



PROYECTOCONSTRUCCION DE AULA TIPO DE  
7.00X8.00 M EN EL JARDIN DE NIÑOS NORA  
SUZANA AGÜERO.

CODIGO:
APROBADO:
FONDOS SEDECOAS FISH

***PLIEGO DE CONDICIONES TIPO PARA CONTRATOS DE OBRA PÚBLICA EN EL MARCO DEL  
PROYECTO DE EJECUCIÓN CON FONDOS PROPIOS DE LA MUNICIPALIDAD DE YORO Y/O  
INVERSION DE GOBIERNO.***

El presente pliego de condiciones tipo para contratos de obra en el marco del Proyectos municipales, el cual debe contener los requisitos que debe cumplir el oferente para optar a una contratación basada en las leyes del Estado de Honduras.

El documento tipo debe adaptarse a las condiciones particulares del Proceso de Contratación. Los apartes deben mostrarse entre paréntesis ya que estos corresponden a espacios para denotar algunos aspectos importantes.



PROYECTO CONSTRUCCION DE AULA TIPO DE  
7.00X8.00 M EN EL JARDIN DE NIÑOS NORA  
SUZANA AGÜERO.

CODIGO:
APROBADO:
FONDOS SEDECOAS FISH

## **INTRODUCCION**

LA ALCALDIA MUNICIPAL DE YORO pone a disposición de los interesados el pliego de condiciones para la selección del contratista encargado de ejecutar el contrato de obra "CONSTRUCCION DE AULA TIPO DE 7.00X8.00M EN EL JARDIN DE NIÑOS NORA SUZANA AGÜERO." El presente Proceso de Contratación se hace mediante la aprobación de la corporación municipal. Con fondos asignados por la Secretaria de Finanzas.



PROYECTO CONSTRUCCION DE AULA TIPO DE  
7.00X8.00 M EN EL JARDIN DE NIÑOS NORA  
SUZANA AGÜERO.

CODIGO:
APROBADO:
FONDOS SEDECOAS FISH

## I. REGLAMENTO GENERAL.

### A. ACOMPAÑAMIENTO DE OBSERVADORES EN EL PROCESO.

Se solicita el acompañamiento de las partes interesadas tales como representantes de la sociedad y al comisionado municipal de transparencia En cumplimiento de lo dispuesto la ley y para un claro proceso como lo exige la Ley de Contratación del Estado de Honduras.

### B. PROCESO BAJO NORMAS ANTICORRUPCION.

Manejar el proceso de contratación bajo estricta observación en obediencia y sobre todo en el cumplimiento de la propuesta anticorrupción hecha por esta corporación municipal.

### C. FONDOS PARA LA CONTRATACION.

Este proyecto será ejecutado con fondos asignados a la municipalidad de Yoro por la Secretaria de Finanzas.

### D. FORMA DE PAGO

LA MUNICIPALIDAD DE YORO pagará el contrato celebrado de la siguiente manera por precios unitarios:

- Con un pago anticipado del VIENTE (20) % del monto contratado.
- Con pagos parciales, dependiendo de la cantidad ejecutada del objeto de la obra, los ítems de obra desarrollados y el presupuesto disponible.



PROYECTO CONSTRUCCION DE AULA TIPO DE  
7.00X8.00 M EN EL JARDIN DE NIÑOS NORA  
SUZANA AGÜERO.

CODIGO:
APROBADO:
FONDOS SEDECOAS FISH

#### E. VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO

El valor del presente Contrato corresponde a la suma **TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS DIECINUEVE CON SESENTA Y UN CENTAVOS.** (L. 388,419.61), incluido IMPUESTOS, se incluye los pagos por los costos directos e indirectos de obra y todos los impuestos, gravámenes y retenciones a que haya lugar. LA MUNICIPALIDAD DE YORO pagará al Contratista asignado el valor del presente Contrato y en caso que realicen obras adicionales: los recursos deberán ser aprobados por la corporación municipal vigente en (fecha y datos de la resolución de aprobación).

## II. REQUISITOS HABILITANTES

### A. CAPACIDAD DE REPRESENTACIÓN JURÍDICA.

En el presente Proceso de Contratación pueden participar:

- personas jurídicas, nacionales o extranjeras;
- personas naturales que tengan capacidad para obligarse por sí mismas.
- Sociedades, y compañías constructoras acreditadas para ejecutar proyectos en todo el territorio nacional.

LA MUNICIPALIDAD DE YORO, Reglamenta sus contrataciones bajo **la Ley de Contratación del Estado de Honduras**, Las personas jurídicas extranjeras deben acreditar su existencia y representación legal con el documento idóneo expedido por la autoridad competente en el país de su domicilio no anterior a tres (3) meses desde la fecha de presentación de la Oferta, en el cual conste que el representante legal no tiene limitaciones para contraer obligaciones en nombre de la persona jurídica, o aportando la autorización o documento correspondiente del órgano social directo que lo faculta.

### B. EXPERIENCIA

El Ofertante debe acreditar experiencia con entidades públicas, también puede acreditar la experiencia en los últimos 3 años en 2 contratos de este tipo, mantenimiento o limpieza de estructuras para almacenar o retener agua, Adicional a lo anterior el oferente deberá acreditar un (1) **CONTRATO CON ENTIDADES PÚBLICAS DEL ESTADO DE HONDURAS** terminado en los últimos tres (3) años. Si el Ofertante es una sociedad su experiencia corresponde a la suma de la experiencia que acredite cada uno de sus integrantes.

**Obras, Disciplinas y Transparencia**

# 1. INFORMACIÓN GENERAL

<b>Nombre del proyecto:</b>	Construcción de Aula tipo de 7.00x8.00 M
<b>Código del Centro</b>	180100166B10
<b>Nombre del Centro</b>	JARDIN DE NIÑOS NORA SUSANA AGÜERO
<b>Municipalidad Responsable:</b>	Municipalidad de Yoro
<b>Contacto:</b>	Nombre Carlos Núñez Soto Cargo: Jefe de Ingeniería Municipal Celular:3395-2802 Correo Electrónico: carlosoto2208@yahoo.com
<b>Localización del Proyecto</b>	Yoro,yoro Col: Oscar Orlando Burgos
<b>Beneficiarios</b>	<b>Directos:</b> ( 98 alumnos) <b>Indirectos:</b> 32,000 habitantes del casco urbano de Yoro.
<b>Monto del proyecto</b>	L.388,419.61
<b>Fuente de Financiamiento:</b>	Secretaria de Finanzas
<b>Período de ejecución:</b>	1 mes.
<b>Fecha prevista de inicio:</b>	Lunes 12 de Octubre de 2019
<b>Fecha prevista de Finalización:</b>	Martes 12 de Noviembre de 2019

## 2. OBJETIVO DEL PROYECTO.

### 2.1. Objetivo general

- Mejorar las condiciones físicas del inmueble para lograr un ambiente óptimo para los espacios académicos.

### 2.2. Objetivos específicos

Construcción de Aula tipo de 7.00x8.00 M

## 3. DESCRIPCION TECNICA DEL PROYECTO.

Tipo de Obra	Medidas
Aula tipo	56 metros cuadrado de construccion

## 4. CARACTERÍSTICAS DEL CENTRO EDUCATIVO- SERVICIOS

SERVICIOS PUBLICOS	CUMPLE	OBSERVACIONES
Sistema de agua potable	Si	Agua potable de la comunidad
Sistema de alcantarillado sanitario	No	
Energía Eléctrica	Si	
Telefonía Móvil	No	
Alumbrado Publico	No	
Recolección de basura	No	

OBRAS/SERVICIOS ADICIONALES	CUMPLE	OBSERVACIONES
Calle	Si	De Tierra topografía plana
Aceras	No	
Bordillos y cunetas	No	
Tv/ Cable	No	
Internet	No	
Almacenamiento de Agua	No	

## 5. CARACTERÍSTICAS DEL CENTRO EDUCATIVO- TERRENO

CARACTERÍSTICAS DEL TERRENO	
Topografía	QUEBRADA
Nivel del terreno	NIVEL DE CALLE
Drenaje superficial y nivel freático	NIO HAY
Tipo se suelo	FRANCO
Restricciones o afectaciones	NINGUNA
Régimen de propiedad	ESTADO
Área para huertos	SI
Área útil para construcción	SI
Número de predios del Instituto	1
Número de Edificios	01
Número de Sanitarios	0

Yoro, Yoro, 12 de Agosto de 2019  
**Lugar y Fecha**

Diana Urbina Soto  
Alcalde Municipal

## 6.- Anexos

- 6.1. Presupuesto
- 6.2 Planos de la Obra
- 6.3 Fotografías de Centro Educativo y Terreno

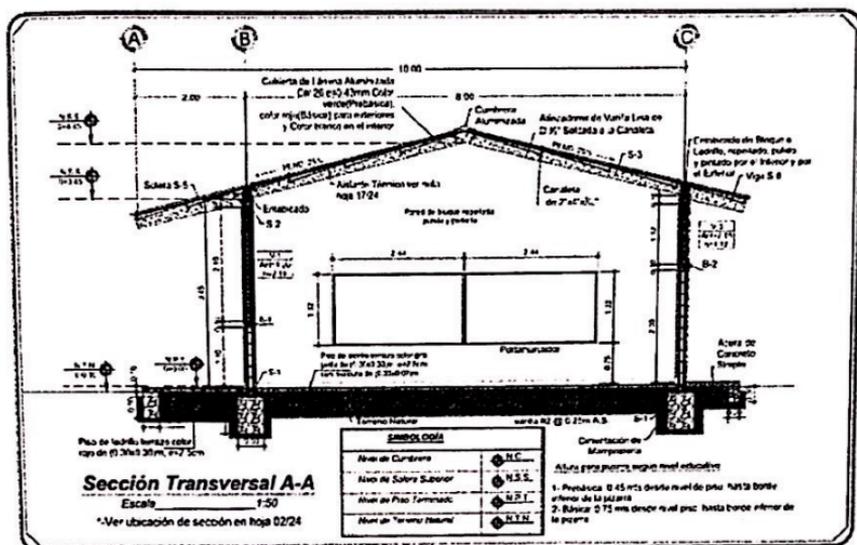
**AULA DE (7.00X8.00)M**

No.	CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	PRECIO TOTAL
<b>A- ACTIVIDADES PRELIMINARES</b>					
1	Limpieza de terreno	M2	240.00	8.76	2,103.57
2	Trazado y marcado	ML	81.32	18.41	1,496.73
<b>SUB.- TOTAL (LPS)</b>					<b>3,600.30</b>
<b>B-EXCAVACIÓN Y RELLENOS</b>					
3	Excavación para cimientos en suelo semiduro	M3	25.36	165.00	4,183.99
4	Relleno con material selecto	M3	23.58	450.00	10,612.22
<b>SUB.- TOTAL (LPS)</b>					<b>14,796.20</b>
<b>C- CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURAS</b>					
5	Cimientos de mampostería (0.70x0.50)m, (0.30x0.50)m. en corredor, (0.30x0.20)m en acera	M3	3.78	1,359.00	5,139.06
6	Zapata corrida de 0.60x0.20m de concreto 1:2:2, 5 #3, #3@0.20m	ML	30.00	406.69	12,200.70
7	Sobre-elevación de bloque 8", #3@orificio, #3@3 hiladas	M2	24.00	613.00	14,712.00
8	Dados de concreto de 0.30x0.50x0.50m, 4 #3, #2@0.20m	UNIDAD	6.00	349.29	2,095.71
9	Solera inferior (S-1) de 15x15 cms, de concreto 1:2:2, reforzado con 4#3 y anillos #2 @ 20 cms.	ML	30.00	250.04	7,501.07
10	Columna (C-1) de (20x20) cms, de concreto 1:2:2 reforzado con 4#3 y anillos #2 @ 20 cms	ML	20.70	435.55	9,015.83
11	Castillo (C-2) de (15x15) cms, de concreto 1:2:2 reforzado con 4#3 y anillos #2 @ 20 cms	ML	12.35	230.00	2,840.50
12	Bordillo de concreto 1:2:4 e=10 cms	ML	13.95	123.69	1,725.54
13	Solera superior (S-2) 15x15 cms, de concreto 1:2:2 reforzado con 4#3 y anillos #2 @ 20 cms.	ML	14.00	250.06	3,500.84
14	Solera superior (S-3) 20x25 cms, de concreto 1:2:2 reforzado con 4#3 y anillos #2 @ 20 cms.	ML	20.48	376.82	7,717.20
15	Solera voladizo (S-6) 20x25 cms, de concreto 1:2:2 reforzado con 2#5, 2#3, anillos #2 @ 20 cms.	ML	2.28	550.68	1,255.56
16	Batiente liso bajo ventanas (B-1) (10x15) cms con 2#3 con alacranes #2 @ 20 cms	ML	5.25	195.40	1,025.86
17	Batiente con pestaña bajo ventanas (B-2) (10x15) cms con 2#3 con alacranes #2 @ 20 cms	ML	6.60	291.72	1,925.33
18	Cargador (17x15) de concreto 1:2:2 reforzado con 3 #3 y anillos #2@0.20m	ML	1.20	247.64	297.16
19	Firme de concreto 1:2:2 reforzado e=5 cms, #2@25 cms en ambas direcciones	M2	71.65	302.15	21,649.05
20	Piso de concreto 1:2:4 simple e=10cm para acera	M2	25.31	377.00	9,541.87
<b>SUB.- TOTAL (LPS)</b>					<b>102,143.28</b>
<b>D- MAMPOSTERÍA</b>					
21	Pared reforzada de bloque de 6"x8"x16" 1 #3@0.60m horizontalmente, mortero 1:5	M2	81.42	405.82	33,041.89
22	Entablicado de bloque 6" h=22cms, mortero 1:5, incluye repello y pulido	ML	14.00	146.76	2,054.61
<b>SUB.- TOTAL (LPS)</b>					<b>35,096.50</b>

<b>E- REPELOS Y REVOQUES</b>					
23	Repello de paredes e=2.00 cms, mortero 1:4, pulido 1:1 e=0.25cms.	M2	162.84	151.00	24,588.84
24	Repello de elementos de L=0.25m mortero 1:4 e=2.00cms, Tallado 1:1 e=0.25cms.	ML	43.00	49.89	2,145.41
25	Repello de elementos de L=0.20m, mortero 1:4 e=2.00cms, Tallado 1:1 e=0.25 cms.	ML	41.40	42.81	1,772.28
26	Repello de elementos de L=0.15m , mortero 1:4 e=2.00 cms, Tallado 1:1 e=0.25cms.	ML	87.69	32.97	2,891.07
27	Repello de elementos de H=0.17m , mortero 1:4 e=2.00 cms, Tallado 1:1 e=0.25cms.	ML	2.40	59.43	142.64
28	Repello de elementos de L=0.10m , mortero 1:4 e=2.00 cms, Tallado 1:1 e=0.25cms.	ML	24.20	24.64	596.39
<b>SUB.- TOTAL (LPS)</b>					<b>32,136.63</b>
<b>F- CUBIERTAS Y CIELOS FALSOS</b>					
29	Viga aérea metálica de tubo estructural de 4"x4" L=11.50m con anticorrosivo a dos manos	UNIDAD	1.00	7,040.49	7,040.49
30	Techo de canaleta de 2x4" con cubierta de lámina aluzinc calibre 26 color rojo, incluye: arriostamiento, anticorrosivo a dos manos	M2	96.47	409.00	39,457.87
31	Capote para aluzinc color rojo	ML	8.20	122.93	1,008.05
32	Aislante térmico de espuma de polietileno, e=3mm	M2	56.56	100.04	5,658.49
33	Cielo falso de lámina fibra mineral de 2'x4" e=5mm con fleje metálico	M2	70.00	325.00	22,750.00
<b>SUB.- TOTAL (LPS)</b>					<b>75,914.89</b>
<b>G- PISOS Y CERÁMICAS</b>					
34	Piso de ladrillo terrazo original de (30x30) cms. color gris perla en interiores, incluye fraguado.	M2	53.77	405.00	21,777.86
35	Moldura de piso terrazo original en interior color gris perla de (30x7) cms, incluye fraguado	ML	27.95	184.34	5,152.18
36	Piso de ladrillo terrazo original de (30x30) cms. color rojo en exteriores, incluye fraguado.	M2	16.93	405.00	6,856.65
37	Moldura de piso terrazo original en exterior color rojo de (30x7) cms, incluye fraguado	ML	5.40	184.34	995.41
<b>SUB.- TOTAL (LPS)</b>					<b>34,782.10</b>
<b>H- INSTALACIONES ELÉCTRICAS</b>					
38	Circuito de iluminación hasta 15 amp., 2#14THHN color negro o azul, PVC conduit 1/2" tipo pesado (cedula 40).	ML	43.51	67.32	2,929.22
39	Circuito de fuerza hasta 20 amp., 2#12THHN color negro y blanco, y 1#14THHN color verde, PVC conduit tipo pesado (cedula 40).	ML	20.88	91.84	1,917.62
40	Suministro e Instalación de Interruptor sencillo bajo repello	UND	2.00	138.53	277.06
41	Suministro e Instalación de Tomacorriente de doble polarizado bajo repello	UND	3.00	113.33	339.99
42	Suministro e Instalación de luminaria fluorescente de 2 x 40 watts	UND	6.00	711.76	4,270.53
43	Suministro e instalación de luminaria fluorescente de 1 x 40 watts	UND	1.00	605.83	605.83
44	Suministro e Instalación de Reflector doble de 100 watts	UND	1.00	1,088.47	1,088.47
45	Centro de carga de 6 espacios	UND	1.00	1,450.00	1,450.00
46	Mufa de 2"	UND	1.00	720.00	720.00
47	Aterrizaje del centro de carga con varilla de cobre	UND	1.00	270.51	270.51
<b>SUB.- TOTAL (LPS)</b>					<b>13,869.23</b>

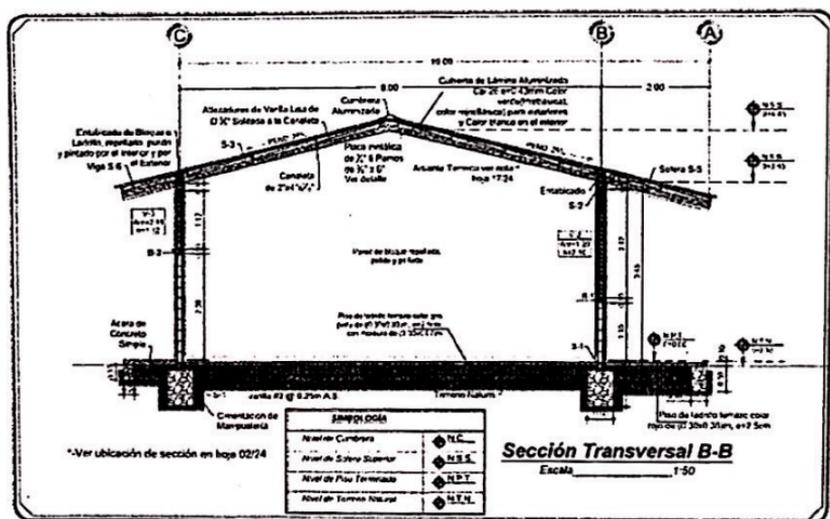
<b>I. INSTALACIONES HIDROSANITARIAS</b>					
48	Canal de PVC de 6" para aguas lluvias de alto caudal	ML	14.00	261.64	3,662.92
49	Bajantes para aguas lluvias de PVC de 3"	ML	6.90	155.30	1,071.56
<b>SUB-TOTAL (LPS)</b>					<b>4,734.49</b>
<b>J. PUERTAS Y VENTANAS</b>					
50	Puerta metálica troquelada de 1.20 x 2.10m	UND	1.00	4,700.07	4,700.07
52	Suministro e instalación de Ventana de marco de aluminio y celosías de vidrio transparente, incluye tela metálica	M2	18.42	1,270.00	23,393.40
53	Balcones metálicos de ángulo y varilla lisa de 1/2"	M2	18.42	1,300.00	23,946.00
<b>SUB-TOTAL (LPS)</b>					<b>52,039.47</b>
<b>K. PINTURA</b>					
54	Pintura de aceite mate aplicada a dos manos mínimo.	M2	198.40	52.00	10,316.62
<b>SUB-TOTAL (LPS)</b>					<b>10,316.62</b>
<b>L. OBRAS FINALES</b>					
55	Pizarrón formica de 1.32mts x 2.44 mts	UND	1.00	3,178.57	3,178.57
56	Limpieza final de áreas interiores	M2	70.00	4.92	344.72
57	Limpieza final de áreas exteriores	M2	70.00	2.72	190.37
58	Limpieza y acarreo de desperdicio hasta 5 m3	M3	15.00	351.75	5,276.25
<b>SUB-TOTAL (LPS)</b>					<b>8,989.90</b>
<b>MONTA TOTAL DEL PRESUPUESTO</b>					<b>388,419.61</b>
<b>SUB-TOTAL BASE (LPS)</b>					<b>388,419.61</b>





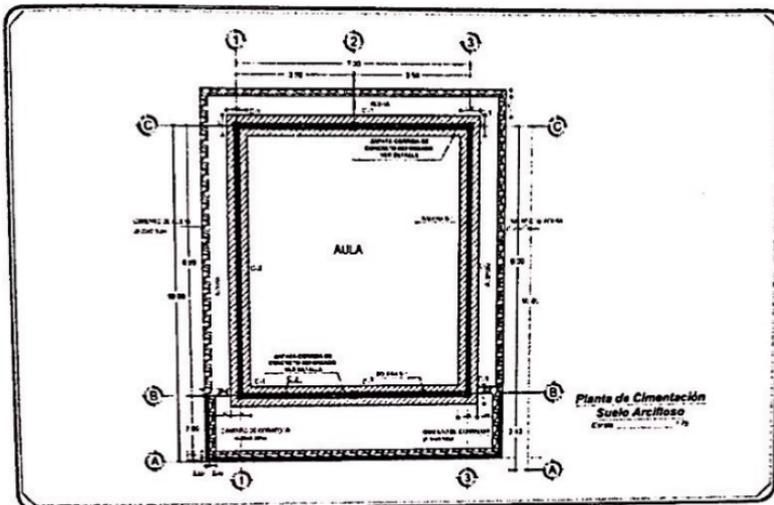
SECCION A-A  
 PLAN DE (7 POR 314)  
 INVO CONFORME

SECCION A-A  
 PLAN DE (7 POR 314)  
 INVO CONFORME

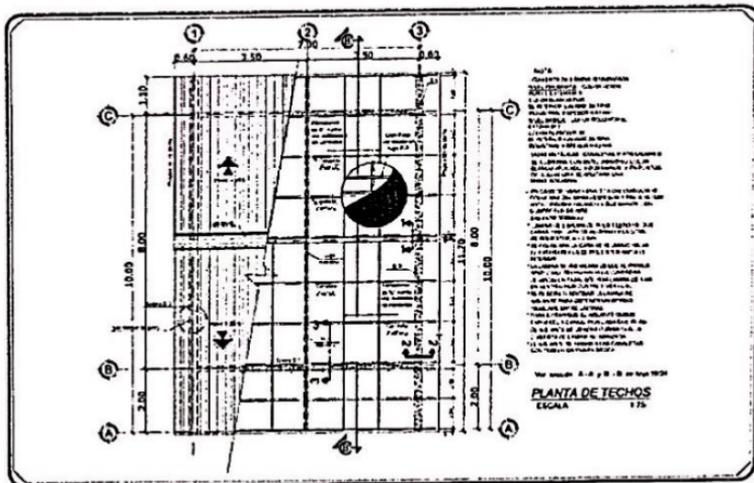


SECCION B-B  
 PLAN DE (7 POR 314)  
 INVO CONFORME

SECCION B-B  
 PLAN DE (7 POR 314)  
 INVO CONFORME



PROYECTO DE EDIFICACION	FECHA	HOJA	NO. DE HOJAS
INSTITUCION: MARCE BARCELONA	19/24		
CONDOMINIO: MARCE BARCELONA			
TIPO DE CONDOMINIO			



PROYECTO DE EDIFICACION	FECHA	HOJA	NO. DE HOJAS
INSTITUCION: MARCE BARCELONA	19/24		
CONDOMINIO: MARCE BARCELONA			
TIPO DE CONDOMINIO			



## INFORME No. 2

PRIMER DESEMBOLSO  
MUNICIPALIDAD DE YORO.

---

Presentado por: La Municipalidad de Yoro.

Proyecto: Construcción de Aula Tipo 7.00x8.00 m, JDN Nora Susana Agüero

Ubicación: Yoro, Yoro, Colonia Oscar Orlando Burgos.

Periodo: Enero-Junio 2020.

Fecha: Junio 2020.

## Contenido

I	<u>Resumen Ejecutivo del Proyecto</u> .....	3
II	<u>Descripción de Obras Realizadas en el Periodo</u> .....	3
III	<u>Avance Físico del Proyecto</u> .....	4
IV	<u>Avance Financiero del Proyecto</u> .....	7
V	<u>Estimación</u> .....	10
VI	<u>Memoria de Calculo (Obra Ejecutada en Periodo)</u> .....	13
VII	<u>Problemas Encontrados y Soluciones</u> .....	13
VIII	<u>Ampliación de Tiempo</u> .....	13
IX	<u>Fotografías</u> .....	14

## I Resumen Ejecutivo del Proyecto

La cobertura en el área de educación a nivel nacional aunque es amplia, siempre necesita hacer algún tipo de inversión, la acción de equilibrar el crecimiento demográfico obliga a ampliar la estructura existente, la Municipalidad de Yoro hace esfuerzos propios para disminuir las brechas y generar mejores estadísticas, elevando el grado académico en la zona, como este proyecto se necesitan muchos más y es seguro que se ejecutaran según el plan nacional para la cobertura educacional.

Como un pilar de suma importancia el Gobierno actúa responsablemente con estas obras de mucha importancia y construida bajo conformidad y cumpliendo todas las normativas establecidas y bajo la supervisión conforme a la parte contractual.

## II Descripción de Obras Realizadas en el Periodo

Se detalla las actividades realizadas desde la fecha 9 de marzo, que fue cuando se iniciaron las actividades, teniendo un periodo de pausa por las condiciones provocadas por la emergencia por COVID-19.

Actividades según contrato.

- Chapeo y limpieza
- Trazado y marcado
- Excavación para cimientos en suelo semiduro
- Relleno con material selecto
- Cimientos de mampostería (0.70x0.50)m, (0.30x0.50)m. en corredor,(0.30x0.20)m en acera
- Zapata corrida de 0.60x0.20m de concreto 1:2:2, 5 #3, #3@0.20m
- Sobre-elevación de bloque 8", #3@orificio, #3@3 hiladas
- Dados de concreto de 0.30x0.50x0.50m, 4 #3, #2@0.20m
- Solera inferior (S-1) de 15x15 cms, de concreto 1:2:2, reforzado con 4#3 y anillos #2 @ 20 cms.
- Columna (C-1) de (20x20) cms, de concreto 1:2:2 reforzado con 4#3 y anillos #2 @ 20 cms
- Castillo (C-2) de (15x15) cms, de concreto 1:2:2 reforzado con 4#3 y anillos #2 @ 20 cms
- Bordillo de concreto 1:2:4 e=10 cms
- Solera superior (S-2)15x15 cms, de concreto 1:2:2 reforzado con 4#3 y anillos #2 @ 20 cms.
- Solera superior (S-3)20x25 cms, de concreto 1:2:2 reforzado con 4#3 y anillos #2 @ 20 cms.
- Solera voladizo (S-6)20x25 cms, de concreto 1:2:2 reforzado con 2#5, 2#3, anillos #2@20cms.
- Batiente liso bajo ventanas (B-1) (10x15) cms con 2#3 con alcranes #2 @ 20 cms
- Batiente con pestaña bajo ventanas (B-2) (10x15) cms con 2#3 con alcranes #2 @ 20 cms
- Cargador (17x15) de concreto 1:2:2 reforzado con 3 #3 y anillos #2@0.20m
- Firme de concreto 1:2:2 reforzado e=5 cms, #2@25 cms en ambas direcciones
- Piso de concreto 1:2:4 simple e=10cm para acera

## Avance Físico del Proyecto

ALCALDIA MUNICIPAL DE YORO  
DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS

PROGRAMA FONDOS MUNICIPALES

ESTIMACION DE OBRAS EJECUTADAS  
HOJ. 2



CODIGO DEL PROYECTO : SIN CODIGO

PROYECTO: CONSTRUCCION DE ASIA TITO DE 7.00X8.00 M EN EL IDN NORA SUSANA AGÜERO

UBICACION: COLONIA OSCAR ORLANDO BURGOS

CIUDAD: YORO

DEPARTAMENTO: YORO

No.	ACTIVIDAD Descripción	CONTRATADO				ORDEN DE CAMBIO		CONTRATADO + ORDEN DE CAMBIO		AVANCE %
		Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total(pes)	Cantidad	Total(pes)	Cantidad	Total(pes)	
<b>A- ACTIVIDADES PRELIMINARES</b>										
1	Limpieza de terreno	M2	240.00	8.76	13,103.57	0.00	0.00	240.00	2,103.57	100.00
2	Trazado y marcado	ML	81.32	18.41	1,495.73	0.00	81.32	1,495.73	100.00	
	<b>SUB- TOTAL (PES)</b>				<b>13,600.30</b>				<b>3,600.30</b>	
<b>B- EXCAVACION Y RELLENOS</b>										
3	Excavacion para cimientos en suelo arenoso	M3	25.36	165.00	4,183.99	0.00	25.36	4,183.99	100.00	
4	Relleno con material selecto	M3	23.58	450.00	10,612.22	0.00	23.58	10,612.22	100.00	
	<b>SUB- TOTAL (PES)</b>				<b>14,796.20</b>				<b>14,796.20</b>	
<b>C- CIMENTACION Y ESTRUCTURAS</b>										
5	Cimientos de mamposteria (0.70x0.50)m, (0.30x0.50)m en corredor (0.30x0.30)m en asera	M3	3.78	1,359.00	5,139.06	0.00	3.78	5,139.06	100.00	
6	Zapata corrida de 0.80x0.20m de concreto 1-2-2, 5 #3, #3@20cm	ML	30.00	406.69	12,199.70	0.00	30.00	12,199.70	100.00	
7	Solera estriada de bloques 8", #1@10cm, #1@10" bloques	M2	24.00	513.00	12,312.00	0.00	24.00	12,312.00	100.00	
8	Dobles de concreto de 0.30x0.50x0.50m, 4 #3, #2@20cm	UNIDAD	6.00	349.25	2,095.71	0.00	6.00	2,095.71	100.00	
9	Solera inferior (B-1) de 1.5x1.5 cms, de concreto 1-2-2, reforzado con #3 y #4 #2 @ 20 cms.	ML	30.00	250.04	7,501.27	0.00	30.00	7,501.27	100.00	
10	Columna (C-1) de (20x20) cms, de concreto 1-2-2 reforzado con #3 y #4 #2 @ 20 cms	ML	20.70	435.55	9,015.83	0.00	20.70	9,015.83	100.00	
11	Candela (C-2) de (10x15) cms, de concreto 1-2-2 reforzado con #3 y #4 #2 @ 20 cms	ML	12.15	380.00	4,624.50	0.00	12.15	4,624.50	100.00	
12	Bandeja de concreto 1-2-4 e=10 cms	ML	13.95	123.69	1,723.54	0.00	13.95	1,723.54	100.00	
13	Solera superior (S-2) de 1.5x1.5 cms, de concreto 1-2-2 reforzado con #3 y #4 #2 @ 20 cms.	ML	14.00	250.05	3,500.84	0.00	14.00	3,500.84	100.00	
14	Solera superior (S-1) de 1.5x1.5 cms, de concreto 1-2-2 reforzado con #3 y #4 #2 @ 20 cms.	ML	30.48	378.82	11,517.20	0.00	30.48	11,517.20	100.00	
15	Solera voladillo (S-3) de 1.5x1.5 cms, de concreto 1-2-2 reforzado con #3, #4, #4 #2 @ 20cms.	ML	2.28	556.68	1,269.56	0.00	2.28	1,269.56	100.00	
16	Bandeja sin bajo ventanas (B-1) (10x15) cms, con #3 y #4 #2 @ 20 cms	ML	5.25	195.40	1,025.86	0.00	5.25	1,025.86	100.00	
17	Bandeja con parrilla bajo ventanas (B-2) (10x15) cms, con #3 y #4 #2 @ 20 cms	ML	6.80	295.72	2,014.33	0.00	6.80	2,014.33	100.00	
18	Organelo (O-1) de concreto 1-2-2 reforzado con 1 #3 y #4 #2 @ 20cm	ML	1.20	247.64	297.16	0.00	1.20	297.16	100.00	
19	Horno de concreto 1-2-2 reforzado e=5 cms, #2 @ 25 cms en ambas direcciones	M2	71.65	303.15	21,714.05	0.00	71.65	21,714.05	100.00	
20	Piso de concreto 1-2-4 simple e=10cm para asera	M2	25.31	377.00	9,541.87	0.00	25.31	9,541.87	100.00	
	<b>SUB TOTAL</b>				<b>132,143.29</b>				<b>132,143.29</b>	
<b>D- MAQUINOSTIA</b>										
21	Pared reforzada de bloque de 6"x8"x16" #1@60cm horizontalmente, mortero 1:5	M2	81.42	405.82	33,041.89	0.00	81.42	33,041.89	100.00	
	Entablado de bloque 6" h=23cms, mortero 1:5, incluye repello y pulido	ML	14.00	148.76	2,082.61	0.00	14.00	2,082.61	100.00	
	<b>SUB- TOTAL (PES)</b>				<b>135,099.50</b>				<b>135,099.50</b>	

E- REPELOS Y REVOLUCIOS										
24	Repeleto de paredes =3.00 cms, mortero 1:4, pulido 1:1 =0-25cms.	M2	162.84	151.00	124,588.84		162.84	24,588.84	100.00	
25	Repeleto de alambros de 1x0-25m mortero 1:4 =0-250cms, Talado 1:1 =0-250cms.	ML	48.00	49.89	12,455.41		48.00	2,455.41	100.00	
26	Repeleto de alambros de 1x0-20m, mortero 1:4 =0-250cms, Talado 1:1 =0-25 cms.	ML	43.40	43.81	11,772.18	0.00	43.40	1,772.18	100.00	
27	Repeleto de alambros de 1x0-25m, mortero 1:4 =0-200 cms, Talado 1:1 =0-25 cms.	ML	87.69	32.87	12,891.07		87.69	2,891.07	100.00	
28	Repeleto de alambros de 1x0-20m, mortero 1:4 =0-200 cms, Talado 1:1 =0-25 cms.	ML	2.40	39.48	1,152.64		2.40	1,022.64	100.00	
29	Repeleto de alambros de 1x0-10m, mortero 1:4 =0-200 cms, Talado 1:1 =0-25cms.	ML	24.20	24.64	1,056.35	0.00	24.20	526.35	100.00	
<b>SUB- TOTAL (LPS)</b>								<b>132,186.63</b>		<b>32,136.63</b>
F- CUBIERTAS Y CIELOS FALSOS										
30	Viga adosa metálica de tubo estructural de 4"x4" 1x11.50m con antitermos y dos manos	UNIDAD	1.00	7,040.49	17,040.49		1.00	7,040.49	100.00	
31	Techo de cancheta de 2x4" con cubierta de lámina aluminil color 26 color rojo, incluye arriostamiento, antitermos y dos manos.	M2	36.47	409.00	139,637.87		36.47	39,637.87	100.00	
32	Cápote para aluzinc color rojo	ML	6.20	122.93	11,008.05		6.20	1,008.05	100.00	
33	Aluzinc adosado de espuma de poliestireno, 6x3m	M2	36.54	100.00	15,614.49		36.54	5,614.49	100.00	
34	Cielo falso de lámina (fibra colorada) de 2"x4" =6m/m con faja metálica	M2	70.00	331.00	11,191.00		70.00	22,750.00	100.00	
<b>SUB- TOTAL (LPS)</b>								<b>175,914.89</b>		<b>75,914.89</b>
G- PISOS Y CERÁMICAS										
35	Piso de ladrillo terrazo original de (30x30) cms, color gris parte en interiores, incluye fraguado	ML	53.77	465.00	121,777.86		53.77	21,777.86	100.00	
36	Moldura de piso terrazo original en interior color gris parte de (30x7) cms, incluye fraguado	M3	27.95	164.34	15,152.18		27.95	5,152.18	100.00	
37	Piso de ladrillo terrazo original de (30x30) cms, color rojo en exteriores, incluye fraguado, moldura de piso terrazo original en exterior color rojo de (30x7) cms, incluye fraguado	M3	76.93	493.00	16,614.63		76.93	6,614.63	100.00	
<b>SUB- TOTAL (LPS)</b>								<b>154,782.10</b>		<b>34,782.10</b>
H- INSTALACIONES ELÉCTRICAS										
38	Cableado de iluminación hasta 15 amp., 2x147WHH color negro o azul, PVC conduct 1/2" tipo pesado (señal 60)	ML	43.51	67.33	1,316.32		43.51	2,030.32	100.00	
39	Cableado de fuerza hasta 20 amp., 2x121WHH color negro y blanco, y 1x141WHH color verde, PVC conduct tipo pesado (señal 60)	ML	20.88	91.84	1,917.62		20.88	1,917.62	100.00	
40	Luminario e instalación de interruptor sencillo bajo capote	UNID	2.00	138.53	1,277.69		2.00	277.69	100.00	
41	Luminario e instalación de Transformador de doble bobinado bajo repeleto	UNID	3.00	113.33	1,339.59		3.00	339.59	100.00	
42	Luminario e instalación de luminaria fluorescente de 1 x 40 watts	UNID	6.00	711.20	16,270.53		6.00	6,270.53	100.00	
43	Luminario e instalación de luminaria fluorescente de 1 x 40 watts	UNID	1.00	605.81	1,605.81		1.00	605.81	100.00	
44	Luminario e instalación de Reflector doble de 100 watts	UNID	1.00	1,088.47	11,088.47		1.00	1,088.47	100.00	
45	Cableado de cables de 6 alambros	UNID	1.00	1,450.00	14,500.00		1.00	1,450.00	100.00	
46	Malla de 1"	UNID	1.00	730.00	12,800.00		1.00	730.00	100.00	
47	Arriostaje del centro de cables con varilla de cobre	UNID	1.00	270.51	1,270.51		1.00	270.51	100.00	
<b>SUB- TOTAL (LPS)</b>								<b>113,869.93</b>		<b>13,869.93</b>
I- INSTALACIONES HIDROSANITARIAS										
48	Canal de PVC de 6" para aguas sucias de 4to orden	ML	14.00	261.84	13,683.83		14.00	3,683.83	100.00	
49	Baquines para aguas sucias de PVC de 3"	ML	6.90	133.80	11,671.56		6.90	1,671.56	100.00	
<b>SUB- TOTAL (LPS)</b>								<b>16,355.40</b>		<b>6,355.40</b>
J- PUERTAS Y VENTANAS										
50	Puerta metálica transportada de 1.20 x 2.10m	UNID	1.00	4,300.07	14,300.67		1.00	4,300.67	100.00	
51	Luminario e instalación de ventana de vidrio fijo transparente y aluminio natural	M2	18.42	1,270.00	12,593.40		18.42	23,593.40	100.00	
52	Balcones metálicos de aluminio y varilla de 1/2"	M2	18.42	1,300.00	12,166.00		18.42	23,166.00	100.00	
<b>SUB- TOTAL (LPS)</b>								<b>182,039.47</b>		<b>52,039.47</b>
K- PINTURA										
53	Pintura de aceite meta aplicada a dos manos mínima	M2	198.40	52.00	10,016.82		198.40	10,316.82	100.00	
<b>SUB- TOTAL (LPS)</b>								<b>10,316.82</b>		<b>10,316.82</b>
L- OBRAS FINALES										
54	Plaqueo (terrazo) de 32 cms x 2.44 mts	UNID	1.00	3,178.57	13,178.57		1.00	3,178.57	100.00	
55	Limpieza final de áreas interiores	M2	70.00	4.82	1,344.72		70.00	344.72	100.00	
56	Limpieza final de áreas exteriores	M2	70.00	2.72	1,190.77		70.00	190.77	100.00	
57	Limpieza y sacado de desperdicio hasta 9 mts	M3	33.00	351.73	15,276.35		33.00	5,276.35	100.00	
<b>SUB- TOTAL (LPS)</b>								<b>18,080.80</b>		<b>8,080.80</b>
<b>TOTAL CONTRATADO</b>								<b>138,416.81</b>		<b>138,416.81</b>

## IV Avance Financiero del Proyecto

ALCALDIA MUNICIPAL DE YORO  
DEPARTAMENTO DE OBRAS PUBLICAS

## PROGRAMA FONDOS MUNICIPALES

CODIGO DEL PROYECTO : SIN CODIGO

PROYECTO: CONSTRUCCION DE AULA TIPO DE 7.00X8.00 M EN EL JDN NORA SUSANA AGÜERO

UBICACIÓN: COLONIA OSCAR ORLANDO BURGOS

CIUDAD: YORO

DEPARTAMENTO: YORO

ESTIMACION DE OBRAS  
REGISTRADA  
No. 2

No.	ACTIVIDAD Descripción	CONTRATADO			AVANCE %	
		Unidad	Cantidad	Precio Unitario Total(Lps)		
<b>A-ACTIVIDADES PRELIMINARES</b>						
1	Limpieza de terreno	M2	240.00	8.76	2,103.57	100.00
2	Tratado y marcado	ML	81.32	18.41	1,496.73	100.00
<b>SUB.- TOTAL (LPS)</b>					<b>3,600.30</b>	
<b>B-EXCAVACIÓN Y RELLENOS</b>						
3	Excavación para cimientos en suelo semiduro	M3	25.36	165.00	4,183.99	100.00
4	Releño con material selecto	M3	23.58	450.00	10,612.22	100.00
<b>SUB.- TOTAL (LPS)</b>					<b>14,796.20</b>	
<b>C-CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURAS</b>						
5	Cimientos de mampostería (0.70x0.50)m, (0.30x0.50)m, en corredor,(0.30x0.20)m en acera	M3	3.78	1,359.00	5,139.06	100.00
6	Zapata corrida de 0.60x0.20m de concreto 1:2:2, 5 #3, #3@0.20m	ML	30.00	406.69	12,200.70	100.00
7	Solera-elevación de bloque 8", #3@or/rlco, #3@3 hiladas	M2	24.00	613.00	14,712.00	100.00
8	Dalios de concreto de 0.30x0.50x0.50m, 4 #3, #2@0.20m	UNIDAD	6.00	249.29	1,495.73	100.00
9	Solera inferior (5-1) de 1.5x1.5 cms, de concreto 1:2:2, reforzado con 4#3 y anillos #2 @ 20 cms.	ML	30.00	290.04	8,701.07	100.00
10	Columna (C-3) de (20x20) cms, de concreto 1:2:2 reforzado con 4#3 y anillos #2 @ 20 cms	ML	20.70	435.55	9,015.83	100.00
11	Castillo (C-2) de (15x15) cms, de concreto 1:2:2 reforzado con 4#3 y anillos #2 @ 20 cms	ML	12.35	230.00	2,840.50	100.00
12	Bordillo de concreto 1:2:4 e=10 cms	ML	13.95	123.69	1,725.54	100.00
13	Solera superior (5-2)1.5x1.5 cms, de concreto 1:2:2 reforzado con 4#3 y anillos #2 @ 20 cms.	ML	14.00	250.06	3,500.84	100.00
14	Solera superior (5-2)10x7.5 cms, de concreto 1:2:2 reforzado con 4#3 y anillos #2 @ 20 cms.	ML	20.48	376.82	7,717.20	100.00
15	Solera voladillo (3-6)10x2.5 cms, de concreto 1:2:2 reforzado con 2#5, 2#3, anillos #2@20cms.	ML	2.28	550.88	1,255.56	100.00
16	Batiente liso bajo ventanas (B-1) (10x15) cms con 2#3 con alacranes #2 @ 20 cms	ML	5.25	195.40	1,025.86	100.00
17	Batiente con pestaña bajo ventanas (B-2) (10x15) cms con 2#3 con alacranes #2 @ 20 cms	ML	6.60	291.72	1,925.33	100.00
18	Cargador (17x15) de concreto 1:2:2 reforzado con 3 #3 y anillos #2@0.20m	ML	1.20	247.64	2,971.16	100.00
19	Firme de concreto 1:2:2 reforzado e=5 cms, #2@25 cms en ambas direcciones	M2	71.65	302.15	21,649.09	100.00
20	Piso de concreto 1:2:4 simple e=10cm para acera	M2	25.31	377.00	9,544.87	100.00
<b>SUB TOTAL</b>					<b>110,143.28</b>	
<b>D- MAMPOSTERÍA</b>						
22	Pared reforzada de bloque de 6"x8"x16" 1 #3@0.60m horizontalmente, mortero 1:5	M2	81.42	405.82	33,041.89	100.00
	Entablado de bloque 6" h=22cms, mortero 1:5, incluye repello y pulido	ML	14.00	146.76	2,054.63	100.00
<b>SUB.- TOTAL (LPS)</b>					<b>135,096.50</b>	

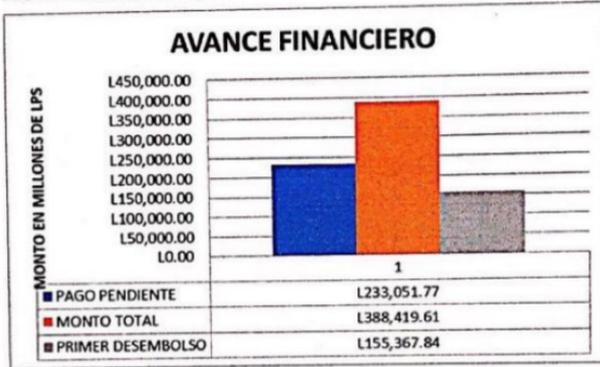
E. REPELOS Y REVOCOS						
24	Repele de paredes e=2.00 cms, mortero 1:4, pulido 1:1 e=0.25cms.	M2	162.84	151.00	174,588.84	100.00
25	Repele de elementos de L=0.25m mortero 1:4 e=2.00cms, Tallado 1:1 e=0.25cms.	ML	49.00	49.89	12,145.41	100.00
26	Repele de elementos de L=0.30m, mortero 1:4 e=2.00cms, Tallado 1:1 e=0.25 cms.	ML	43.40	42.81	13,772.28	100.00
27	Repele de elementos de L=0.35m, mortero 1:4 e=2.00 cms, Tallado 1:1 e=0.25cms.	ML	87.60	82.87	14,891.07	100.00
28	Repele de elementos de H=0.37m, mortero 1:4 e=2.00 cms, Tallado 1:1 e=0.25cms.	ML	2.40	59.43	1,142.64	100.00
29	Repele de elementos de L=0.30m, mortero 1:4 e=2.00 cms, Tallado 1:1 e=0.25cms.	ML	24.70	24.64	1,576.33	100.00
SUB.- TOTAL (LPS)					132,136.63	
F. CUBIERTAS Y CIELOS FALSOS						
30	Viga aérea metálica de tubo estructural de 4"x4" L=11.50m con anticorrosivo a dos manos	UNIDAD	1.00	7,040.45	17,040.49	100.00
31	Techo de canaleta de 2x4" con cubierta de lámina aluzinc calibre 26 color rojo, incluye arriostramiento, anticorrosivo a dos manos	M2	96.47	409.00	139,457.87	100.00
32	Canaletas para aluzinc color rojo	ML	8.70	122.83	13,058.05	100.00
33	Aislante térmico de espuma de polietileno, e=3mm	M2	56.54	100.04	16,658.49	100.00
34	Cielo falso de lámina fibra mineral de 2"x4" e=5mm con fleje metálico	M2	70.00	325.00	127,750.00	100.00
SUB.- TOTAL (LPS)					175,914.43	
G. PISOS Y CERÁMICAS						
35	Piso de ladrillo terrazo original de (30x30) cms, color gris perla en interiores, incluye fraguado.	M2	53.77	405.00	121,777.86	100.00
36	Medidura de piso terrazo original en interior color gris perla de (30x30) cms, incluye fraguado.	ML	27.95	184.34	10,152.18	100.00
37	Piso de ladrillo terrazo original de (30x30) cms, color rojo en exteriores, incluye fraguado.	M2	16.93	405.00	16,856.65	100.00
38	Medidura de piso terrazo original en exterior color rojo de (30x30) cms, incluye fraguado.	ML	5.46	184.34	1,099.41	100.00
SUB.- TOTAL (LPS)					134,782.16	
H. INSTALACIONES ELÉCTRICAS						
39	Círculo de iluminación hasta 15 amp., 2#14THHN color negro o azul, PVC conduit 1/2" tipo pesado (cedula 40).	ML	43.51	67.32	12,929.22	100.00
40	Círculo de fuerza hasta 20 amp., 2#12THHN color negro y blanco, y 1#14THHN color verde, PVC conduit tipo pesado (cedula 40).	ML	20.88	91.84	13,817.62	100.00
41	Suministro e instalación de interruptor enchufe bajo repello	UNID	2.00	138.53	1,277.06	100.00
42	Suministro e instalación de Tomacorriente de doble polarizado bajo repello	UNID	3.00	113.33	1,339.99	100.00
43	Suministro e instalación de luminaria fluorescente de 2 x 40 watts	UNID	6.00	711.24	14,270.83	100.00
44	Suministro e instalación de luminaria fluorescente de 1 x 40 watts	UNID	1.00	605.83	1,605.83	100.00
45	Suministro e instalación de Reflector doble de 100 watts	UNID	1.00	1,088.47	13,088.47	100.00
46	Centro de carga de 6 espacios	UNID	1.00	1,450.00	13,450.00	100.00
47	Mufa de 2"	UNID	1.00	720.00	1,720.00	100.00
48	Aterrizaje del centro de carga con varilla de cobre	UNID	1.00	270.51	1,270.51	100.00
SUB.- TOTAL (LPS)					131,869.33	
I. INSTALACIONES HIDROSANITARIAS						
49	Canal de PVC de 6" para aguas lluvias de alto caudal	ML	14.00	261.44	13,642.92	100.00
50	Bajantes para aguas lluvias de PVC de 3"	ML	6.90	153.30	13,071.96	100.00
SUB.- TOTAL (LPS)					14,734.49	
J. PUERTAS Y VENTANAS						
51	Puerta metálica troquelada de 1.20 x 2.10m	UNID	1.00	4,700.07	14,700.67	100.00
52	Suministro e instalación de Ventana de vidrio fijo transparente y aluminio natural	M2	18.42	1,270.00	123,930.40	100.00
53	Balcones metálicos de ángulo y varilla lisa de 1/2"	M2	18.42	1,300.00	123,846.00	100.00
SUB.- TOTAL (LPS)					152,039.47	
K. PINTURA						
54	Pintura de aceite mate aplicada a dos manos mínimo.	M2	198.40	52.00	110,316.62	100.00
SUB.- TOTAL (LPS)					110,316.62	
L. OBRAS FINALES						
55	Placardón fórmula de 1.32mts x 2.44 mts	UNID	3.00	3,178.57	13,178.57	100.00
56	Limpieza final de áreas interiores	M2	70.00	4.92	1,344.72	100.00
57	Limpieza final de áreas exteriores	M2	70.00	2.72	1,190.37	100.00
58	Limpieza y acarreo de desperdicio hasta 5 m3	M3	13.00	351.75	15,276.25	100.00
SUB.- TOTAL (LPS)					18,989.30	
<b>TOTAL CONTRATADO</b>					<b>1,385,419.63</b>	<b>100.00</b>

CODIGO DEL PROYECTO : SIN CODIGO  
 PROYECTO: CONSTRUCCION DE AILA TIPO DE 7.00X8.00 M EN EL IDN NORA SUSANA AGÜERO  
 UBICACIÓN: COLONIA OSCAR ORLANDO BURGOS  
 CIUDAD: YORO  
 DEPARTAMENTO: YORO



ACTIVIDAD	PERIODO DE EJECUCION						
	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
PROGRAMACION	155,367.84	155,367.84	77,683.92				
PROGRAMACION ACUMULADA	77,683.92						
PORCENTAJE	10.00%	0.00%	0.00%	0.00%	10.00%	40.00%	40.00%
PORCENTAJE ACUMULADO	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	20.00%	60.00%	100.00%
EJECUTADO							
DESFASE	90.00%	90.00%	90.00%	90.00%	80.00%	40.00%	0.00%

Avance Financiero del Proyecto



## V Estimación

CODIGO DEL PROYECTO : SIN CODIGO  
 PROYECTO: CONSTRUCCION DE AULA TIPO DE 7.00X30.00 M EN EL IDN NORA SUSANA ACÓRDO  
 UBICACIÓN: COLONIA OSCAR ORLANDO BURGOS  
 CIUDAD YORO  
 DEPARTAMENTO: YORO

ALCALDIA MUNICIPAL DE YORO  
 DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS

PROGRAMA FONDOS MUNICIPALES

OPCIÓN DE FINANCIAMIENTO:  
 No. 1



FECHA DE INICIO : FEBRERO 2020

PERIODO : FEB-SEP 2020

EJECUTOR: NOLYVIA MAURICIO LÓPEZ

SUPERVISOR: MUNICIPALIDAD DE YORO

No.	ACTIVIDAD	CONTRATADO				ORDEN DE CAMBIO				CONTRATADO Y ORDEN DE CAMBIO				EJECUTOR ESTE PERIODO		ACUMULADO TOTAL		AVANCE	
		Unidad	Cantidad	Producto/Valor	Total(%)	Cantidad	Total(%)	Cantidad	Total(%)	Cantidad/Producto/Valor	Total(%)	Cantidad	Total(%)	Cantidad	Total(%)	%			
<b>A ACTIVIDADES PROGRAMADAS</b>																			
1	Trabajo de mano	M2	1400.00	8.76	12,100.37	0.00	0.00	240.00	2,033.37	0.00	0.00	1400	1,167.37	240.00	2,100.37	100.00			100.00
2	Trabajo de mano	M2	87.00	18.41	1,596.73	0.00	0.00	87.00	1,596.73	0.00	0.00	87.00	1,596.73	87.00	1,596.73	100.00			100.00
<b>SUB-TOTAL (M2)</b>																			
= 13,697.10																			
3	Instalación y traslado de suelo cemento	M2	25.00	100.00	2,500.00	0.00	0.00	25.00	2,500.00	0.00	0.00	25.00	2,500.00	25.00	2,500.00	100.00			100.00
4	Materiales con mano de obra	M2	23.50	450.00	10,575.00	0.00	0.00	23.50	10,575.00	0.00	0.00	23.50	10,575.00	23.50	10,575.00	100.00			100.00
<b>SUB-TOTAL (M2)</b>																			
= 14,796.20																			
<b>CONSTRUCCION Y ENTREGA</b>																			
5	Construcción de carpintería	M2	3.70	1,010.00	3,737.00	0.00	0.00	3.70	3,737.00	0.00	0.00	3.70	3,737.00	3.70	3,737.00	100.00			100.00
6	Placa-cemento de 10x20 20cm en carpentería 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	M2	302.00	400.00	121,800.00	0.00	0.00	302.00	121,800.00	0.00	0.00	302.00	121,800.00	302.00	121,800.00	100.00			100.00
7	Trabajo de mano de mano de 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100	M2	24.00	133.00	3,192.00	0.00	0.00	24.00	3,192.00	0.00	0.00	24.00	3,192.00	24.00	3,192.00	100.00			100.00
8	Trabajo de concreto de 3.25x3.25x3.25 cm, 4x1 #20x12cm	CM3	100.00	400.00	40,000.00	0.00	0.00	100.00	40,000.00	0.00	0.00	100.00	40,000.00	100.00	40,000.00	100.00			100.00
9	Materiales para 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100	M2	302.00	200.00	60,400.00	0.00	0.00	302.00	60,400.00	0.00	0.00	302.00	60,400.00	302.00	60,400.00	100.00			100.00
10	Materiales para 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100	M2	20.00	400.00	8,000.00	0.00	0.00	20.00	8,000.00	0.00	0.00	20.00	8,000.00	20.00	8,000.00	100.00			100.00
11	Materiales para 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100	M2	12.00	200.00	2,400.00	0.00	0.00	12.00	2,400.00	0.00	0.00	12.00	2,400.00	12.00	2,400.00	100.00			100.00
12	Materiales para 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100	M2	12.00	200.00	2,400.00	0.00	0.00	12.00	2,400.00	0.00	0.00	12.00	2,400.00	12.00	2,400.00	100.00			100.00
13	Materiales para 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100	M2	12.00	200.00	2,400.00	0.00	0.00	12.00	2,400.00	0.00	0.00	12.00	2,400.00	12.00	2,400.00	100.00			100.00
14	Materiales para 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100	M2	30.00	400.00	12,000.00	0.00	0.00	30.00	12,000.00	0.00	0.00	30.00	12,000.00	30.00	12,000.00	100.00			100.00
15	Materiales para 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100	M2	2.00	200.00	400.00	0.00	0.00	2.00	400.00	0.00	0.00	2.00	400.00	2.00	400.00	100.00			100.00
16	Materiales para 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100	M2	6.00	200.00	1,200.00	0.00	0.00	6.00	1,200.00	0.00	0.00	6.00	1,200.00	6.00	1,200.00	100.00			100.00
17	Materiales para 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100	M2	1.00	200.00	200.00	0.00	0.00	1.00	200.00	0.00	0.00	1.00	200.00	1.00	200.00	100.00			100.00
18	Materiales para 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100	M2	25.00	400.00	10,000.00	0.00	0.00	25.00	10,000.00	0.00	0.00	25.00	10,000.00	25.00	10,000.00	100.00			100.00
19	Materiales para 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100	M2	35.00	400.00	14,000.00	0.00	0.00	35.00	14,000.00	0.00	0.00	35.00	14,000.00	35.00	14,000.00	100.00			100.00
<b>SUB-TOTAL</b>																			
= 198,143.28																			

20. INVENTARIO									
20.1	Personal administrativo de planta de 1 <sup>a</sup> categoría y 2 <sup>a</sup> categoría de los departamentos, maestros 3.5	MA	41,42	409,42	133,241.89		41,42	33,041.89	100.00
	Subtotal de personal de planta de 1 <sup>a</sup> categoría y 2 <sup>a</sup> categoría de los departamentos, maestros 3.5	MA	41,42	409,42	133,241.89	0.00	41,42	33,041.89	100.00
		Sub- TOTAL DEP			133,241.89			33,041.89	100.00
20.2. SERVICIOS Y MATERIALES									
20.2.1	Impuesto de predial del 10.00 cts/m <sup>2</sup> , maestros 1.4, maestros 3.5 y 4.0 cts/m <sup>2</sup>	MA	142,84	107,36	13,138.94		142,84	24,168.84	100.00
20.2.2	Impuesto de sucesiones del 1.00 cts/m <sup>2</sup> , maestros 1.4 y 4.0 cts/m <sup>2</sup> , Tabaco 1.1 y 4.0 cts/m <sup>2</sup>	MA	43,30	49,89	12,451.41		43,30	3,145.41	100.00
20.2.3	Impuesto de sucesiones del 1.00 cts/m <sup>2</sup> , maestros 3.5 y 4.0 cts/m <sup>2</sup> , Tabaco 1.1 y 4.0 cts/m <sup>2</sup>	MA	43,40	44,40	12,711.28	0.00	43,40	4,171.89	100.00
20.2.4	Impuesto de sucesiones del 1.00 cts/m <sup>2</sup> , maestros 1.4 y 4.0 cts/m <sup>2</sup> , Tabaco 1.1 y 4.0 cts/m <sup>2</sup>	MA	47,40	31,37	11,619.07		47,40	3,261.07	100.00
20.2.5	Impuesto de sucesiones del 1.00 cts/m <sup>2</sup> , maestros 1.4 y 4.0 cts/m <sup>2</sup> , Tabaco 1.1 y 4.0 cts/m <sup>2</sup>	MA	4,00	38,10	14,741.64		4,00	141.84	100.00
20.2.6	Impuesto de sucesiones del 1.00 cts/m <sup>2</sup> , maestros 1.4 y 4.0 cts/m <sup>2</sup> , Tabaco 1.1 y 4.0 cts/m <sup>2</sup>	MA	34,30	34,34	10,916.30	0.00	34,30	316.30	100.00
		Sub- TOTAL DEP			108,136.89			10,136.89	100.00
20.3. SUBVENCIÓN Y OTRAS AYUDAS									
20.3.1	Urga sobre material de tubería estructural de 4" x 4" (101.85) con accesorios y dos manijas	UNIDAD	1.00	7,240.19	13,249.49	1.00	7,240.19	1.00	7,240.19
20.3.2	Traca de construcción de 10 cm <sup>2</sup> material de concreto armado cubre 50 metros cuadrados, armadura, pintura y otros de la traca	MA	10,00	400.00	100,457.87	10,40	10,457.87	10,40	100,457.87
20.3.3	Carpeta para pisos con trazo	MA	8.00	221.10	14,400.00	8.00	221.10	8.00	14,400.00
20.3.4	Impuesto de sucesiones de 1.00 cts/m <sup>2</sup> , maestros 1.4 y 4.0 cts/m <sup>2</sup> , Tabaco 1.1 y 4.0 cts/m <sup>2</sup>	MA	10,00	100.00	14,400.00	10,00	14,400.00	10,00	14,400.00
20.3.5	Traca para piso de concreto de 10 cm <sup>2</sup> material de concreto armado, armadura, pintura y otros de la traca	MA	10,00	333.00	103,700.00	10,00	103,700.00	10,00	103,700.00
		Sub- TOTAL DEP			137,847.46			137,847.46	100.00
20.4. OTRAS AYUDAS Y SUBVENCIÓN									
20.4.1	Primo de honorarios de un abogado de 1000.00 cts/m <sup>2</sup> , con un pago de honorarios, incluso el traslado	MA	10.00	100.00	10,177.00		10,177.00	10,177.00	100.00
20.4.2	Honorarios de un abogado para el estudio de un caso de 1000.00 cts/m <sup>2</sup> , con un pago de honorarios, incluso el traslado	MA	10.00	100.00	10,177.00		10,177.00	10,177.00	100.00
20.4.3	Primo de honorarios de un abogado de 1000.00 cts/m <sup>2</sup> , con un pago de honorarios, incluso el traslado	MA	10.00	100.00	10,177.00		10,177.00	10,177.00	100.00
20.4.4	Honorarios de un abogado para el estudio de un caso de 1000.00 cts/m <sup>2</sup> , con un pago de honorarios, incluso el traslado	MA	10.00	100.00	10,177.00		10,177.00	10,177.00	100.00
		Sub- TOTAL DEP			40,711.00			40,711.00	100.00
20.5. INSTALACIONES ELÉCTRICAS									
20.5.1	Trabajo de fuerza hasta 10 amps, 100/220v/60 herz y 1000 VAC, control 1/2" tipo estándar (cableado)	MA	43.11	67.11	10,409.23	43.11	10,409.23	43.11	10,409.23
20.5.2	Trabajo de fuerza hasta 10 amps, 100/220v/60 herz y 1000 VAC, control 1/2" tipo estándar (cableado)	MA	20.88	93.84	14,817.62	20.88	14,817.62	20.88	14,817.62
20.5.3	Trabajo de fuerza hasta 10 amps, 100/220v/60 herz y 1000 VAC, control 1/2" tipo estándar (cableado)	UNID	1.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00
20.5.4	Herramienta y materiales de carpentería para el trabajo	UNID	1.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00
20.5.5	Herramienta y materiales de carpentería para el trabajo	UNID	1.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00
20.5.6	Herramienta y materiales de carpentería para el trabajo	UNID	1.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00
20.5.7	Herramienta y materiales de carpentería para el trabajo	UNID	1.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00
20.5.8	Herramienta y materiales de carpentería para el trabajo	UNID	1.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00
20.5.9	Herramienta y materiales de carpentería para el trabajo	UNID	1.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00
20.5.10	Herramienta y materiales de carpentería para el trabajo	UNID	1.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00
20.5.11	Herramienta y materiales de carpentería para el trabajo	UNID	1.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00
20.5.12	Herramienta y materiales de carpentería para el trabajo	UNID	1.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00
20.5.13	Herramienta y materiales de carpentería para el trabajo	UNID	1.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00
20.5.14	Herramienta y materiales de carpentería para el trabajo	UNID	1.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00
20.5.15	Herramienta y materiales de carpentería para el trabajo	UNID	1.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00
20.5.16	Herramienta y materiales de carpentería para el trabajo	UNID	1.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00
20.5.17	Herramienta y materiales de carpentería para el trabajo	UNID	1.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00
20.5.18	Herramienta y materiales de carpentería para el trabajo	UNID	1.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00
20.5.19	Herramienta y materiales de carpentería para el trabajo	UNID	1.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00
20.5.20	Herramienta y materiales de carpentería para el trabajo	UNID	1.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00
20.5.21	Herramienta y materiales de carpentería para el trabajo	UNID	1.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00
20.5.22	Herramienta y materiales de carpentería para el trabajo	UNID	1.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00
20.5.23	Herramienta y materiales de carpentería para el trabajo	UNID	1.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00
20.5.24	Herramienta y materiales de carpentería para el trabajo	UNID	1.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00
20.5.25	Herramienta y materiales de carpentería para el trabajo	UNID	1.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00
20.5.26	Herramienta y materiales de carpentería para el trabajo	UNID	1.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00
20.5.27	Herramienta y materiales de carpentería para el trabajo	UNID	1.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00
20.5.28	Herramienta y materiales de carpentería para el trabajo	UNID	1.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00
20.5.29	Herramienta y materiales de carpentería para el trabajo	UNID	1.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00
20.5.30	Herramienta y materiales de carpentería para el trabajo	UNID	1.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00
20.5.31	Herramienta y materiales de carpentería para el trabajo	UNID	1.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00
20.5.32	Herramienta y materiales de carpentería para el trabajo	UNID	1.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00
20.5.33	Herramienta y materiales de carpentería para el trabajo	UNID	1.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00
20.5.34	Herramienta y materiales de carpentería para el trabajo	UNID	1.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00
20.5.35	Herramienta y materiales de carpentería para el trabajo	UNID	1.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00
20.5.36	Herramienta y materiales de carpentería para el trabajo	UNID	1.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00
20.5.37	Herramienta y materiales de carpentería para el trabajo	UNID	1.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00
20.5.38	Herramienta y materiales de carpentería para el trabajo	UNID	1.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00
20.5.39	Herramienta y materiales de carpentería para el trabajo	UNID	1.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00
20.5.40	Herramienta y materiales de carpentería para el trabajo	UNID	1.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00
20.5.41	Herramienta y materiales de carpentería para el trabajo	UNID	1.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00
20.5.42	Herramienta y materiales de carpentería para el trabajo	UNID	1.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00
20.5.43	Herramienta y materiales de carpentería para el trabajo	UNID	1.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00
20.5.44	Herramienta y materiales de carpentería para el trabajo	UNID	1.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00
20.5.45	Herramienta y materiales de carpentería para el trabajo	UNID	1.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00
20.5.46	Herramienta y materiales de carpentería para el trabajo	UNID	1.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00
20.5.47	Herramienta y materiales de carpentería para el trabajo	UNID	1.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00
20.5.48	Herramienta y materiales de carpentería para el trabajo	UNID	1.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00
20.5.49	Herramienta y materiales de carpentería para el trabajo	UNID	1.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00
20.5.50	Herramienta y materiales de carpentería para el trabajo	UNID	1.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00
20.5.51	Herramienta y materiales de carpentería para el trabajo	UNID	1.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00
20.5.52	Herramienta y materiales de carpentería para el trabajo	UNID	1.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00
20.5.53	Herramienta y materiales de carpentería para el trabajo	UNID	1.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00
20.5.54	Herramienta y materiales de carpentería para el trabajo	UNID	1.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00
20.5.55	Herramienta y materiales de carpentería para el trabajo	UNID	1.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00
20.5.56	Herramienta y materiales de carpentería para el trabajo	UNID	1.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00
20.5.57	Herramienta y materiales de carpentería para el trabajo	UNID	1.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00
20.5.58	Herramienta y materiales de carpentería para el trabajo	UNID	1.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00
20.5.59	Herramienta y materiales de carpentería para el trabajo	UNID	1.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00
20.5.60	Herramienta y materiales de carpentería para el trabajo	UNID	1.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00
20.5.61	Herramienta y materiales de carpentería para el trabajo	UNID	1.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00
20.5.62	Herramienta y materiales de carpentería para el trabajo	UNID	1.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00
20.5.63	Herramienta y materiales de carpentería para el trabajo	UNID	1.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00
20.5.64	Herramienta y materiales de carpentería para el trabajo	UNID	1.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00
20.5.65	Herramienta y materiales de carpentería para el trabajo	UNID	1.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00
20.5.66	Herramienta y materiales de carpentería para el trabajo	UNID	1.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00
20.5.67	Herramienta y materiales de carpentería para el trabajo	UNID	1.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00
20.5.68	Herramienta y materiales de carpentería para el trabajo	UNID	1.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00	1.00	1,177.00
20.5.69	Herramienta y materiales de carpentería para el trabajo	UNID	1.00	1.00	1,177.00				

## **VI Memoria de Calculo (Obra Ejecutada en Periodo)**

Adjunta en la Estimación de actividades.

## **VII Problemas Encontrados y Soluciones**

Desabastecimiento de materiales en la zona y dificultad para trasladar algún material especializado a la ciudad de Yoro,

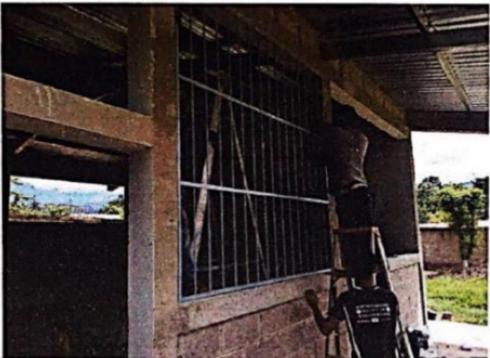
## **VIII Ampliación de Tiempo**

Las actividades se suspendieron en la primera semana de marzo, haciendo caso a la orden de confinamiento por la emergencia provocada por la pandemia del COVID-19. y se reanudaron en julio siempre con algunos inconvenientes por el desabastecimiento de algunos materiales.

## IX Fotografías

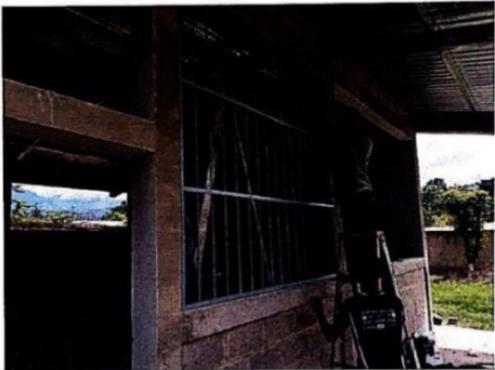
Fecha	04/08/2020
Descripción:	Marcado y Excavación de zanjo para fundición de cimientos.
Fotografías:	

<b>Fecha</b>	16/09/2020
<b>Descripción:</b>	Fundición de Aceras.
<b>Fotografías:</b>	

<b>Fecha</b>	20/09/2020
<b>Descripción:</b>	Instalación de Balconearia.
<b>Fotografías:</b>	

<b>Fecha</b>	20/09/2020
<b>Descripción:</b>	Panoramica de aula , antes de instalar la balconeria.
<b>Fotografías:</b>	

Fecha	20/09/2020
Descripción:	Panoramica de aula , antes de instalar la balconeria.
Fotografías:	

<b>Fecha</b>	20/09/2020
<b>Descripción:</b>	Instalación de Balconearía.
<b>Fotografías:</b>	

Fecha	20/09/2020
Descripción:	Panoramica de aula , antes de instalar la balconeria.
Fotografías: 	