0.079		L 250.00		L 19.75

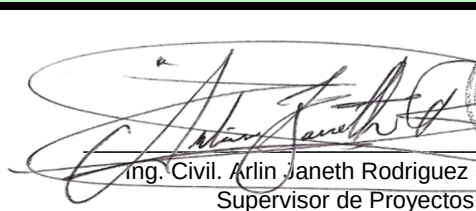
HERRAMIENTAS	UNIDAD.	REND.	DESP. %	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
Herramienta Menor	%	5.000		51.35		2.57

RESUMEN DE CONCEPTOS		
PRECIO UNITARIO DE MATERIALES	L	49.49
PRECIO UNITARIO DE MANO DE OBRA	L	51.35
PRECIO UNITARIO DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO	L	2.57

COSTO TOTAL MANO DE OBRA	L	10,166.27
--------------------------	---	-----------

COSTO DIRECTO DE LA ACTIVIDAD	L	103.41
-------------------------------	---	--------

COSTO TOTAL DE LA ACTIVIDAD	L	20,472.62
-----------------------------	---	-----------


Ing. Civil. Arlin Janeth Rodriguez Serrano
Supervisor de Proyectos





MUNICIPALIDAD

DE LAS VEGAS, SANTA BÁRBARA.

UNIDAD TÉCNICA MUNICIPAL – UTM

Correo: santabarbaralasvegas@municipalidadhn.info Tel: +504 2659-3180



Fecha: Junio/2023

Proyecto : Kinder Los Coquitos

Ubicacion : Caserio Los Coquitos

Municipio : Las Vegas S.B.

área en paredes: 89.26 m²

Castillos: 19.00 ml

Altura de tallados: 3.00 ml

Tallado de puertas y ventanas: 40.3 ml

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD :	15	Unidad :	Cantidad de obra
Pulido de paredes e=0.5cm	m ²		197.98

MATERIALES	UNIDAD.	REND.	DESP.%	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
PULIDO	BOLSA	0.11		L 145.00	21.78	L 15.95
AGUA	M3	0.001		L -	0.20	L -

MANO DE OBRA	UNIDAD.	REND.	DESP.%	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
ENCARGADO	JDR	0.079		L 400.00		L 31.60
AYUDANTE	JDR	0.079		L 250.00		L 19.75

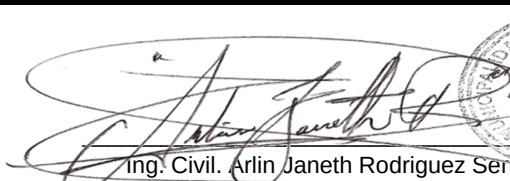
HERRAMIENTAS	UNIDAD.	REND.	DESP.%	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
Herramienta Menor	%	5.000		51.35		2.57

RESUMEN DE CONCEPTOS		
PRECIO UNITARIO DE MATERIALES	L	15.95
PRECIO UNITARIO DE MANO DE OBRA	L	51.35
PRECIO UNITARIO DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO	L	2.57

COSTO TOTAL MANO DE OBRA	L	10,166.27
--------------------------	---	-----------

COSTO DIRECTO DE LA ACTIVIDAD	L	69.87
-------------------------------	---	-------

COSTO TOTAL DE LA ACTIVIDAD	L	13,832.37
-----------------------------	---	-----------


Ing. Civil. Arlin Janeth Rodriguez Serrano
Supervisor de Proyectos





MUNICIPALIDAD

DE LAS VEGAS, SANTA BÁRBARA.

UNIDAD TÉCNICA MUNICIPAL – UTM

Correo: santabarbaralasvegas@municipalidadhn.info Tel: +504 2659-3180



Fecha: Junio/2023

Proyecto : Kinder Los Coquitos

Ubicacion : Caserio Los Coquitos

Municipio : Las Vegas S.B.

Extremo: 6.00 m extremo: 4 m

área de techo: 115.00

ACTIVIDAD :	16	Unidad :	Cantidad de obra
Techo metalico		m²	115.00

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

Tornillo Autotaladrante	Unidad	1,620.00		L 0.90	1,620.00	L 1,458.00
Tornillo punta fina de 1pulga. Para capote	Unidad	207.00		L 1.00	207.00	L 207.00
Brocha de 3"	Unidad	3.00		L 40.00	3.00	L 120.00
Laminas de Aluzinc 20ft calibre 0.40mm	Unidad	13.00		L 1,160.00	13.00	L 15,080.00
Laminas de Aluzinc 14ft calibre 0.40mm	Unidad	13.00		L 812.00	13.00	L 10,556.00
Canaleta de 2x6" HG 1.40mm	Lance	25.00		L 828.00	25.00	L 20,700.00
Canaleta de 2x4" HG 1.40mm	Lance	20.00		L 667.00	20.00	L 13,340.00
Pintura Anticorrosiva	Galon	2.00		L 517.50	2.00	L 1,035.00
Diluyente	Galon	3.00		L 195.50	3.00	L 586.50
Electrodo 6011 X 1/8"	Caja	1.00		L 880.00	1.00	L 880.00
Cumbrera o capote	Pie	38.00		L 25.00	38.00	L 950.00

sub-total 64,912.50

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

Ayudante	JDR	0.31		L 300.00		L 92.10
Pintor	JDR	0.09		L 250.00		L 22.50
Soldador	JDR	0.28		L 600.00		L 169.20

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

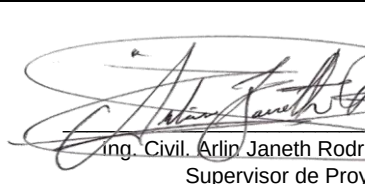
SOLDADORA	HRA	0.058		L 100.00		L 5.80
HERRAMIENTA MENOR	%	5.000		L 283.80		L 14.19

RESUMEN DE CONCEPTOS			
PRECIO UNITARIO DE MATERIALES		L	564.46
PRECIO UNITARIO DE MANO DE OBRA		L	283.80
PRECIO UNITARIO DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO		L	19.99

COSTO TOTAL MANO DE OBRA	L	32,637.00
--------------------------	---	-----------

COSTO DIRECTO DE LA ACTIVIDAD	L	868.25
-------------------------------	---	--------

COSTO TOTAL DE LA ACTIVIDAD	L	99,848.35
-----------------------------	---	-----------


Ing. Civil. Arlin Janeth Rodriguez Serrano
Supervisor de Proyectos





MUNICIPALIDAD

DE LAS VEGAS, SANTA BÁRBARA.

UNIDAD TÉCNICA MUNICIPAL – UTM

Correo: santabarbaralasvegas@municipalidadhn.info Tel: +504 2659-3180



Fecha: Fecha: Junio/2023

Proyecto : Kinder Los Coquitos
Ubicacion : Caserio Los Coquitos
Municipio : Las Vegas S.B.

Área de Pared : 197.98 m²

Área de puertas y ventanas: 30.74 m²

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD :	17	Unidad :	Cantidad de obra
Pintura Aceite blanca	m ²		197.98

MATERIALES	UNIDAD.	REND.	DESP.%	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
SELLADOR DE POROS	GALON	0.0125		L 350.00	2.47	L 4.38
PINTURA DE ACEITE	GALON	0.067		L 460.00	13.26	L 30.82
DILUYENTE	GALON	0.017		L 180.00	3.37	L 3.06
RODILLO Y ACCESORES	UNIDAD.	0.006		L 140.00	1.19	L 0.84
LIJA	UNIDAD.	0.01		L 5.00	1.98	L 0.05

MANO DE OBRA	UNIDAD.	REND.	DESP.%	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
ENCARGADO	JDR	0.050		L 400.00		L 20.00
AYUDANTE	JDR	0.050		L 250.00		L 12.50

HERRAMIENTAS	UNIDAD.	REND.	DESP.%	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
Herramienta Menor	%	5.000		32.50		1.63

RESUMEN DE CONCEPTOS		
PRECIO UNITARIO DE MATERIALES	L	39.15
PRECIO UNITARIO DE MANO DE OBRA	L	32.50
PRECIO UNITARIO DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO	L	1.63

COSTO TOTAL MANO DE OBRA	L	6,434.35
--------------------------	---	----------

COSTO DIRECTO DE LA ACTIVIDAD	L	73.28
-------------------------------	---	-------

COSTO TOTAL DE LA ACTIVIDAD	L	14,506.98
-----------------------------	---	-----------



MUNICIPALIDAD

DE LAS VEGAS, SANTA BÁRBARA.

UNIDAD TÉCNICA MUNICIPAL – UTM

Correo: santabarbaralasvegas@municipalidadhn.info Tel: +504 2659-3180



Fecha: Junio/2023

Proyecto : Kinder Los Coquitos
Ubicacion : Caserio Los Coquitos
Municipio : Las Vegas S.B.

Area de cielo Falso	116.15	m²	Lance PVC	3.55
Perimetro de paredes	145.9	m	Lance de Angulo	3.55
			Esquinero interno	5.9
			Canal de carga	3.05

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD :	18	Unidad :	Cantidad de obra
Cielo Falso de Pvc	M²		116.15

MATERIALES	UNIDAD.	REND.	DESP.%	P. UNIT.	TOTAL mat	TOTAL
Angulo de Aluminio 1.1/4x1/4x10ft	LANCE	27		L 30.00	27.07	L 812.00
Esquinero p/Tablilla de PVC /cornisa	LANCE	25		L 138.00	25.00	L 3,450.00
Tablilla PVC 0.25cmx0.65cmx20ft	LANCE	465		L 322.00	465.00	L 149,730.00
Canal de carga 1x1x16ft	LANCE	48		L 103.50	48.00	L 4,968.00
Furring Chanel 7/8x12'x0.40m	LANCE	48		L 92.00	48.00	L 4,416.00
Esquinero exterior de 12ft	LANCE	0		L 218.50	-	L -
Clavos de 1" acero	UND	390		L 0.52	390.00	L 201.83
Tornillo Galv. Frijolito p/fina 1/2x7/16	UND	2,465		L 0.35	2,466.00	L 863.10
Union de Pvc p/tablilla 12FT	UND	0		L 161.00	-	L -
Alambre de Amarre gal. No.12	Lb	10		L 27.37	10.00	L 273.70
sub total						L 164,714.63

MANO DE OBRA	UNIDAD.	REND.	DESP.%	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
Tablayesero	JDR	1.000		L 500.00		L 500.00

HERRAMIENTAS	UNIDAD.	REND.	DESP.%	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
Herramienta Menor	%	2.000		L 500.00		L 10.00

RESUMEN DE CONCEPTOS		
PRECIO UNITARIO DE MATERIALES	L	1,418.12
PRECIO UNITARIO DE MANO DE OBRA	L	500.00
PRECIO UNITARIO DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO	L	10.00

COSTO TOTAL MANO DE OBRA	L	58,075.00
--------------------------	---	-----------

COSTO DIRECTO DE LA ACTIVIDAD	L	1,928.12
-------------------------------	---	----------

COSTO TOTAL DE LA ACTIVIDAD	L	223,951.13
-----------------------------	---	------------



MUNICIPALIDAD

DE LAS VEGAS, SANTA BÁRBARA.

UNIDAD TÉCNICA MUNICIPAL – UTM

Correo: santabarbaralasvegas@municipalidadhn.info Tel: +504 2659-3180



Fecha: Junio/2023

Proyecto : Kinder Los Coquitos
Ubicacion : Caserio Los Coquitos
Municipio : Las Vegas S.B.

Ancho 2.60 m
Alto 1.70 m

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD :	19	Unidad :	Cantidad de obra
Balcones (2.60mx1.70) angulo 1.1/4x1.1/4x20ft y varilla de 1/2 entorchada lisa c/d 0.20m	Unidad		5.00

MATERIALES	UNIDAD.	REND.	Cant. Mat	P. UNIT.	TOTAL mat	TOTAL
Angulo de 1.1/4x1.1/4x20ft espesor 1/8	Lance	1.51	1.51	L 230.00	7.55	L 346.15
varilla de 1/2 entorchada	Lance	5.16	5.16	L 224.25	25.78	L 1,156.38
Varilla de 1/2 lisa 12.5mm	Lance	5.16	5.16	L 230.00	25.78	L 1,186.03
Electrodo soldadura 6011	Unidad	3.00	3.00	L 60.00	15.00	L 180.00
Pintura anticorrosiva	Galon	0.20	0.20	L 517.50	1.00	L 103.50
Disco corte de hierro	Unidad	3.00	2.00	L 55.00	10.00	L 165.00

MANO DE OBRA	UNIDAD.	REND.	DESP.%	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
Soldador	JDR	1.600		600.00		960.00
Ayudante	JDR	2.500		300.00		750.00

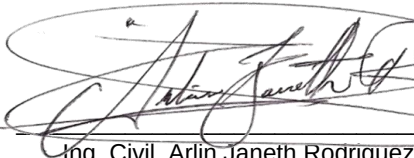
HERRAMIENTAS	UNIDAD.	REND.	DESP.%	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
Herramienta Menor	%	1.000		L 3,137.07		31.37

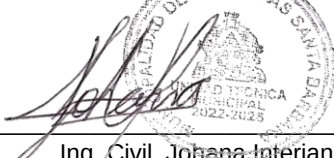
RESUMEN DE CONCEPTOS	
PRECIO UNITARIO DE MATERIALES	L 3,137.07
PRECIO UNITARIO DE MANO DE OBRA	L 1,710.00
PRECIO UNITARIO DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO	L 31.37

COSTO DIRECTO DE LA ACTIVIDAD	L 4,878.44
-------------------------------	------------

COSTO TOTAL MANO DE OBRA	L 8,550.00
--------------------------	------------

COSTO TOTAL DE LA ACTIVIDAD	L 24,392.18
-----------------------------	-------------


Ing. Civil. Arlin Janeth Rodriguez Serrano
Supervisor de Proyectos


Ing. Civil. Johana Interiano
Supervisor de Proyectos



MUNICIPALIDAD

DE LAS VEGAS, SANTA BÁRBARA.

UNIDAD TÉCNICA MUNICIPAL – UTM

Correo: santabarbaralasvegas@municipalidadhn.info Tel: +504 2659-3180



Fecha: Junio/2023

Proyecto : Kinder Los Coquitos
Ubicacion : Caserio Los Coquitos
Municipio : Las Vegas S.B.

Ancho 1.30 m
Alto 1.70 m

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD :	19	Unidad :	Cantidad de obra
Balcones 1.30mx1.70m angulo 1.1/4x1.1/4x20ft y varilla de 1/2 entorchada lisa c/d 0.20m	Unidad		3.00

MATERIALES	UNIDAD.	REND.	Cant. Mat	P. UNIT.	TOTAL mat	TOTAL
Angulo de 1.1/4x1.1/4x20ft espesor 1/8	Lance	1.05	1.05	L 230.00	3.15	L 241.50
varilla de 1/2 entorchada	Lance	2.58	2.58	L 224.25	7.74	L 578.19
Varilla de 1/2 lisa 12.5mm	Lance	2.58	2.58	L 230.00	7.74	L 593.02
Electrodo soldadura 6011	Unidad	1.00	1.00	L 60.00	3.00	L 60.00
Pintura anticorrosiva	Galon	0.20	0.20	L 517.50	0.60	L 103.50
Disco corte de hierro	Unidad	3.00	2.00	L 55.00	6.00	L 165.00

MANO DE OBRA	UNIDAD.	REND.	DESP. %	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
Soldador	JDR	1.600		600.00		960.00
Ayudante	JDR	2.500		300.00		750.00

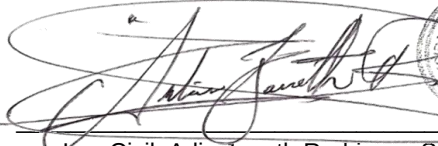
HERRAMIENTAS	UNIDAD.	REND.	DESP. %	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
Herramienta Menor	%	1.000		L 1,741.21		17.41

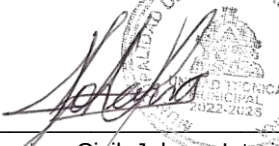
RESUMEN DE CONCEPTOS	
PRECIO UNITARIO DE MATERIALES	L 1,741.21
PRECIO UNITARIO DE MANO DE OBRA	L 1,710.00
PRECIO UNITARIO DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO	L 17.41

COSTO DIRECTO DE LA ACTIVIDAD	L 3,468.62
-------------------------------	------------

COSTO TOTAL MANO DE OBRA	L 5,130.00
--------------------------	------------

COSTO TOTAL DE LA ACTIVIDAD	L 10,405.86
-----------------------------	-------------


Ing. Civil. Arlin Janeth Rodriguez Serrano
Supervisor de Proyectos


Ing. Civil. Johana Interiano
Supervisor de Proyectos



MUNICIPALIDAD

DE LAS VEGAS, SANTA BÁRBARA.

UNIDAD TÉCNICA MUNICIPAL – UTM

Correo: santabarbaralasvegas@municipalidadhn.info Tel: +504 2659-3180



Fecha: Junio/2023

Proyecto : Kinder Los Coquitos
Ubicacion : Caserio Los Coquitos
Municipio : Las Vegas S.B.

Ancho 1.30 m
Alto 1.70 m

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD :	19	Unidad :	Cantidad de obra
Puerta metalica		Unidad	1.00

MATERIALES	UNIDAD.	REND.	Cant. Mat	P. UNIT.	TOTAL mat	TOTAL
Angulo de 1.1/4x1.1/4x20ft espesor 1/8	Lance	1.05	1.05	L 230.00	1.05	L 241.50
Tubo cuadrado 1x1 chapa 18	Lance	2.58	2.58	L 391.00	2.58	L 1,008.13
Lamina Lisa gal.4x8ft Calibre 0.70mm	Unidad	1.00	1.00	L 770.50	1.00	L 770.50
Electrodo soldadura 6011	Unidad	1.00	1.00	L 60.00	1.00	L 60.00
Disco corte de hierro	Unidad	3.00	2.00	L 55.00	2.00	L 165.00

MANO DE OBRA	UNIDAD.	REND.	DESP. %	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
Soldador	JDR	1.600		600.00		960.00
Ayudante	JDR	2.500		300.00		750.00

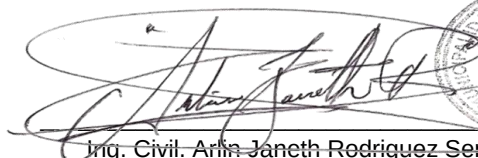
HERRAMIENTAS	UNIDAD.	REND.	DESP. %	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
Herramienta Menor	%	1.000		L 2,245.13		22.45

RESUMEN DE CONCEPTOS	
PRECIO UNITARIO DE MATERIALES	L 2,245.13
PRECIO UNITARIO DE MANO DE OBRA	L 1,710.00
PRECIO UNITARIO DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO	L 22.45

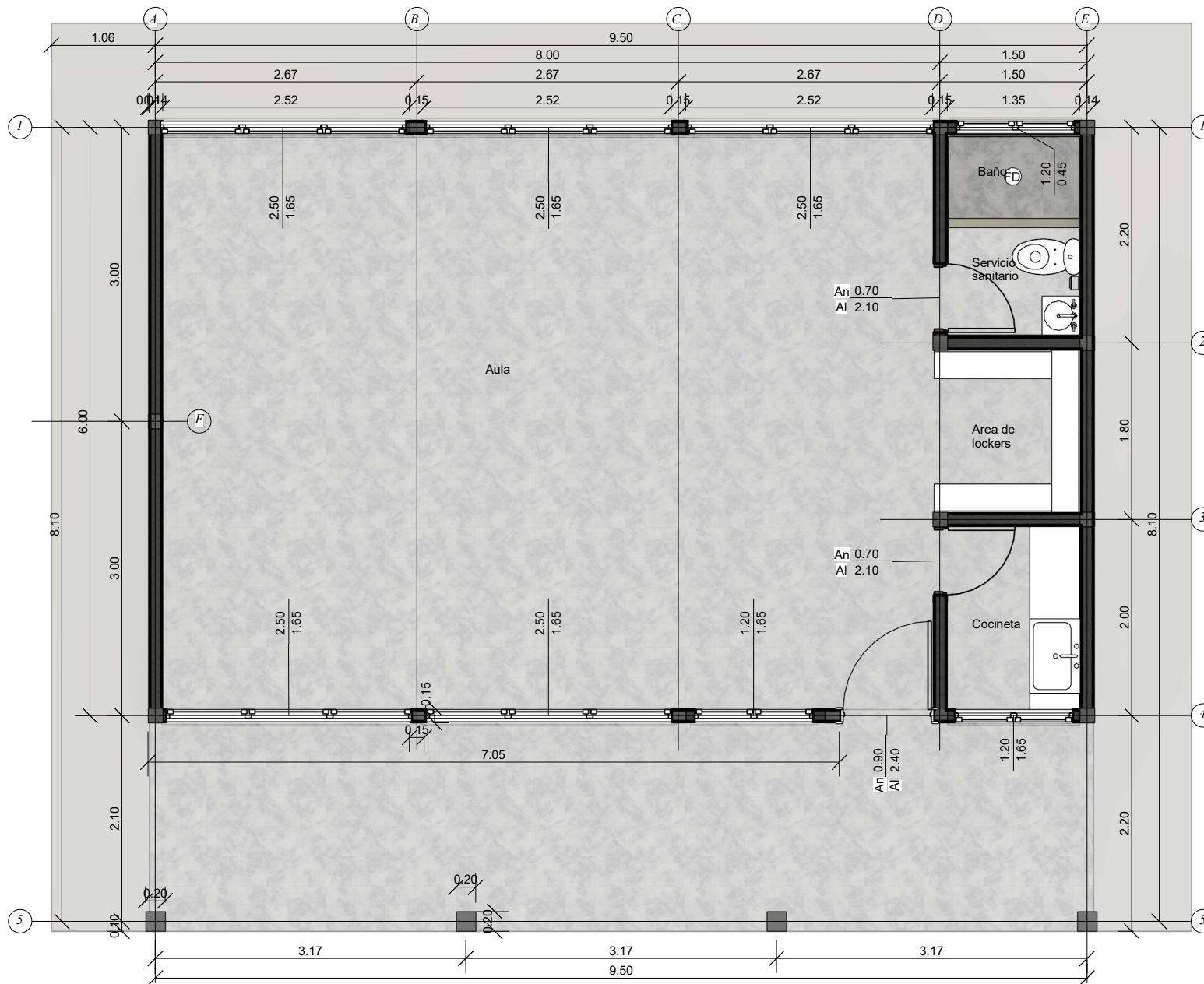
COSTO DIRECTO DE LA ACTIVIDAD	L 3,977.58
-------------------------------	------------

COSTO TOTAL MANO DE OBRA	L 1,710.00
--------------------------	------------

COSTO TOTAL DE LA ACTIVIDAD	L 3,977.58
-----------------------------	------------


Ing. Civil. Arlin Janeth Rodriguez Serrano
Supervisor de Proyectos


Ing. Civil. Johana Interiano
Supervisor de Proyectos



1 01-Nivel 1
2 1 : 60

Supervisor Unidad Técnica Municipal
Firma y sello

Jefe Unidad Técnica 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 construcción de la obra proyectada.

Xiomara Castro Cumple ✓

Victor Hugo Cumple ✓

Fecha: Enero/2023



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

Proyecto:

Kinder Los Coquitos
Plano Arquitectonico

Autor /Supervisor de Proyectos:

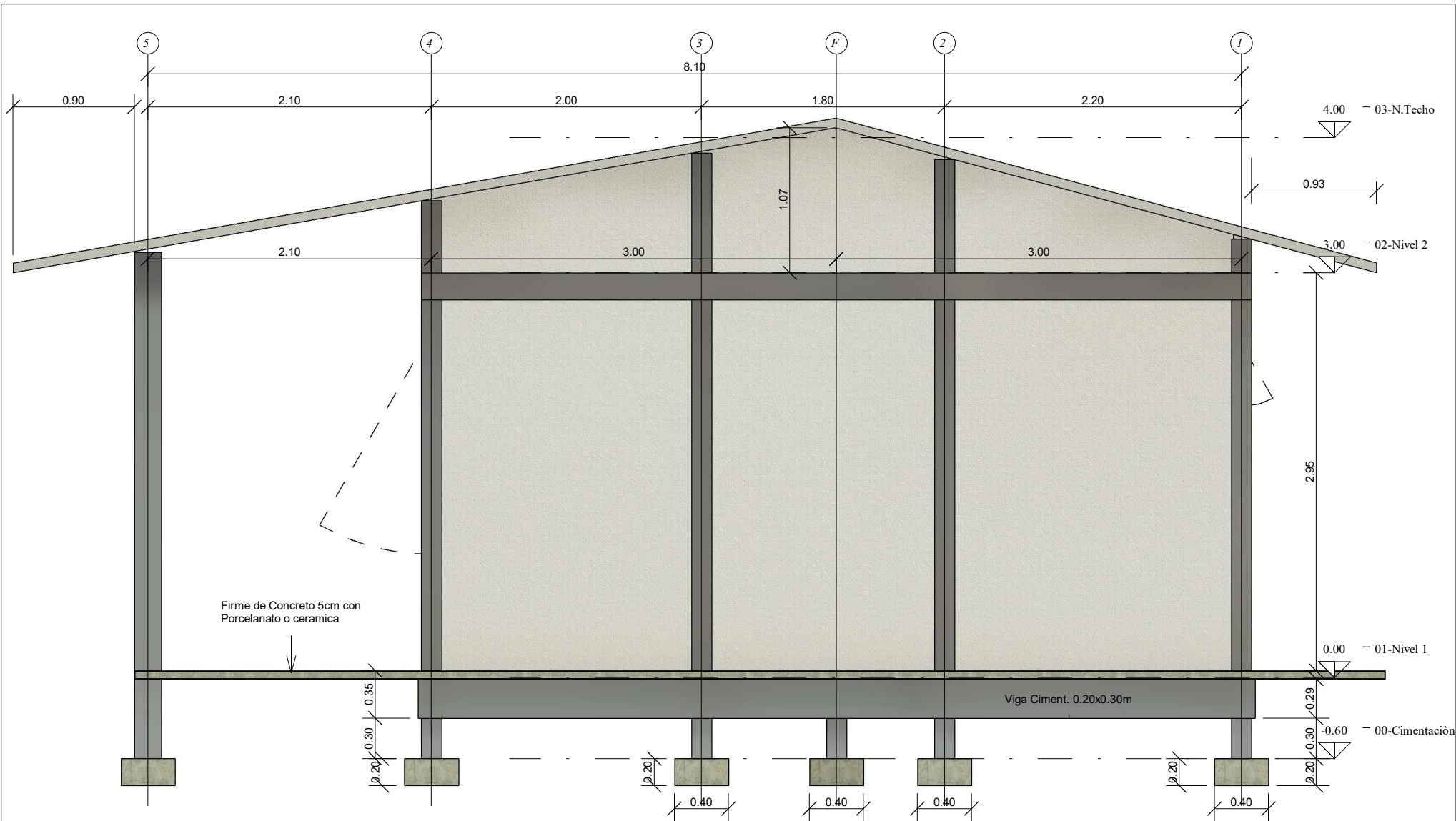
Ing. Arlin J. Rodriguez Serrano

Jefatura Unidad Ejecutora de Proyectos:

Ing. Johana Interiano Villeda

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





1 Este
3 1:40

Supervisor Unidad Técnica Municipal
Firma y sello

Jefe Unidad Técnica 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 construcción de la obra proyectada.

XIOMARA CASTRO Cumple ✓

VICTOR HUGO Cumple ✓

Fecha: Junio /2023



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

Proyecto:

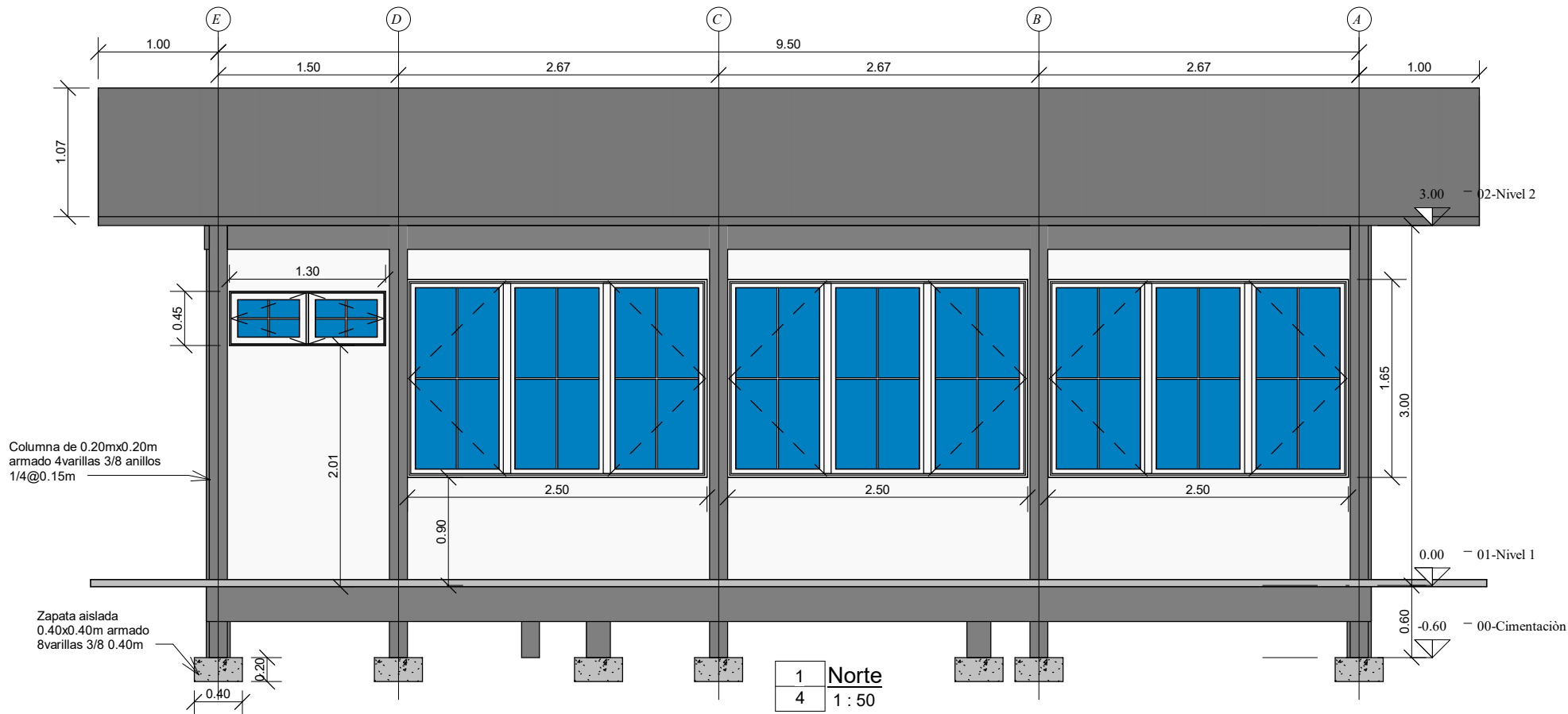
Kinder Los Coquitos
Vista Este

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

Jefatura Unidad Ejecutora de Proyectos: Ing. Johana Interiano Villeda

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





Supervisor Unidad Técnica Municipal
Firma y sello

Jefe Unidad Técnica 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 construcción de la obra proyectada.

XIOMARA CASTRO Cumple ✓

VICTOR HUGO Cumple ✓

Fecha: Junio /2023



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

Proyecto:

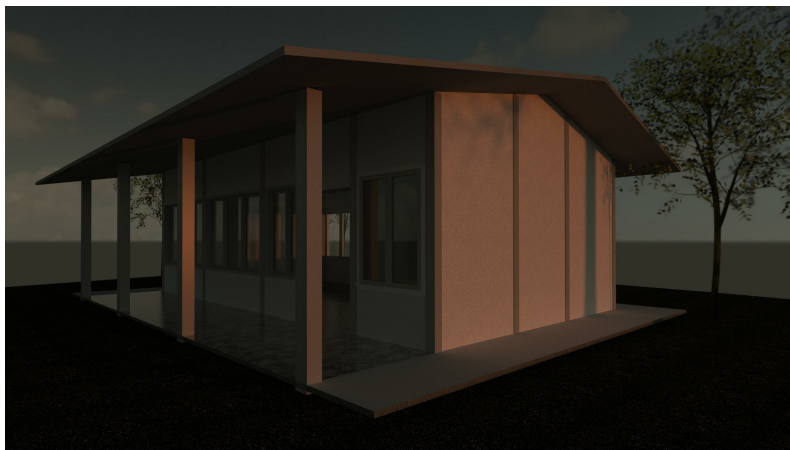
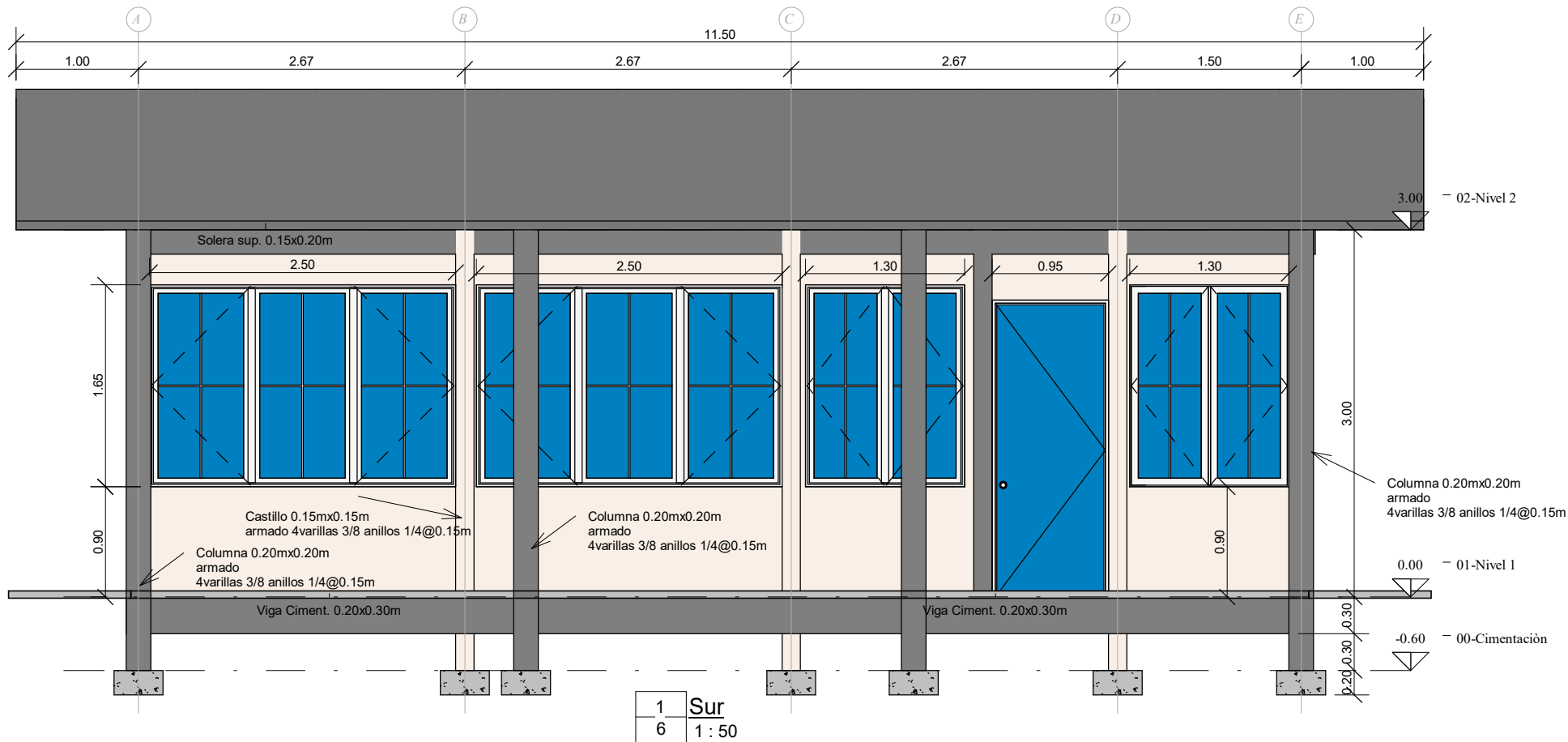
Kinder Los Coquitos
Norte

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

Jefatura Unidad Ejecutora de Proyectos: Ing. Johana Interiano Villeda

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





Supervisor Unidad Técnica Municipal
Firma y sello

Jefe Unidad Técnica 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 construcción de la obra proyectada.

XIOMARA CASTRO Cumple ✓

VICTOR HUGO Cumple ✓

Fecha: Junio /2023



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

Proyecto:

Kinder Los Coquitos
Vista Sur o Frontal

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

Jefatura Unidad Ejecutora de Proyectos: Ing. Johana Interiano Villeda

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

