

**CARTA N° 190-2021/GRUPOAYS**

Lima, 03 de marzo del 2021.

Señores:

**FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES**

Av. Petit Thoours N°115, Cercado de Lima – Lima – Lima.

Presente.-

**ATENCIÓN** : Arq. Stefany Carpio Velásquez  
Coordinadora de Proyecto - DIGENIPAA

**ASUNTO** : VALORIZACIÓN DE OBRA N°07-ENERO 2021

**REFERENCIA** :

- a) CONTRATO N° 06-2020-FONDEPES; CONTRATO DE SUPERVISION
- b) CONTRATO N° 04-2020-FONDEPES DE LA OBRA: "REMODELACIÓN DE COMPONENTES DE ILUMINACIÓN, ELECTRICIDAD O INFORMACIÓN, BAÑO O SERVICIOS SANITARIOS, LOSA DE CONCRETO Y MUELLE; EN EL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL TALARA EN LA LOCALIDAD TALARA, DISTRITO DE PARIÑAS, RPOVINCIA TALARA, DEPARTAMENTO PIURA".
- c) Carta N° 301-2021-FONDEPES/DIGENIPAA

De mi mayor consideración:

Tengo el agrado de dirigirme a usted, a fin de saludarle muy cordialmente y en atención a los documentos citados en las referencias a) y b), y con el fin de cumplir nuestras responsabilidades contractuales, mediante la presente remitimos a su representada la **VALORIZACIÓN DE OBRA N°07**, correspondiente al mes de enero del 2021 (del 01 al 09 de enero del 2021), cabe precisar que la presente valorización fue desarrollada por la Supervisión, ya que el contratista no entrega ninguna documentación.

Sin otro particular me valgo de la oportunidad para renovar a usted los sentimientos de mi mayor consideración y estima personal.

Atentamente,

GRUPO AYS S.A.C.  
  
CINDIA EIOBELA DOMINGUEZ  
ELIAS DE HUERTAS  
REPRESENTANTE LEGAL

Se adjunta:

- Informe N°18-2021/EEP/JSO/GRUPO AYS
- Valorización de Obra N°07



## INFORME N° 18-2021/JTM/JSO/GRUPO AYS

**Señor (a)** : CINDIA FIORELA DOMINGUEZ ELÍAS  
GERENTE GENERAL- GRUPO AYS SAC

**De** : ING. JORGE LUIS TUPAYACHI MUÑIZ  
JEFE DE SUPERVISION DE OBRA

**Asunto** : VALORIZACION N°07  
PERIODO ENTRE EL 01 AL 09 DE ENERO DEL 2021

**Referencia** :

a) Proyecto IOARR: " Remodelación de Componentes de iluminación, electricidad o información, baño o servicios sanitarios, losa de concreto y muelle; en el Desembarcadero Pesquero Artesanal Talara en la localidad Talara, Distrito de Pariñas, Provincia de Talara, departamento Piura"

b) Contrato N°004-2020-FONDEPES

c) Decreto Supremo N°082-2019-EF que aprueba el Texto Único Ordenado de la Ley N°30225 de la Ley de Contrataciones del Estado.

**Fecha** : Talara, 05 de marzo del 2021.

Tengo el agrado de dirigirme a Usted, para saludarlo y alcanzarle la la Valorización N° 07 – respecto al periodo 01 al 09 de enero del 2021 de la Obra de la referencia a). Esta se presenta debido a la falta de presentación del contratista Consorcio San Carlos. Para lo cual se informa lo siguiente:

### 1. FINALIDAD:

El presente informe tiene por finalidad la elaboración de la Valorización N°07 del periodo 01 al 09 de enero del 2021.

### 2. DATOS GENERALES

2.1. **Contrato de Obra** : N°004-2020- FONDEPES.

2.2. **Fecha de Suscripción** : 22 de enero del 2020.

2.3. **Contratista de Obra** : Consorcio San Carlos.

2.4. **Monto del Contrato de Obra (inc. IGV)** : S/. 2'266,769.15.

2.5. **Numero de Valorización** : 07

2.6. **Periodo de Valorización** : N°07 enero 2021

2.7. **Monto de Valorización a Pagar (inc. IGV)** : S/. 27,307.26

2.8. **% de Avance Físico Actual** : 1.16%

2.9. **% de Avance Físico Acumulado** : 99.69%

GRUPO AYS S.A.C.  
ING. JORGE LUIS Tupayachi Muñiz  
JEFE DE SUPERVISION  
Reg. CIP 11564



- 2.10. Supervisor de Obra : Grupo AyS  
2.11. Contrato de Supervisión : N°006-2020- FONDEPES.  
2.12. Fecha de Suscripción :06 de febrero del 2020.  
2.13. Monto del Contrato de Supervisión (inc. IGV) :S/ 202,342.86.  
2.14. Plazo de Supervisión Contrato de Supervisión : 150 Días Calendarios.  
2.15. Plazo de Ejecución Contractual de Obra : 120 Días Calendarios.  
2.16. Monto del Adelanto Directo (con IGV) : S/ 217,609.84  
2.17. Fecha : 03 de febrero del 2020.  
2.18. Fecha de entrega de terreno :06 de febrero del 2020.  
2.19. Fecha de Inicio de Obra :07 de febrero del 2020.  
2.20. Fecha de Reinicio de Obra :01 de setiembre del 2020.  
2.21. Fecha de Término Contractual :21 de noviembre del 2020  
2.22. Carta Fianza de Fiel Cumplimiento:

Número: AN°928549  
Monto: S/ 226,676.92.  
Entidad Financiera: Banco de Crédito del Perú  
Vigencia Hasta: 05 de enero del 2021

2.17. Carta Fianza de Adelanto en Efectivo

Número 3002020013753-3  
Monto: S/ 203,326.18  
Entidad Financiera: AVLA  
Vigencia Hasta: 23 de enero 2021

2.18. Carta Fianza de Adelanto por Materiales : No Tramitado.

2.19. Ampliación de Excepcional de Plazo : No Aprobado.

2.20. Adicional de Obra N° 01 :

Resolución N° 135-2020-FONDEPES/DIGENIPAA  
Monto: S/.20,266.28 Soles.  
Fecha de aprobación: 03 de diciembre 2020  
Ampliación de Plazo: 04 días.  
Del 04 de diciembre al 07 de diciembre de 2020

2.20. Adicional de Obra N° 02 :

Resolución N° 001-2021-FONDEPES/DIGENIPAA  
Monto: S/.3,672.88 Soles.  
Fecha de aprobación: 05 de enero 2021  
Ampliación de Plazo: 02 días.  
Del 06 de enero al 07 de enero de 2021

GRUPO AYS S.A.C.  
J. MICHIELLO Tupayachi Muñoz  
JEFE DE SUPERVISIÓN  
Reg. CIP 1154A





## 2.21. Deuda de Obra: No aplica.

### 3. ANTECEDENTES

- El día 22 de enero del 2020, se suscribió el Contrato N°004-2020-FONDEPES, para la contratación de la Ejecución de la Obra: "Remodelación de Componentes de iluminación, electricidad o información, baño o servicios sanitarios, losa de concreto y muelle; en el Desembarcadero Pesquero Artesanal Talara en la localidad Talara, Distrito de Pariñas, Provincia de Talara, departamento Piura"; entre la Entidad FONDEPES y el Consorcio San Carlos.
- El día 06 de febrero del 2020, se suscribió el Contrato N°006-2020- FONDEPES-, para la contratación del Servicio de Consultoría de Obra, para realizar la Supervisión de Obra: "Remodelación de Componentes de iluminación, electricidad o información , baño o servicios sanitarios , losa de concreto y muelle ; en el Desembarcadero Pesquero Artesanal Talara en la localidad Talara , Distrito de Pariñas , Provincia de Talara , departamento Piura"; entre la Entidad FONDEPES y la empresa GRUPO AYS S.A.C.
- El día 06 de febrero del 2020 se firmó el Acta de Entrega de Terreno para la Ejecución de Obra de la referencia a). Esta acta fue firmada por el Representante legal del Consorcio San Carlos, Coordinador de Fondopes y de la empresa Supervisora GRUPO AyS.
- El día 07 de febrero del 2020 se da inicio a los trabajos de la obra de la referencia a). en el DPA Talara.
- El 13 de febrero del 2020, la empresa supervisora GRUPO AYS, recibe por medio de correo electrónico, la CARTA N° 001/CSC/2020 por parte del CONSORCIO SAN CARLOS la cual solicita la revisión de los documentos Calendario de Obra Valorizado, Programación PERT PCM, Diagrama Gantt, el calendario de adquisición de materiales para la ejecución de la obra y el calendario de utilización de equipo, en concordancia con lo establecido con la citada ley.
- El 14 de febrero del 2020 el ingeniero Gerardo Arturo Timana Estrada Jefe de Supervisión emite el Informe N°001 – 2020 /GATE /JSO/GRUPOAYS donde emite la CONFORMIDAD respecto a los documentos Calendario de Obra Valorizado, Programación PERT PCM, Diagrama Gantt, el calendario de adquisición de materiales para la ejecución de la obra y el calendario de utilización de equipo presentado por el CONSORCIO SAN CARLOS.
- El 19 de febrero del 2020 FONDEPES emite la Carta N°281- FONDEPES /DIGENIPAA hace de conocer la APROBACION de Calendario de Obra Valorizado, Programación PERT PCM, Diagrama Gantt, el calendario de adquisición de materiales para la ejecución de la obra y el calendario de utilización de equipo respecto a la obra de la referencia a).
- El 21 de febrero del 2020 mediante Carta N°004/CSC/2020 el CONSORCIO SAN CARLOS hace llegar a Supervisión el Plan de Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente.
- El 24 de febrero del 2020 con Carta N°003 /CSC /2020 el CONSORCIO SAN CARLOS hace llegar a Supervisión el informe de Revisión de Expediente Técnico de Obra.
- El día 24 de febrero del 2020 se encontró un error en la fórmula polinómica en la especialidad de Eléctricas por lo que fue informado a la entidad FONDEPES vía correo. La entidad FONDEPES por medio de vía correo envió la fórmula polinómica corregida la cual se utilizó para el cálculo del Adelanto de Materiales.
- El 24 de febrero del 2020 mediante Carta S/N el CONSORCIO SAN CARLOS mediante su representante legal común el señor Javier Armando Silva Delgado realiza la solicitud de adelanto de materiales e insumos de la obra de la referencia a).

GRUPO AYS S.A.C.  
JEFES DE SUPERVISIÓN  
Reg. CUP 71544



- El 26 de febrero del 2020 mediante Carta N°008/CSC/2020 el CONSORCIO SAN CARLOS hace llegar el documento respecto a los diseños de Mezcla de Concreto y Granulometría de los materiales a utilizar en obra.
- El 28 de febrero del 2020 mediante Informe N°003-2020/GATE/JS/GRUPO AyS el Jefe de Supervisión el ingeniero Gerardo Arturo Timana Estrada informa que luego de revisar los diferentes documentos presentados por el CONSORCIO SAN CARLOS para la solicitud de Adelanto de Materiales los cuales están cumpliendo con lo estipulado en el Artículo 153, Artículo 180, Artículo 181 y Artículo 182 del Reglamento y Ley de Contrataciones del Estado por lo tanto dio la **CONFORMIDAD** para la continuación de tramite respecto a la Solicitud de Adelanto directo realizada por el CONSORCION SAN CARLOS y cuyo monto es de **Cuatrocientos Cincuenta y Tres Mil Trescientos Cincuenta y Tres con 83/100 Soles ( S/.453,353.83 Soles )**.
- El día 15 de marzo del 2020, el poder Ejecutivo emite el DS N° 044-2020-PCM, donde se declara el estado de emergencia nacional por las graves circunstancias que afectan la vida de la nación a consecuencia del brote del COVID-19. A partir de este día quedan suspendidos los plazos de ejecución de obra en virtud al artículo 178 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado (aprobado por DS 344-2018-EF).
- El día 16 de marzo con Carta N°009/CSC/2020 la empresa Contratista Consorcio San Carlos hace la entrega de los documentos respecto a la Valorización N°02 de la obra de la referencia a). la cual comprende al periodo entre el 01 al 15 de marzo del 2020.
- El día 10 de mayo del 2020, se emite el Decreto Legislativo N°1486, que establece disposiciones para mejorar y optimizar la ejecución de las inversiones públicas.
- El día 19 de mayo del 2020, se emite la Directiva N°005-2020-OSCE/CD, donde se indican alcances y disposiciones para la reactivación de obras públicas y contratos de supervisión, en el marco de la Segunda Disposición Complementaria Transitoria del DL N°1486.
- El día 04 de junio del 2020, el Ejecutivo emite el DS N°101-2020-PCM, que aprueba la Fase 2 de reanudación de actividades económicas dentro del marco de la declaratoria de Emergencia Sanitaria Nacional, y modifica el DS N° 080-2020-PCM. A partir de esta fecha, se activa el cómputo de plazos para inicio de obras públicas en el marco de la Segunda Disposición Complementaria Transitoria del DL N°1486.
- El día 05 de junio del 2020, el OSCE emite la Resolución N° 069-2020-OSCE/PRE, que formaliza la rectificación de la Directiva N°005-2020-OSCE/CD.
- El día 05 de junio del 2020, finalizaba el plazo de ejecución de la obra citada en la referencia f).
- El día 15 de julio del 2020, el contratista CONSORCIO SAN CARLOS, presenta su Solicitud de Ampliación Excepcional de Plazo.
- El día 22 de julio del 2020, el FONDEPES mediante Carta N°642-2020-FONDEPES/DIGENIPAA remite observaciones al contratista para la subsanación en la falta de presentación de dos documentos de presentación obligatoria según el DL 1486: Programa de Ejecución de Obra (CPM) y el Plan de Seguridad y Salud para los trabajadores actualizado.
- El día 24 de julio del 2020, el contratista presenta los documentos faltantes para proseguir con la evaluación de su Solicitud de Ampliación Excepcional de Plazo.
- El día 31 de julio del 2020, la entidad FONDEPES a través de la Carta N°673-2020-FONDEPES/DIGENIPAA, remite a la supervisión de Obra GRUPO AYS SAC, la Resolución de la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola N°084-2020-FONDEPES/DIGENIPAA, donde entre otras se resuelve en su artículo 1° aprobar en la parte la Ampliación Excepcional de Plazo solicitada por el Contratista CONSORCIO SAN CARLOS, por el plazo de 147 días calendario, prorrogando la fecha de culminación de obra hasta el 30 de octubre del 2020.

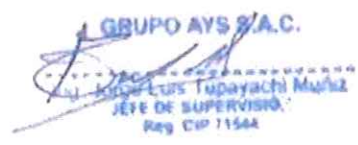




- El día 07 de agosto del 2020, el FONDEPES aprueba la sustitución del Jefe de Supervisión propuesto del Ingeniero Civil Gerardo Arturo Timaná Estrada por el Ingeniero Civil Edgar Flores Padilla para ejercer su participación como tal para la obra de la referencia f).
- El día 01 de Setiembre con Carta N°018/CSC/2020 la empresa Contratista Consorcio San Carlos hace entrega a la NO PRESENTACION de los documentos respecto a la Valorización N°03 de la obra de la referencia a). la cual comprende al periodo entre el 11 al 31 de agosto del 2020; debido a que indica que está en un plazo de adecuaciones y adaptaciones Plan Covid-19.
- El día 30 de Setiembre con Carta N°039/CSC/2020 la empresa Contratista Consorcio San Carlos hace la entrega de los documentos respecto a la Valorización N°03 de la obra de la referencia a). la cual comprende al periodo entre el 01 al 30 de setiembre del 2020.
- El día 31 de octubre con Carta N°062/CSC/2020 la empresa Contratista Consorcio San Carlos hace la entrega de los documentos respecto a la Valorización N°04 de la obra de la referencia a). la cual comprende al periodo entre el 01 al 31 de octubre del 2020
- El día 30 de noviembre del 2020, el Ing. Jorge Luis Tupayachi Muñiz se hace cargo como jefe de Supervisión.
- El día 30 de noviembre con Carta N°095/CSC/2020 la empresa Contratista Consorcio San Carlos hace la entrega de los documentos respecto a la Valorización N°05 de la obra de la referencia a). la cual comprende al periodo entre el 01 al 30 de noviembre del 2020
- El día 03 de diciembre del 2020 se aprueba el adicional N° 01 y deductivo de pozo de puesta a tierra con Resolución N°135-2020-FONDEPES/DIGENIPAA
- El día 31 de diciembre con Carta N°105/CSC/2020 la empresa Contratista Consorcio San Carlos hace la entrega de los documentos respecto a la Valorización N°06 de la obra de la referencia a). la cual comprende al periodo entre el 01 al 27 de diciembre del 2020
- El día 05 de enero del 2021 se aprueba el adicional N° 02 y deductivo vinculante de rodaluvio con Resolución N°001-2021-FONDEPES/DIGENIPAA

**4. BASE LEGAL**

- 4.1. De la Ley de Contrataciones del Estado aprobada con DL N°30225 y su modificación D.L. N°1341.
- 4.2. Del Reglamento D.S. N°350-2015 E.F. de la Ley de Contrataciones del Estado y su modificación D.S N°056-2017-EF.
- 4.3. Decreto Supremo N° 044-2020-PCM, Decreto Supremo que declara el Estado de Emergencia Nacional, y modificatorias.
- 4.4. Decreto Legislativo N° 1486, Decreto Legislativo que establece disposiciones para mejorar y optimizar la ejecución de las inversiones públicas
- 4.5. Directiva N° 005-2020-OSCE/CD, Alcances y disposiciones para la reactivación de Obras Públicas y contratos de supervisión, en el marco de la segunda disposición complementaria transitoria del D.L. N° 1486.
- 4.6. Decreto Supremo N° 101-2020-PCM, que aprueba la fase 2 de la Reanudación de Actividades Económicas dentro del marco de la declaratoria de Emergencia Sanitaria Nacional por las graves circunstancias que afectan la vida de la Nación a consecuencia del COVID-19 y modifica el D.S. N° 080-2020-PCM.

  
 GRUPO AYS S/A.C.  
 J. LUIS TUPAYACHI MUÑIZ  
 JEFE DE SUPERVISIÓN  
 Reg. CIP 11544





- 4.7. Decreto Supremo N° 117-2020-PCM Decreto Supremo que aprueba la Fase 3 de la Reanudación de Actividades Económicas dentro del marco de la declaratoria de emergencia sanitaria nacional por las graves circunstancias que afectan la vida de la Nación a consecuencia del COVID-19
- 4.8 Resolución N°084-2020-FONDEPES/DIGENIPAA.

5. **ANALISIS:**

Mediante el INFORME N° 018-2021/JTM/JSO/GRUPO AYS emitido por el Jefe de Supervisión del GRUPO AyS supervisor de la Obra de la Referencia a). Se alcanza el Informe Mensual de Obra de la Valorización N°07 del periodo 01 al 09 de enero del 2021, para dar dicha conformidad se ha verificado lo siguiente:

- ✓ Que el CONSORCIO SAN CARLOS firmo con FONDEPES el contrato de ejecución de la obra de la referencia a). por el monto de S/.2'266,769,15 (Dos Millones Doscientos Sesenta y Seis Mil Setecientos Sesenta y Nueve con 15/100 Soles).
- ✓ Que el CONSORCIO SAN CARLOS en esta Valorización de Obra N°07 del periodo entre el 01 al 09 de enero del 2021 se ha cuantificado un Costo Directo de S/ 18,077.96 (Dieciocho mil setenta y siete con 96/100 Soles) luego que incluyendo Gastos Generales y Utilidad se obtiene un Sub Total de S/. 22,371.48 (veintidós mil trescientos setenta y uno con 48/100 Soles) el cual no incluyen impuestos de Ley, este monto corresponde al 1.16 % del prepuesto contratado.

<b>COSTO DIRECTO</b>	<b>18,077.96</b>
<b>GASTOS GENERALES (13.75%)</b>	<b>2,485.72</b>
<b>UTILIDAD (10.00%)</b>	<b>1,807.80</b>
<b>SUBTOTAL</b>	<b>22,371.48</b>

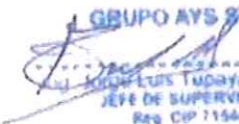
- ✓ De los adelantos y amortizaciones se tiene los siguientes montos:
  - Por adelanto Directo el monto ya fue amortizado en su totalidad en la valorización n° 06

GRUPO AYS S.A.C.  
 Luis Tupayachi Muñoz  
 JEFE DE SUPERVISIÓN  
 Reg. CIP 71544



AMORTIZACIÓN DEL ADELANTO DIRECTO					
CONTRATO		: N° 04 – 2020 – FONDEPES			
CONTRATISTA		: Consorcio San Carlos			
MONTO DEL CONTRATO (CON IGV)		: S/. 2,266,769.15			
MONTO DEL CONTRATO (SIN IGV)		: S/. 1,920,990.81 (C)			
ADELANTO DIRECTO (CON IGV)		: S/. 226,676.92			
ADELANTO DIRECTO (SIN IGV)		: S/. 192,099.08			
VALORIZACIONES EJECUTADOS (SIN IGV)			ADELANTO DIRECTO SIN IGV (A)	AMORTIZACION ADELANTO DIRECTO (Am) = V*A/C	SALDO POR AMORTIZAR S = A-Am
No.	MES	MONTO VALORIZADO (V)			
1	Febrero 2020	78,214.74	192,099.08	7,821.47	184,277.61
2	Marzo 2020	119,672.88		11,967.29	172,310.32
3	Setiembre 2020	195,015.86		19,501.59	152,808.73
4	Octubre 2020	300,166.53		30,016.65	122,792.08
5	Noviembre 2020	870,948.28		87,094.83	35,697.25
6	Diciembre 2020	23,141.75		35,697.25	0.00
<b>TOTAL</b>		<b>1,587,160.04</b>		<b>192,099.08</b>	<b>0.00</b>
AVANCE DE OBRA ACUMULADO		: 99.73%			
AMORTIZACION ACUMULADA S/IGV		: S/. 192,099.08			
SALDO POR AMORTIZAR		: <b>S/. 0.00</b>			

Por tanto, en esta Valorización N°07 del periodo 01 al 09 de enero del 2021 el monto a cancelar a la RECONOCER a la contratista es **S/ 26,398.34 (Veintiséis mil trescientos noventa y ocho con 34/100 Soles) Incluye los impuestos de Ley.**

GRUPO AYS S.A.C.  
  
 J. KIMPUKUS Tupayachi Muñoz  
 JEFE DE SUPERVISIÓN  
 Reg. COP 71544

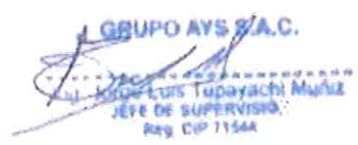




### ORDEN DE PAGO - VALORIZACIÓN N° 07

MONTO CONTRATO	: S/. 2,266,769.15	UBICACIÓN	: PARIÑAS
S/IGV	: S/. 1,920,990.81	PLAZO DE EJEC	: 120 días
RESIDENTE	: ING. JOSE CAYLE NECIOSUP	FECHA	: Enero 2020
CONTRATISTA	: CONSORCIO SAN CARLOS		

<b>A: VALORIZACIÓN CONTRACTUAL (V)</b>			
1	ESTRUCTURAS		19,154.00
2	ARQUITECTURA		3,098.92
3	INSTALACIONES ELÉCTRICAS		0.00
4	INSTALACIONES SANITARIAS		118.55
<b>COSTO DIRECTO TOTAL</b>			<b>22,371.48</b>
	AVANCE PROGRAMADO DE OBRA ACUMULADO AL 30 DE NOVIEMBRE DE	100.00%	
	AVANCE REAL DE LA OBRA ACUMULADA	99.69%	
	RETRASADA	-0.31%	
<b>B REAJUSTES</b>			
	REAJUSTE	<b>SERA SINCERADO EN LA LIQUIDACIÓN DE OBRA</b>	0.00
	<b>Total Reajuste</b>	(Incluido deducción Adelanto directo y materiales)	<b>0.00</b>
<b>MONTO DE VALORIZACIÓN BRUTA ( V.B.)</b>			<b>22,371.48</b>
<b>C AMORTIZACIONES</b>			
	Amortización Adelantos Directos		0.00
	Amortización de Adelantos para Materiales		0.00
	<b>Total amortizaciones</b>		<b>0.00</b>
<b>MONTO DE VALORIZACIÓN NETA ( V.N.)</b>			<b>22,371.48</b>
<b>D RETENCIONES</b>			
	Multa por atraso de obra		0.00
	<b>TOTAL( D )</b>		<b>0.00</b>
<b>E MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA</b>			
	EN EFECTIVO		22,371.48
	IGV	18%	4,026.87
	<b>TOTAL (S/. )</b>		<b>26,398.34</b>
<b>F CALENDARIO DE COMPROMISO A SOLICITAR</b>			<b>26,398.34</b>
<b>SON: VEINTISEIS MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO CON 34/100 SOLES</b>			

  
**GRUPO AYS S.A.C.**  
 Miguel Luis Tupayachi Muñoz  
 JEFE DE SUPERVISIÓN  
 Reg. CIP 11544

**6. RESUMEN DE VALORIZACION DEL MES DE ENERO DE 2021 SIN AMORTIZACIONES**

CONSORCIO SAN CARLOS										
RESUMEN DE VALORIZACION DE OBRA N° 07										
OBRA	REMODELACION DE COMPONENTES DE ILUMINACION, ELECTRICIDAD O INFORMACION, BAÑO O SERVICIOS SANITARIOS, LOSA DE CONCRETO Y MUELLE, EN EL DESEMBARGADERO PESQUERO ARTESANAL TALARA EN LA LOCALIDAD TALARA, DISTRITO DE PARIÑAS, PROVINCIA TALARA, DEPARTAMENTO PIURA, Código Único N° 2359448									
ENTIDAD	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES					INICIO DE OBRA : 07 DE FEBRERO DEL 2020				
CONTRATISTA	CONSORCIO SAN CARLOS					PERIODO DE VALORIZACION : ENERO 2021				
RESIDENTE	ING. JOSE CAYLE NECIOSUP					INICIO DE VALORIZACION : 01 DE ENERO 2021				
SUPERVISOR	ING. JORGE LUIS TUPAYACHI MUÑOZ					FIN DE VALORIZACION : 09 DE ENERO 2021				
ITEM	DESCRIPCION	COSTO DIRECTO	ANTERIOR		ACTUAL		ACUMULADO		SALDO	
			COST. DIREC.	AVANCE	COST. DIREC.	AVANCE	COST. DIREC.	AVANCE	COST. DIREC.	AVANCE
01.00	ESTRUCTURAS	564.102.41	802.939.56	83.26%	15.477.98	1.61%	862.871.22	99.86%	1.321.16	0.14%
02.00	ARQUITECTURA	311.956.05	228.606.76	73.40%	2.504.18	0.80%	310.907.27	99.66%	1.050.78	0.34%
03.00	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	119.283.75	85.220.01	71.44%	-	0.00%	119.635.00	67.56%	2.445.75	2.05%
04.00	INSTALACIONES SANITARIAS	156.684.59	146.726.54	93.53%	85.60	0.06%	156.684.59	100.00%	-	0.00%
	<b>COSTO DIRECTO</b>	<b>1,552,315.80</b>	<b>1,283,853.16</b>	<b>81.42%</b>	<b>18,077.96</b>	<b>1.16%</b>	<b>1,547,498.69</b>	<b>99.69%</b>	<b>4,817.69</b>	<b>0.31%</b>
	GASTOS GENERALES (B. Variables, G. Fijos) 13.75%	213.443.43	173.773.81		2.485.72		212.780.69		662.43	
	UTILIDAD 10.00 %	155.231.58	126.385.32		1.807.60		154.749.61		481.77	
	<b>SUB TOTAL</b>	<b>1,920,990.81</b>	<b>1,564,018.29</b>		<b>22,371.48</b>		<b>1,915,028.68</b>		<b>5,951.91</b>	
	IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (IGV) 18.00%	345.778.34	281.523.29		4,006.67		344.705.20		1,073.14	
	<b>PRESUPUESTO DE OBRA CONTRATADO</b>	<b>2,266,769.15</b>	<b>1,845,541.58</b>	<b>81.42%</b>	<b>26,398.34</b>	<b>1.16%</b>	<b>2,259,734.08</b>	<b>99.69%</b>	<b>7,035.05</b>	<b>0.31%</b>

**7. AVANCE FISICO PROGRAMADO VS EJECUTADO**

- NUEVOS MONTOS VALORIZADOS PROGRAMADOS

N° VAL.	AVANCE PROGRAMADO		(COSTO DIRECTO)	PORCENTAJE	
	FECHA		VALORIZACION EJECUTADO	Mensual	Acumulado
	DEL	AL			
1	7-Feb-2020	29-Ene-2020	63,203.84	4.07%	4.07%
2	1-Mar-2020	31-Mar-2020	96,705.37	6.23%	10.30%
3	1-Set-2020	30-Set-2020	196,615.42	12.67%	22.97%
4	1-Oct-2020	31-Oct-2020	619,079.62	39.88%	62.85%
5	1-Nov-2020	30-Nov-2020	576,711.55	37.15%	100.00%
6	1-Dic-2020	Dic-2020			100.00%
<b>Total Presupuesto Contratado</b>			<b>1,552,315.80</b>	<b>100.00%</b>	

GRUPO AYS S.A.C.  
 JORGE LUIS TUPAYACHI MUÑOZ  
 JEFE DE SUPERVISIÓN  
 Reg. CIP 71544

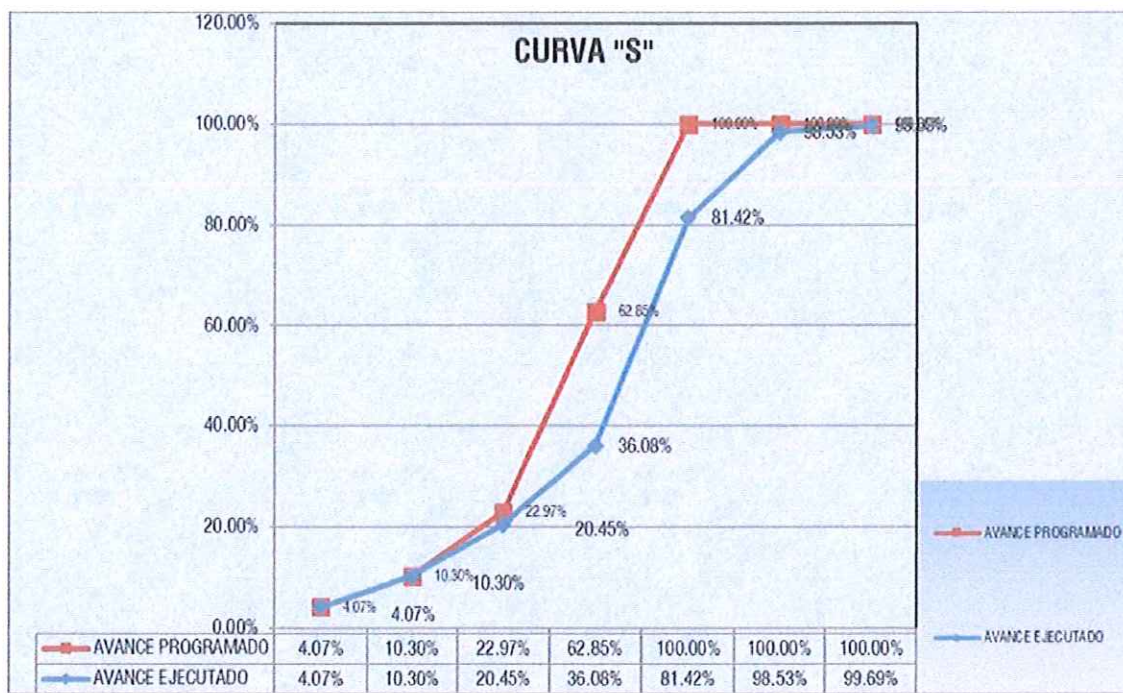


• MONTO VALORIZADO MENSUAL Y ACUMULADO AL 09 DE ENERO DEL 2021

N° VAL.	AVANCE EJECUTADO		(COSTO DIRECTO)	PORCENTAJE	
	FECHA			VALORIZACION EJECUTADO	Mensual
	DEL	AL			
1	7-Feb-2020	29-Ene-2020	63,203.83	4.07%	4.07%
2	1-Mar-2020	15-Mar-2020	96,705.37	6.23%	10.30%
3	1-Set-2020	30-Set-2020	157,588.57	10.15%	20.45%
4	1-Oct-2020	31-Oct-2020	242,558.82	15.63%	36.08%
5	1-Nov-2020	30-Nov-2020	703,796.59	45.34%	81.42%
6	1-Dic-2020	Dic-2020	265,566.96	17.11%	98.53%
7	1-Ene-2021	1-Ene-2021	18,077.96	1.17%	99.69%
Total Presupuesto contratado			1,547,498.10	99.69%	

El avance acumulado al 09 de enero del 2021 de la Valorización N°07 es del 99.69 % respecto al presupuesto contratado.

8. CURVA S



9. ESTADO ACTUAL DE LA OBRA

AVANCE	PORCENTAJES
AVANCE VALORIZADO PROGRAMADO	100.00%
AVANCE VALORIZADO MENSUAL AL 30 DE NOVIEMBRE 2020	99.69%
ESTADO ACTUAL DE OBRA	0.31%

GRUPO AYS S.A.C.  
 Jefe de Supervisión  
 Reg. CIP 71584

Se debe informar que la obra se encuentra **TERMINADA**, pero tiene un 0.27%, de desfase con respecto al presupuesto contratado debido a que no se ejecutaron partidas correspondientes al mantenimiento del pozo a tierra, que fue motivo del adicional n° 01, la no ejecución del muro T-7 y no haber hecho la partidas 02.01.04 **DESMONTAJE DE CASSETAS DE MADERA** y 02.12.05 **LIMPIEZA Y CORTE DE BARANDAS DE ACERO INOXIDABLE EN PUENTE DE MUELLE**

#### 10. CONTROL DE CARTAS FIANZAS A LA FECHA DEL PRESENTE INFORME

CARTA FIANZA	N°	ENTIDAD	MONTO DE LA FIANZA INCLUYE IGV	FECHA DE VENCIMIENTO	ESTADO DE LA FIANZA
Fiel Cumplimiento de Contrato	AN°928549	BCP	S/.226,676.92	05/01/2021	RENOVADA
Adelanto Directo	3002020013753-3	AVLA	S/.203,326.18	23/01/2021	VIGENTE ANTES DE AMORTIZAR LA TOTALIDAD

#### 11. RESUMEN DE METRADOS DE EJECUCION DE OBRA

N° ITEM	PARTIDA	UND	METRADO
<b>1</b>	<b>ESTRUCTURAS</b>		
<b>1.01</b>	<b>OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES Y PLAN DE CONTINGENCIA</b>		
01.01.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE QUIPOS Y HERRAMIENTAS	GLB	
01.01.02	FLETE TERRESTRE DE MATERIALES	GLB	
01.01.03	TRAZO Y REPLANTEO DE OBRA	MES	
01.01.04	CERCO PROVISIONAL DE OBRA	M	
01.01.05	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA 3.60 M X 2.40 M	UND	
01.01.06	OFICINAS, ALMACENES Y TALLERES, GUARDIANÍA	M2	
01.01.07	PISO DE MADERA EN MUELLE DE AVITUALLAMIENTO	M2	
01.01.08	TECHOS MÓVILES EN MUELLES DE AVITUALLAMIENTO	M2	
01.01.09	AGUA PARA OBRA	MES	
01.01.10	ENERGÍA PARA OBRA	MES	
01.01.11	SS. HH. PROVISIONALES	MES	
<b>1.02</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b>		
01.02.01	PLAN DE SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE	GLB	
01.02.02	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	GLB	
01.02.03	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	GLB	
01.02.04	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB	
01.02.05	CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD	GLB	
<b>1.03</b>	<b>DESMONTAJE Y DEMOLICIONES</b>		
01.03.01	DEMOLICIÓN EN MUROS DE ALBAÑILERÍA	M2	
01.03.02	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	M3	
01.03.03	CORTE Y PICADO EN LOSA DE CONCRETO	M2	35.81
01.03.04	CORTE Y PICADO DE LOSA EN CABEZO P/PEDESTALES H= 5 CM	M2	
01.03.05	ACARREO INTERNO DE MATERIALES PROCEDENTE DE DEMOLICIONES	M3	
01.03.06	ELIMINACIÓN DE MATERIAL PROCEDENTE DE DEMOLICIÓN	M3	
<b>1.04</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
01.04.01	EXCAVACIÓN EN TERRENO NORMAL	M3	27.60
01.04.02	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO	M2	
01.04.03	RELLENO CON MATERIAL CONGLOMERADO PIEDRA GRANDE 4" MÁX.	M3	
01.04.04	RELLENO CON MATERIAL CONGLOMERADO PIEDRA GRANDE 2" MÁX.	M3	3.60
01.04.05	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE PRÉSTAMO	M3	11.29
01.04.06	ACARREO INTERNO DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	31.74
01.04.07	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	M3	31.74



<b>1.05</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>		
<b>01.05.01</b>	<b>SOLADO</b>		
01.05.01.01	SOLADO DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2, E=4"	M2	
<b>01.05.02</b>	<b>FALSO CIMIENTO</b>		
01.05.02.01	CONCRETO CICLÓPEO F'C=100 KG/CM2 + 30% P.G	M3	
01.05.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE FALSO CIMIENTO	M2	
<b>01.05.03</b>	<b>CIMIENTO CORRIDO</b>		
01.05.03.01	CONCRETO CICLÓPEO F'C = 210 KG/CM2 + 30% P.G	M3	
01.05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CIMIENTO CORRIDO	M2	
<b>01.05.04</b>	<b>DADOS DE CONCRETO</b>		
01.05.04.01	CONCRETO F'C = 210 KG/CM2, EN DADOS	M3	
01.05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN DADOS	M2	
<b>1.06</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>		
<b>01.06.01</b>	<b>ZAPATAS</b>		
01.06.01.01	CONCRETO F'C = 280 KG/CM2 , ZAPATAS	M3	
01.06.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ZAPATAS	M2	
01.06.01.03	ACERO CORRUGADO ZAPATAS FY = 4200 KG/CM2	KG	
<b>01.06.02</b>	<b>SOBRECIMIENTO REFORZADOS</b>		
01.06.02.01	CONCRETO F'C = 210 KG/CM2 SOBRECIMIENTO REFORZADO	M2	
01.06.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO REFORZADO	M2	
01.06.02.03	ACERO CORRUGADO SOBRECIMIENTO FY= 4200 KG/CM2	KG	
<b>01.06.03</b>	<b>COLUMNAS DE CONFINAMIENTO</b>		
01.06.03.01	CONCRETO FC= 210 KG/CM2, COLUMNAS DE CONFINAMIENTO	M3	
01.06.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS DE CONFINAMIENTO	M2	
01.06.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 KG/CM2 COLUMNAS DE CONFINAMIENTO	KG	
<b>01.06.04</b>	<b>VIGAS DE CONFINAMIENTO</b>		
01.06.04.01	CONCRETO FC= 210 KG/CM2, VIGAS DE CONFINAMIENTO	M3	
01.06.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS DE CONFINAMIENTO	M2	
01.06.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 KG/CM2 VIGAS DE CONFINAMIENTO	KG	
<b>01.06.05</b>	<b>PISOS ARMADOS</b>		
01.06.05.01	CONCRETO FC= 210 KG/CM2, PISO ARMADO	M3	
01.06.05.02	ACERO CORRUGADO PISO ARMADO FY= 4200 KG/CM2	KG	
<b>01.06.06</b>	<b>MANILUVIOS Y LAVABOTAS</b>		
01.06.06.01	CONCRETO FC= 210 KG/CM2, MANILUVIOS LAVABOTAS	M3	
01.06.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS MANILUVIOS Y LAVABOTAS	M2	
01.06.06.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 EN MANILUVIOS Y LAVABOTAS	KG	
<b>01.06.07</b>	<b>RODALUVIO</b>		
01.06.07.01	CONCRETO FC= 280 KG/CM2, RODALUVIOS	M3	9.53
01.06.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE RODALUVIO	M2	2.55
01.06.07.03	ACERO DE REFUERZO FY=4,200 KG/CM2 RODALUVIO	KG	954.80
<b>01.06.08</b>	<b>PEDESTALES</b>		
01.06.08.01	CONCRETO FC= 280 KM/CM2. PEDESTALES	M3	
01.06.08.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE PEDESTALES	M2	
01.06.08.03	ACERO DE REFUERZO FY=4,200 KG/CM2 PEDESTALES	KG	
<b>01.06.09</b>	<b>TRAMPA DE SOLIDOS</b>		
01.06.09.01	CONCRETO FC= 280 KG/CM2, TRAMPA DE SÓLIDOS	M3	
01.06.09.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE TRAMPA DE SOLIDOS	M2	
01.06.09.03	ACERO DE REFUERZO FY=4,200 KG/CM2 TRAMPA DE SOLIDOS	KG	
<b>01.06.10</b>	<b>CÁMARA DE BOMBEO</b>		
01.06.10.01	CONCRETO FC= 280 KG/CM2, CÁMARA DE BOMBEO	M3	
01.06.10.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CÁMARA DE BOMBEO	M2	
01.06.10.03	ACERO DE REFUERZO FY=4,200 KG/CM2 CÁMARA DE BOMBEO	KG	
<b>01.06.11</b>	<b>CAJA DE VÁLVULAS</b>		
01.06.11.01	CONCRETO FC= 280 KG/CM2, CAJA DE VÁLVULAS	M3	
01.06.11.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CAJA DE VÁLVULAS	M2	
01.06.11.03	ACERO DE REFUERZO FY=4,200 KG/CM2 CAJA DE VÁLVULAS	KG	
<b>1.07</b>	<b>ESTRUCTURAS METÁLICAS PARA COBERTURA</b>		
<b>01.07.01</b>	<b>FABRICACIÓN Y MONTAJE</b>		
01.07.01.01	MORTERO AUTONIVELANTE P/ANCLAJES	M2	
01.07.01.02	FABRICACIÓN Y MONTAJE DE ESTRUCTURA GALVANIZADA	KG	
01.07.01.03	FABRICACIÓN Y MONTAJE DE ESTRUCTURA GALVANIZADO P/INMERSIÓN	KG	
<b>01.07.02</b>	<b>PINTURA</b>		
01.07.02.01	SISTEMA DE PINTURA EPOXICA EN ESTRUCTURA METÁLICA	M2	
<b>01.07.03</b>	<b>CONTROL DE CALIDAD</b>		



01.07.03.01	PRUEBA DE SOLDADURA Y CONTROL DE CALIDAD	GLB	
<b>01.07.04</b>	<b>ANCLAJES</b>		
01.07.04.01	ANCLAJES DE REFUERZO C/ RESINA EPOXICA	UND	
<b>1.08</b>	<b>JUNTAS</b>		
01.08.01	JUNTA CON TECNOPOR Y SELLADOR ELASTOMÉRICO	M	
01.08.02	JUNTAS CON ASFALTO CON SELLADOR ELASTOMÉRICO	M	
01.08.03	JUNTA DE ASFALTO CON TECNOPOR	M	
01.08.04	JUNTA DE CONTRACCIÓN	M	
<b>1.09</b>	<b>VARIOS</b>		
01.09.01	MEJORAMIENTO DE SARDINELES EXISTENTES EN MUELLE DE AVITUALLAMIENTO	GLB	
01.09.02	MEJORAMIENTO DE BITAS EXISTENTES EN CABEZO	UND	
<b>2</b>	<b>ARQUITECTURA</b>		
<b>2.01</b>	<b>DESMONTAJE</b>		
02.01.01	DESMONTAJE DE ESCALERA H=0.97M	UND	
02.01.02	DESMONTAJE DE BARANDAS H=1.00M	UND	
02.01.03	DESMONTAJE DE GRATING FRP MUELLE DE AVITUALLAMIENTO	M2	
02.01.04	DESMONTAJE DE CASSETAS DE MADERA	M2	
<b>2.02</b>	<b>MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERÍA</b>		
02.02.01	MURO DE LADRILLO KK 18 HUECOS DE SOGA E=0.15M C/IMPERMEABILIZANTE	M2	8.20
<b>2.03</b>	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>		
02.03.01	TARRAJEO EN MURO INTERIOR C: A 1:5, E=1.5 CM. CON IMPERMEABILIZANTE	M2	8.70
02.03.02	TARRAJEO EN MURO EXTERIOR C:A 1 :5 E=1.5CM CON IMPERMEABILIZANTE	M2	8.70
02.03.03	TARRAJEO EN COLUMNAS C:A, 1: 5, E=1.5CM CON IMPERMEABILIZANTE	M2	8.10
02.03.04	TARRAJEO EN VIGAS C:A, 1: 5, E=1.5CM CON IMPERMEABILIZANTE	M2	2.32
02.03.05	VESTIDURA DE DERRAMES ANCHO= 15CM CON IMPERMEABILIZANTE	M	4.85
02.03.06	VESTIDURA DE DERRAMES ANCHO= 30CM CON IMPERMEABILIZANTE	M	
02.03.07	TARRAJEO PULIDO IMPERMEABILIZANTE C.A 1:5, E= 1.5 CM.	M2	
02.03.08	BRUÑAS DE E=1CM	M	
<b>2.04</b>	<b>PISOS Y PAVIMENTOS</b>		
02.04.01	PISO DE CEMENTO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE	M2	
2.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA FIBRA DE VIDRIO FRP SUPERFICIE ANTIDESLIZANTE EN MUELLE DE AVITUALLAMIENTO	M2	
<b>2.05</b>	<b>REVESTIMIENTOS</b>		
02.05.01	REVESTIMIENTO DE PORCELANATO DE COLOR BLANCO DE 0.30X0.30M, FRAGUA COLOR BLANCO E=1 MM	M2	
<b>2.06</b>	<b>COBERTURAS</b>		
02.06.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COBERTURA UPVC T 940 (6 CRESTAS) E=2MM INC. ACCESORIOS	M2	
<b>2.07</b>	<b>CARPINTERÍA DE MADERA Y SIMILARES</b>		
02.07.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA APANELADA DE MADERA	M2	
02.07.02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA VAIVÉN 1.80X2.40M DE POLIÉSTER, CON MARCO DE 100 MM	M2	
<b>2.08</b>	<b>CARPINTERÍA METÁLICA</b>		
02.08.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTAS METÁLICAS GALVANIZADAS P/INMERSIÓN	M2	
02.08.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERCO DE MALLA GALVANIZADA	M2	
02.08.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESCALERA DE ACERO INOXIDABLE, H=0.97 M	UND	
02.08.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARANDA DE ACERO INOXIDABLE, H=1.00 M	UND	
<b>2.09</b>	<b>CERRAJERÍA</b>		
02.09.01	CERRADURA C/PERILLA PARA PUERTAS INTERIORES	UND	
02.09.02	BISAGRAS CAPUCHINA ACERO INOXIDABLE DE 3" X 3"	UND	
<b>2.10</b>	<b>VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES</b>		
02.10.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA CORREDIZA DE PERFIL DE ALUMINIO Y VIDRIO LAMINADO 6MM. \$/DISEÑO	M2	
<b>2.11</b>	<b>PINTURA</b>		
02.11.01	PINTURA EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES CON EPOXICO	M2	17.40
02.11.02	PINTURA EN VIGAS CON EPOXICO	M2	2.32
02.11.03	PINTURA EN COLUMNAS CON EPOXICO	M2	8.10
<b>2.12</b>	<b>VARIOS</b>		
02.12.01	JUNTA DE DILATACIÓN SÍSMICA E=1/2" C/TECNOPORT	M	
02.12.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ANTIPAJAROS DE POLIPROPILENO 16X22MM	M2	
02.12.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTACIÓN DE DESINFECCIÓN TEMPORAL	GLB	
02.12.04	LIMPIEZA DE BARANDAS DE ACERO INOXIDABLE EN MUELLE DE AVITUALLAMIENTO	M	
02.12.05	LIMPIEZA Y CORTE DE BARANDAS DE ACERO INOXIDABLE EN PUENTE DE MUELLE	M	-36.40
02.12.06	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	GLB	



<b>3</b>	<b>INSTALACIONES ELÉCTRICAS</b>	
<b>3.01</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>	
03.01.01	TRANSPORTE DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A LA OBRA	GLB
03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PARA IIEE	GLB
<b>3.02</b>	<b>TRABAJOS CIVILES</b>	
03.02.01	CORTE Y DEMOLICIÓN DE LOSA SECCIÓN 40X20CM	M
03.02.02	CORTE Y RESANE DE PARED / TECHO P/CANALIZADO SECCION 5X5 CM	M
03.02.03	CORTE Y RESANE DE PISO / PARED 10X10 CM	M
03.02.04	EXCAVACIÓN DE ZANJA DE 40X60CM	M
03.02.05	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS 40X60CM	M
03.02.06	RESANE DE LOSA 40X20CM	M
<b>3.03</b>	<b>CANALIZACIONES ELÉCTRICAS</b>	
03.03.01	RETIRO DE POSTE DE ILUMINACIÓN	UND
03.03.02	CANALIZADO - SALIDA CENTRO DE LUZ	PTP
03.03.03	CANALIZADO - SALIDA PARA INTERRUPTOR	PTO
03.03.04	CANALIZADO - SALIDA PARA TOMACORRIENTE	PTO
03.03.05	CANALIZADO 025 MM PVC SAP	M
03.03.06	CANALIZADO 040 MM PVC SAP	M
03.03.07	CANALIZADO 065 MM PVC SAP	M
03.03.08	TRONCAL CONDULET 01" AÉREO ADOSADO	M
03.03.09	TRONCAL CONDULET 0314" AÉREO ADOSADO	M
03.03.10	TRANSICIÓN CAMBIO SUBTERRÁNEO A AÉREO ADOSADO	UND
03.03.11	PARANTE ALIMENTADOR DE LUMINARIAS EN TECHO DE CABEZO	UND
<b>3.04</b>	<b>CONDUCTORES ELÉCTRICOS</b>	
03.04.01	CONDUCTOR ELÉCTRICO - CABLE 1X4MM2 NH-80 450/750V	M
03.04.02	CONDUCTOR ELÉCTRICO - CABLE 1X6MM2 NH-80 450/750V	M
03.04.03	CONDUCTOR ELÉCTRICO - CABLE 1X10MM2 NH-80 450/750V	M
03.04.04	CONDUCTOR ELÉCTRICO - CABLE 3-1X25MM2 N2XOH	M
03.04.05	CONDUCTOR ELÉCTRICO - CABLE 3-1X50MM2 N2XOH	M
03.04.06	CABLE CONTROL 8X1 .5MM2 NYY (80°C) - C 0.6/1 KV	M
<b>3.05</b>	<b>ARTEFACTOS ELÉCTRICOS</b>	
03.05.01	POSTES Y LUMINARIAS EN MUELLE DE AVITUALLAMIENTO	UND
03.05.02	REFLECTORES VDSX250W	UND
03.05.03	INTERRUPTOR ADOSADO-SISTEMA HIDROBOX IP65, 220V, 15A	UND
03.05.04	INTERRUPTOR SIMPLE 1 OA, 220V	UND
03.05.05	TOMACORRIENTE DOBLE HIDROBOX IP65, 220V, 10A	UND
03.05.06	LUMINARIA DE EMERGENCIA IP65 1 X36W ADOSADO A TECHO	UND
03.05.07	LUMINARIA FLUORESCENTES IP65 1 X36W ADOSADOS A TECHO	UND
3.0508	LUMINARIA FLUORESCENTES 2X36W SUSPENDIDOS EN TECHO	UND
<b>3.06</b>	<b>TABLEROS ELÉCTRICOS</b>	
03.06.01	TABLERO DE CONTROL AUTOMÁTICO EN CABEZO	UND
03.06.02	TABLERO ELÉCTRICO DE CÁMARA DE BOMBEO	UND
03.06.03	TABLERO DE FUERZA Y CONTROL P/PTAR	UND
03.06.04	CAJA DE BORNES DE CONTROL 150X250X120 DE ALUMINIO IP65	UND
03.06.05	SISTEMA DE SENSORES DE NIVEL C/INTERRUPTORES TIPO FLOTADOR	UND
<b>3.07</b>	<b>MANTENIMIENTO EN TABLERO GENERAL, ALUMBRADO EXTERIOR Y BUZONES</b>	
03.07.01	RETIRO DE CIRCUITO EXISTENTE C-8 Y C-9	M
03.07.02	CAMBIO DE LUZ DE BALIZAJE	UND
03.07.03	MANTENIMIENTO DE BUZONES ELÉCTRICOS	UND
03.07.04	MANTENIMIENTO DE POSTES DE ALUMBRADO	UND
03.07.05	CONEXIONADO DE CIRCUITOS EN TABLERO M-LP-1	GLB
03.07.06	CONEXIONADO DE CIRCUITOS EN TABLERO LP-M	GLB
03.07.07	CONEXIONADO DE CIRCUITOS EN TABLERO G-LP-1	GLB
03.07.08	MANTENIMIENTO, CORRECCIONES Y CONEXIONADO EN TABLERO P-LP-1	GLB
03.07.09	MANTENIMIENTO, CORRECCIONES Y CONEXIONADO EN TABLERO S-LP-1	GLB
03.07.10	MANTENIMIENTO DE POZO PUESTA A TIERRA	UND
<b>4</b>	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>	
<b>4.01</b>	<b>APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS</b>	
<b>4.01.01</b>	<b>SUMINISTRO DE APARATOS DE SANITARIOS</b>	
04.01.01.01	GRIFERÍA CON ACCIONAMIENTO A PEDAL	UND
04.01.01.02	GRIFERÍA PARA LAVABOTAS	UND
<b>4.01.02</b>	<b>SUMINISTRO DE ACCESORIOS SANITARIOS</b>	
04.01.02.01	DISPENSADOR DE JABÓN LÍQUIDO, ADOSADO	UND
<b>4.01.03</b>	<b>INSTALACIÓN DE APARATOS Y ACCESORIOS</b>	

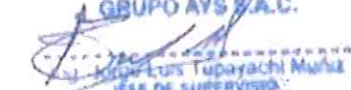


04.01.03.01	INSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS	UND	
04.01.03.02	INSTALACIÓN DE ACCESORIOS SANITARIOS	UND	
<b>4.02</b>	<b>SISTEMA DE AGUA POTABLE</b>		
<b>04.02.01</b>	<b>SALIDAS DE AGUA POTABLE</b>		
04.02.01.01	SALIDA DE AGUA FRÍA PVC C-10 1/2"	PTO	
04.02.01.02	SALIDA DE AGUA FRÍA PVC C-10 3/4"	PTO	
<b>04.02.02</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
04.02.02.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	M	
<b>04.02.03</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
04.02.03.01	CORTE Y REPOSICIÓN DE PISO	M2	
04.02.03.02	EXCAVACIÓN DE ZANJA PARA TUBERÍA	M	
04.02.03.03	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJAS P/TUBERÍAS	M	
04.02.03.04	CAMA DE APOYO (E=10 CM)	M	
04.02.03.05	RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E/T. N	M	
04.02.03.06	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL	M3	
<b>04.02.04</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS</b>		
04.02.04.01	TUBERÍA EMPOTRADA PVC C-10 1/2'	M	
04.02.04.02	TUBERÍA EMPOTRADA PVC C-10 3/4'	M	
04.02.04.03	TUBERÍA ENTERRADA PVC C-10 3/4'	M	
<b>04.02.05</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS</b>		
04.02.05.01	VÁLVULA DE CONTROL TIPO ESFÉRICA DE BRONCE 0 3/4"	UND	
04.02.05.02	CAJA PARA VÁLVULAS CIMARCO Y TAPA FIBRA DE VIDRIO INC. TIRADOR DE BRONCE	UND	
<b>04.02.06</b>	<b>PRUEBAS HIDRÁULICAS</b>		
04.02.06.01	PRUEBA HIDRÁULICA, LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE TUBERÍAS	M	
<b>04.02.07</b>	<b>VARIOS</b>		
04.02.07.01	CALICATAS EXPLORATORIAS	UND	
04.02.07.02	VÁLVULA PARA APROVISIONAMIENTO 0 3/4"	UND	
04.02.07.03	INTERFERENCIAS CON INSTALACIONES Y ESTRUCTURAS EXISTENTES	GLB	
<b>4.03</b>	<b>SISTEMA DE AGUA DE SALADA</b>		
<b>04.03.01</b>	<b>SALIDAS DE AGUA SALADA</b>		
04.03.01.01	SALIDA PARA RODALUVIO 0 3/4"	UND	
<b>04.03.02</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
04.03.02.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	M	
<b>04.03.03</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
04.03.03.01	CORTE Y REPOSICIÓN DE PISO	M2	
04.03.03.02	EXCAVACIÓN DE ZANJA PARA TUBERÍA	M	
04.03.03.03	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJAS P/TUBERÍAS	M	
04.03.03.04	CAMA DE APOYO (E=10CM)	M	
04.03.03.05	RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL EIT. N	M	
04.03.03.06	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL	M3	
<b>04.03.04</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS</b>		
04.03.04.01	TUBERÍA EMPOTRADA PVC C-10 0 1'	M	
04.03.04.02	TUBERÍA ENTERRADA PVC C-10 0 3/4'	M	
04.03.04.03	TUBERÍA ENTERRADA PVC C-10 0 1'	M	
<b>04.03.05</b>	<b>PRUEBAS HIDRÁULICAS</b>		
04.03.05.01	PRUEBA HIDRÁULICA, LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE TUBERÍAS	M	
<b>04.03.06</b>	<b>VARIOS</b>		
04.03.06.01	CALICATAS EXPLORATORIAS	UND	
04.03.06.02	VÁLVULA PARA SALIDA DE RODALUVIO 3/4"	UND	
04.03.06.03	INTERFERENCIAS CON INSTALACIONES Y ESTRUCTURAS EXISTENTES	GLB	
<b>4.04</b>	<b>SISTEMA DE DESAGÜE NO DOMESTICO</b>		
<b>04.04.01</b>	<b>SALIDA DE DESAGÜE NO DOMESTICO</b>		
04.04.01.01	SALIDA DE DESAGÜE DE PVC SAP 2'	PTO	1.00
<b>04.04.02</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
04.04.02.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	M	
<b>04.04.03</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
04.04.03.01	CORTE Y REPOSICIÓN DE PISO	M2	
04.04.03.02	EXCAVACIÓN DE ZANJA PARA TUBERÍA	M	
04.04.03.03	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJAS P/TUBERÍAS	M	
04.04.03.04	CAMA DE APOYO (E=10CM)	M	
04.04.03.05	RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL EIT. N	M	
04.04.03.06	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL	M3	
<b>04.04.04</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS</b>		
04.04.04.01	TUBERÍA EMPOTRADO PVC SAP 2'	M	



04.04.04.02	TUBERÍA EMPOTRADO PVC SAP 3'	M	
04.04.04.03	TUBERÍA EMPOTRADO PVC SAP 4'	M	
04.04.04.04	TUBERÍA ENTERRADO PVC SAP 2'	M	5.00
04.04.04.05	TUBERÍA ENTERRADO PVC SAP 4'	M	
04.04.04.06	TUBERÍA ENTERRADO PVC SAP 6'	M	
04.04.04.07	TUBERÍA IMPULSIÓN ENTERRADAS PVC C-1 O 3'	M	
04.04.04.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS ENTERRADO PE-100 SDR 17 DN 160 MM	M	
04.04.04.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS HDPE ADOSADO PE-100 SDR 17 DN 160MM	M	
<b>04.04.05</b>	<b>PRUEBAS HIDRÁULICAS</b>		
04.04.05.01	PRUEBA HIDRÁULICA P/DESAGÜE	M	
<b>04.04.06</b>	<b>ADITAMENTOS VARIOS</b>		
04.04.06.01	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE EN PISO 4'	UND	
04.04.06.02	SUMIDERO DE BRONCE CROMADO 3"	UND	
04.04.06.03	SUMIDERO DE BRONCE CROMADO 4"	UND	
04.04.06.04	CAJA DE VÁLVULA CV1, CV2, CV3, CV2 (SOLO ACCESORIOS SANITARIOS) NO INCLUYE OBRA CIVIL	GLB	
<b>04.04.07</b>	<b>CÁMARA DE INSPECCIÓN</b>		
04.04.07.01	CAJA DE REGISTRO P/DESAGÜE 12"X24"	UND	
04.04.07.02	CAJA DE REGISTRO P/DESAGÜE 24"X24"	UND	
04.04.07.03	TRAMPA DE GRASAS Y SOLIDOS	UND	
<b>04.04.08</b>	<b>VARIOS</b>		
04.04.08.01	CALICATAS EXPLORATORIAS	UND	
04.04.08.02	EMPALME A ESTRUCTURAS	UND	
04.04.08.03	INTERFERENCIAS CON INSTALACIONES Y ESTRUCTURAS EXISTENTES	GLB	
<b>04.04.09</b>	<b>EQUIPO DE BOMBEO PATIO DESEMBARQUE</b>		
04.04.09.01	SUMINISTRO DE ELECTROBOMBA INMERSIBLE Q=51PS, HDT=8.00M POT.=1.5HP	UND	
04.04.09.02	INSTALACIÓN DE ELECTROBOMBA INMERSIBLE Q=51PS, HDT=8.00M POT.=1.5HP	UND	
04.04.09.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA CÁMARA DE BOMBEO	GLB	
<b>04.04.10</b>	<b>EQUIPO DE BOMBEO PTAR EXISTENTE</b>		
04.04.10.01	SUMINISTRO DE ELECTROBOMBA INMERSIBLE Q=40.00LPS, HDT=10.00M POT.=10.00HP	UND	
04.04.10.02	INSTALACIÓN DE ELECTROBOMBA INMERSIBLE Q=40.00LPS, HDT=10.00M POT.=10.00HP	UND	
04.04.10.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA CÁMARA DE BOMBEO EXISTENTE	GLB	

12

GRUPO AYS S.A.C.  
  
 J. Luis Tupayachi Muñoz  
 JEFE DE SUPERVISIÓN  
 Reg. CIP 7154A





13. VALORIZACION DE OBRA N°7 PERIODO 01 AL 09 DE ENERO DEL 2021

N° ITEM	PARTIDA	UND	METRA DO	PRECIO UNITARIO S/	SUB TOTAL S/	AVANCE ACUMULADO ANTERIOR			AVANCE ACTUAL DEL MES			AVANCE ACUMULADO TOTAL			SALDO POR VALORIZAR			
						METRA DO	P. U.	P. PARCIAL	METRA DO	IMPORTE	%	METRA DO	IMPORTE	%	METRA DO	IMPORTE	%	
1.00	ESTRUCTURAS				964,192.41			802,939.86	83.28%	15,477.98	1.61%	918,417.84	95.39%	1,321.16	0.14%			
1.01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES Y PLAN DE CONTINGENCIA				93,238.62			93,238.62	100.00%	0.00	0.00%	93,238.62	100.00%	0.00	0.00%			
01.01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE QUIPOS Y HERRAMIENTAS	GLB	1.00	6,000.00	6,000.00			6,000.00	100.00%	0.00	0.00%	6,000.00	100.00%	0.00	0.00%			
01.01.02	FLETE TERRESTRE DE MATERIALES	GLB	1.00	13,241.52	13,241.52			13,241.52	100.00%	0.00	0.00%	13,241.52	100.00%	0.00	0.00%			
01.01.03	TRAZO Y REPLANTEO DE OBRA	MES	4.00	850.05	3,400.20			3,400.20	100.00%	0.00	0.00%	3,400.20	100.00%	0.00	0.00%			
01.01.04	CERCO PROVISIONAL DE OBRA	M	100.00	67.47	6,747.00			6,747.00	100.00%	0.00	0.00%	6,747.00	100.00%	0.00	0.00%			
01.01.05	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA 3.60 M X 2.40 M	M	1.00	1,965.02	1,965.02			1,965.02	100.00%	0.00	0.00%	1,965.02	100.00%	0.00	0.00%			
01.01.06	OFICINAS, ALMACENES Y TALLERES, GUARDIANIA	M2	100.00	105.13	10,513.00			10,513.00	100.00%	0.00	0.00%	10,513.00	100.00%	0.00	0.00%			
01.01.07	PISO DE MADERA EN MUEBLE DE AVITUALLAMIENTO	M2	162.65	179.14	29,137.09			29,137.09	100.00%	0.00	0.00%	29,137.09	100.00%	0.00	0.00%			
01.01.08	TECHOS MOVILES EN MUEBLES DE AVITUALLAMIENTO	M2	27.00	421.13	11,370.51			11,370.51	100.00%	0.00	0.00%	11,370.51	100.00%	0.00	0.00%			
01.01.09	AGUA PARA OBRA	MES	4.00	516.96	2,067.84			2,067.84	100.00%	0.00	0.00%	2,067.84	100.00%	0.00	0.00%			
01.01.10	ENERGIA PARA OBRA	MES	4.00	1,944.11	7,776.44			7,776.44	100.00%	0.00	0.00%	7,776.44	100.00%	0.00	0.00%			
01.01.11	SS. I.H. PROVISIONALES	MES	4.00	380.00	1,520.00			1,520.00	100.00%	0.00	0.00%	1,520.00	100.00%	0.00	0.00%			
1.02	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				24,099.00			24,099.00	100.00%	0.00	0.00%	24,099.00	100.00%	0.00	0.00%			
01.02.01	PLAN DE SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE	GLB	1.00	5,960.00	5,960.00			5,960.00	100.00%	0.00	0.00%	5,960.00	100.00%	0.00	0.00%			
01.02.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	GLB	1.00	8,399.25	8,399.25			8,399.25	100.00%	0.00	0.00%	8,399.25	100.00%	0.00	0.00%			
01.02.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	GLB	1.00	2,030.50	2,030.50			2,030.50	100.00%	0.00	0.00%	2,030.50	100.00%	0.00	0.00%			
01.02.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB	1.00	3,909.25	3,909.25			3,909.25	100.00%	0.00	0.00%	3,909.25	100.00%	0.00	0.00%			
01.02.05	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	GLB	1.00	3,800.00	3,800.00			3,800.00	100.00%	0.00	0.00%	3,800.00	100.00%	0.00	0.00%			
1.03	DESMONTAJE Y DEMOLICIONES				8,248.41			8,248.41	100.00%	542.16	6.13%	8,790.57	100.00%	0.00	0.00%			
01.03.01	DEMOLICION EN MUROS DE ALBANILERIA	M2	7.49	61.96	464.08			464.08	100.00%	0.00	0.00%	464.08	100.00%	0.00	0.00%			
01.03.02	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	M3	39.98	52.78	2,110.14			2,110.14	100.00%	0.00	0.00%	2,110.14	100.00%	0.00	0.00%			
01.03.03	CORTE Y PICADO EN LOSA DE CONCRETO	M2	90.18	15.14	1,365.33			1,365.33	100.00%	35.81	39.71%	1,401.14	100.00%	0.00	0.00%			
01.03.04	CORTE Y PICADO DE LOSA EN CABEZO P/PEDESTALES H= 5 CM	M2	7.26	30.28	219.83			219.83	100.00%	0.00	0.00%	219.83	100.00%	0.00	0.00%			
01.03.05	ACARREO INTERNO DE MATERIALES PROCEDENTE DE DEMOLICIONES	M3	71.49	23.84	1,704.32			1,704.32	100.00%	0.00	0.00%	1,704.32	100.00%	0.00	0.00%			
01.03.06	ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE DE DEMOLICION	M3	71.49	41.75	2,984.71			2,984.71	100.00%	0.00	0.00%	2,984.71	100.00%	0.00	0.00%			
1.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS				11,400.29			10,382.90	89.50%	4,219.06	36.37%	14,591.96	100.00%	0.00	0.00%			
01.04.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	M3	82.47	27.86	2,297.61			2,297.61	100.00%	37.60	768.94	33.17%	2,335.21	100.00%	0.00	0.00%		
01.04.02	NIVELACION Y COMPACTACION DEL TERRENO	M2	63.87	4.52	288.69			288.69	100.00%	0.00	0.00%	288.69	100.00%	0.00	0.00%			
01.04.03	RELLENO CON MATERIAL CONGLOMERADO PIEDRA GRANDE 4" MAX.	M3	0.82	69.31	56.83			56.83	100.00%	0.00	0.00%	56.83	100.00%	0.00	0.00%			
01.04.04	RELLENO CON MATERIAL CONGLOMERADO PIEDRA GRANDE 2" MAX.	M3	7.19	75.42	542.27			421.97	77.82%	3.60	271.13	50.00%	542.27	100.00%	0.00	0.00%		
01.04.05	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL DE PRESTAMO	M3	22.58	97.18	2,194.32			1,097.16	50.00%	11.29	1,097.16	50.00%	2,194.32	100.00%	0.00	0.00%		
01.04.06	ACARREO INTERNO DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	94.84	23.84	2,260.99			2,260.99	100.00%	31.74	756.68	33.47%	2,332.73	100.00%	0.00	0.00%		
01.04.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	M3	94.84	41.75	3,959.57			3,959.54	100.00%	31.74	1,325.15	33.47%	3,991.28	100.00%	0.00	0.00%		
1.05	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				3,147.70			3,147.70	100.00%	0.00	0.00%	3,147.70	100.00%	0.00	0.00%			
01.05.01	SOLADO				1,098.89			1,098.89	100.00%	0.00	0.00%	1,098.89	100.00%	0.00	0.00%			
01.05.01.01	SOLADO DE CONCRETO F'c=175 KG/CM2, E=4"	M2	19.63	55.98	1,098.89			1,098.89	100.00%	0.00	0.00%	1,098.89	100.00%	0.00	0.00%			
01.05.02	FALSO CIEMLTO				436.28			436.28	100.00%	0.00	0.00%	436.28	100.00%	0.00	0.00%			
01.05.02.01	CONCRETO CICLOPORA F'c=100 KG/CM2 + 30% P.G	M3	0.79	293.04	231.50			231.50	100.00%	0.00	0.00%	231.50	100.00%	0.00	0.00%			
01.05.02.02	CONCRETO Y DESCONCRETO DE FALSO CIEMLTO	M2	3.57	57.39	204.88			204.88	100.00%	0.00	0.00%	204.88	100.00%	0.00	0.00%			
01.05.03	CIEMLTO CORRIDO				1,262.26			1,262.26	100.00%	0.00	0.00%	1,262.26	100.00%	0.00	0.00%			
01.05.03.01	CONCRETO CICLOPORA F'c= 210 KG/CM2 + 30% P.G	M3	2.13	410.97	875.37			875.37	100.00%	0.00	0.00%	875.37	100.00%	0.00	0.00%			
01.05.03.02	CONCRETO Y DESCONCRETO C/MIENTO CORRIDO	M2	7.09	57.39	406.90			406.90	100.00%	0.00	0.00%	406.90	100.00%	0.00	0.00%			
01.05.04	DADOS DE CONCRETO				330.17			330.17	100.00%	0.00	0.00%	330.17	100.00%	0.00	0.00%			
01.05.04.01	CONCRETO F'c = 210 KG/CM2, EN DADOS	M3	0.25	451.16	112.79			112.79	100.00%	0.00	0.00%	112.79	100.00%	0.00	0.00%			
01.05.04.02	CONCRETO Y DESCONCRETO EN DADOS	M2	3.38	64.07	216.56			216.56	100.00%	0.00	0.00%	216.56	100.00%	0.00	0.00%			
1.06	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				87,572.04			79,511.64	90.79%	10,716.76	12.24%	90,228.40	98.49%	3,321.16	3.83%			
01.06.01	ZAPATAS				1,141.21			1,141.21	100.00%	0.00	0.00%	1,141.21	100.00%	0.00	0.00%			
01.06.01.01	CONCRETO F'c = 280 KG/CM2, ZAPATAS	M3	1.54	509.11	784.03			784.03	100.00%	0.00	0.00%	784.03	100.00%	0.00	0.00%			
01.06.01.02	CONCRETO Y DESCONCRETO DE ZAPATAS	M2	1.54	59.52	91.66			91.66	100.00%	0.00	0.00%	91.66	100.00%	0.00	0.00%			
01.06.01.03	ACERO CORRUGADO ZAPATAS P'c = 4200 KG/CM2	KG	53.64	4.95	265.52			265.52	100.00%	0.00	0.00%	265.52	100.00%	0.00	0.00%			
01.06.02	SOBRECIMIENTO REFORZADOS				1,712.91			1,643.13	95.93%	0.00	0.00%	1,643.13	95.93%	488.58	28.50%			



01.06.02.01	CONCRETO FC = 210 KG/CM2 SOBRECIMIENTO REFORZADO	M2	0.85	454.46	386.29	0.62	366.98	95.00%	0.00	0.00%	0.62	280.62	72.65%	0.23	105.66	27.35%
01.06.02.02	ENCORRADO Y DESENCORRADO DE SOBRECIMIENTO REFORZADO	M2	13.00	64.07	832.91	9.52	811.84	97.47%	0.00	0.00%	9.52	610.02	73.24%	3.48	222.89	26.76%
01.06.02.03	ACERO CORRUGADO SOBRECIMIENTO FY= 4200 KG/CM2	KG	99.74	4.95	493.71	77.51	464.32	94.05%	0.00	0.00%	77.51	383.69	77.17%	22.23	110.03	22.29%
01.06.03.01	COLUMNAS DE CONFINAMIENTO CONCRETO FC= 210 KG/CM2, COLUMNAS DE CONFINAMIENTO	M3	1.86	485.74	902.48	1.62	425.16	94.37%	0.00	0.00%	1.62	3,905.80	86.69%		599.63	13.31%
01.06.03.02	ENCORRADO Y DESENCORRADO DE COLUMNAS DE CONFINAMIENTO	M2	28.87	64.07	1,849.70	24.97	855.55	94.70%	0.00	0.00%	24.97	787.55	87.17%	0.24	115.93	12.83%
01.06.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 KG/CM2 COLUMNAS DE CONFINAMIENTO	KG	353.99	4.95	1,752.25	306.78	1,698.47	94.08%	0.00	0.00%	306.78	1,399.66	86.48%	3.90	250.04	13.52%
01.06.04.01	CONCRETO FC= 210 KG/CM2, VIGAS DE CONFINAMIENTO	M3	0.81	470.09	380.77	0.70	353.74	92.90%	0.00	0.00%	0.70	1,482.47	83.97%	47.21	233.67	13.94%
01.06.04.02	ENCORRADO Y DESENCORRADO DE VIGAS DE CONFINAMIENTO	M2	9.18	68.41	628.00	7.44	605.75	96.46%	0.00	0.00%	7.44	509.29	81.10%	1.74	118.71	18.90%
01.06.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 KG/CM2 VIGAS DE CONFINAMIENTO	KG	152.86	4.95	756.66	129.89	712.83	94.21%	0.00	0.00%	129.89	642.93	84.97%	22.97	113.72	15.03%
01.06.05.01	PISOS ARMADOS CONCRETO FC= 210 KG/CM2, PISO ARMADO	M3	31.77	439.94	21,186.67	31.77	21,186.67	100.00%	0.00	0.00%	31.77	21,186.67	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.06.05.02	ACERO CORRUGADO PISO ARMADO FY= 4200 KG/CM2	KG	1,456.52	4.95	7,209.77	1,456.52	7,209.77	100.00%	0.00	0.00%	1,456.52	7,209.77	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.06.06	MANTILUVIOS Y LAVABOTAS CONCRETO FC= 210 KG/CM2, MANTILUVIOS LAVABOTAS	M3	2.13	454.46	968.00	2.13	968.00	100.00%	0.00	0.00%	2.13	968.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.06.06.02	ENCORRADO Y DESENCORRADO DE MUROS MANTILUVIOS Y LAVABOTAS	M2	17.18	46.52	799.21	17.18	799.21	100.00%	0.00	0.00%	17.18	799.21	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.06.06.03	ACERO DE REFUERZO FY= 4,200 KG/CM2 EN MANTILUVIOS Y LAVABOTAS	KG	146.99	4.95	727.62	146.99	727.62	100.00%	0.00	0.00%	146.99	727.62	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.06.07.01	RODALVIVIO CONCRETO FC= 280 KG/CM2, RODALVIVOS	M3	19.06	617.08	24,433.52	19.06	24,433.52	100.00%	0.00	0.00%	19.06	24,433.52	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.06.07.02	ENCORRADO Y DESENCORRADO DE RODALVIVIO	M2	5.10	43.03	219.45	2.55	109.73	50.00%	9.53	5,880.77	50.00%	19.06	11,761.54	100.00%	0.00	0.00
01.06.07.03	ACERO DE REFUERZO FY= 4,200 KG/CM2 RODALVIVIO	KG	1,909.60	4.95	9,452.52	954.80	4,726.26	50.00%	2.55	109.73	50.00%	5.10	219.45	100.00%	0.00	0.00
01.06.08	PEDESTALES CONCRETO FC= 280 KG/CM2, PEDESTALES	M3	6.00	524.45	3,146.70	6.00	3,146.70	100.00%	0.00	0.00%	6.00	3,146.70	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.06.08.02	ENCORRADO Y DESENCORRADO DE PEDESTALES	M2	41.36	64.07	2,649.94	41.36	2,649.94	100.00%	0.00	0.00%	41.36	2,649.94	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.06.08.03	ACERO DE REFUERZO FY= 4,200 KG/CM2 PEDESTALES	KG	1,369.69	4.95	6,779.97	1,369.69	6,779.97	100.00%	0.00	0.00%	1,369.69	6,779.97	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.06.09.01	TRAMPA DE SOLIDOS CONCRETO FC= 280 KG/CM2, TRAMPA DE SOLIDOS	M3	2.94	524.45	1,541.88	2.94	1,541.88	100.00%	0.00	0.00%	2.94	1,541.88	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.06.09.02	ENCORRADO Y DESENCORRADO DE TRAMPA DE SOLIDOS	M2	11.84	64.07	758.59	11.84	758.59	100.00%	0.00	0.00%	11.84	758.59	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.06.09.03	ACERO DE REFUERZO FY= 4,200 KG/CM2 TRAMPA DE SOLIDOS	KG	376.48	4.95	1,863.58	376.48	1,863.58	100.00%	0.00	0.00%	376.48	1,863.58	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.06.10	CAMARA DE BOMBEO CONCRETO FC= 280 KG/CM2, CAMARA DE BOMBEO	M3	5.01	524.45	2,627.49	5.01	2,627.49	100.00%	0.00	0.00%	5.01	2,627.49	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.06.10.01	ENCORRADO Y DESENCORRADO DE CAMARA DE BOMBEO	M2	33.71	64.07	2,159.80	33.71	2,159.80	100.00%	0.00	0.00%	33.71	2,159.80	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.06.10.02	ACERO DE REFUERZO FY= 4,200 KG/CM2 CAMARA DE BOMBEO	KG	637.40	4.95	3,155.13	637.40	3,155.13	100.00%	0.00	0.00%	637.40	3,155.13	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.06.11.01	CAJA DE VALVULAS CONCRETO FC= 280 KG/CM2, CAJA DE VALVULAS	M3	6.14	524.45	3,220.12	6.14	3,220.12	100.00%	0.00	0.00%	6.14	3,220.12	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.06.11.02	ENCORRADO Y DESENCORRADO DE CAJA DE VALVULAS	M2	35.51	64.07	2,275.13	35.51	2,275.13	100.00%	0.00	0.00%	35.51	2,275.13	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.06.11.03	ACERO DE REFUERZO FY= 4,200 KG/CM2 CAJA DE VALVULAS	KG	637.30	4.95	3,154.64	637.30	3,154.64	100.00%	0.00	0.00%	637.30	3,154.64	100.00%	0.00	0.00	0.00%
1.07	ESTRUCTURAS METALICAS PARA COBERTURA				704,033.69		704,033.69	100.00%	0.00	0.00%		704,033.69	100.00%		0.00	0.00%
01.07.01	FABRICACION Y MONTAJE PORTERON AUTOMATIZANTE /PANCIALES	M2	4.33	104.54	598,799.13	4.33	457.66	80.02%	0.00	0.00%	4.33	598,799.13	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.07.01.01	FABRICACION Y MONTAJE DE ESTRUCTURA GALVANIZADA	KG	25,353.2	18.12	459,401.43	25,353.2	367,521.15	80.00%	0.00	0.00%	25,353.2	459,401.43	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.07.01.02	FABRICACION Y MONTAJE DE ESTRUCTURA GALVANIZADA P/INMERSION	KG	7,638.54	18.19	138,945.04	7,638.54	111,156.03	80.00%	0.00	0.00%	7,638.54	138,945.04	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.07.02	SISTEMA DE PINTURA EPOXICA EN ESTRUCTURA METALICA	M2	2,041.23	44.47	90,773.50	2,041.23	62,633.71	69.00%	0.00	0.00%	2,041.23	90,773.50	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.07.03	CONTROL DE CALIDAD PRUEBA DE SOLDADURA Y CONTROL DE CALIDAD ANCLAJES	GLB	1.00	625.00	625.00	1.00	625.00	100.00%	0.00	0.00%	1.00	625.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.07.04.01	ANCLAJES DE REFUERZO C/ RESINA EPOXICA	UND	474.00	29.19	13,836.06	474.00	13,836.06	100.00%	0.00	0.00%	474.00	13,836.06	100.00%	0.00	0.00	0.00%
1.08	JUNTAS				26,244.42		26,244.42	100.00%	0.00	0.00%		26,244.42	100.00%		0.00	0.00%
01.08.01	JUNTA CON TECNOPOR Y SELLADOR ELASTOMERICO	M	142.04	36.92	5,244.12	142.04	5,244.12	100.00%	0.00	0.00%	142.04	5,244.12	100.00%	0.00	0.00	0.00%



01.08.02	JUNTAS CON ASFALTO CON SELLADOR ELASTOMÉRICO	M	547.69	37.21	20,434.31	547.69	17,269.07	85.00%	0.00	0.00%	547.69	20,434.31	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.08.03	JUNTA DE ASFALTO CON TECNOPOR	M	41.30	7.79	321.73	41.30	273.47	85.00%	0.00	0.00%	41.30	321.73	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.08.04	JUNTA DE CONTRACCION	M	9.57	35.66	341.27	9.57	0.00	0.00%	0.00	0.00%	9.57	341.27	100.00%	0.00	0.00	0.00%
1.09	VARZOS		4,600.40	86.63%	5,310.32	4,600.40	0.00	0.00%	0.00	0.00%	4,600.40	5,310.32	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.09.01	MEJORAMIENTO DE SARDINELES EXISTENTES EN MUELLE DE AVITUALLAMIENTO	GLB	1.00	4,422.92	4,422.92	1.00	4,422.92	100.00%	0.00	0.00%	1.00	4,422.92	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.01.02	MEJORAMIENTO DE BITAS EXISTENTES EN CABEZO DE ARQUITECTURA	UND	20.00	44.37	887.40	20.00	228,966.76	73.40%	2,594.18	0.00%	20.00	887.40	100.00%	0.00	0.00	0.00%
2.01	DESMONTAJE		311,958.05		311,958.05		0.00	0.00%	0.00	0.00%	311,958.05	311,958.05	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.01.01	DESMONTAJE DE ESCALERA H=0.97M	UND	32.00	15.75	504.00	32.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	32.00	504.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.01.02	DESMONTAJE DE BARRANDAS H=1.0M	UND	2.00	34.23	68.46	2.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	2.00	68.46	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.01.03	DESMONTAJE DE GRATING FRP MUELLE DE AVITUALLAMIENTO	M2	162.65	4.08	663.60	162.65	0.00	0.00%	0.00	0.00%	162.65	663.60	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.01.04	DESMONTAJE DE CASSETAS DE MADERA	M2	37.15	11.53	428.34	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	37.15	428.34	100.00%
2.02	MUROS Y TABICOS DE ALBAÑILERIA		2,969.87		2,969.87		2,605.06	87.72%	724.23	24.39%	2,969.87	2,969.87	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.02.01	MURO DE LADRILLO KK 18 HUECOS DE SOGA E=0.15M C/IMPERMEABILIZANTE	M2	33.63	88.21	2,969.87	25.43	7,631.90	92.22%	1,465.41	17.71%	33.63	2,969.87	100.00%	0.00	0.00	0.00%
2.03	REVOCOS Y ENLUCIDOS		9,275.41		9,275.41		0.00	0.00%	0.00	0.00%	9,275.41	9,275.41	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.03.01	TARRABEO EN MURO INTERIOR C: A 1:5, E=1.5 CM, CON IMPERMEABILIZANTE	M2	34.42	42.13	1,450.11	25.72	1,275.76	87.98%	8.70	366.46	34.42	1,450.11	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.03.02	TARRABEO EN MURO EXTERIOR C/A 1:5 E=1.5CM CON IMPERMEABILIZANTE	M2	34.42	71.09	2,446.92	25.72	2,149.88	87.98%	8.70	618.37	34.42	2,446.92	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.03.03	TARRABEO EN COLUMNAS C/A: 1: 5, E=1.5CM CON IMPERMEABILIZANTE	M2	24.56	39.61	972.82	16.46	855.92	87.98%	8.10	320.89	24.56	972.82	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.03.04	TARRABEO EN VIGAS C/A: 1: 5, E=1.5CM CON IMPERMEABILIZANTE	M2	9.41	46.42	436.81	7.09	417.87	95.66%	2.32	107.60	9.41	436.81	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.03.05	VESTIDURA DE DERRAMES ANCHO= 15CM CON IMPERMEABILIZANTE	M	18.48	10.74	198.48	13.63	198.48	100.00%	4.85	52.09	18.48	198.48	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.03.06	VESTIDURA DE DERRAMES ANCHO= 30CM CON IMPERMEABILIZANTE	M	17.66	12.77	225.52	17.66	202.97	90.00%	0.00	0.00%	17.66	225.52	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.03.07	TARRABEO PULIDO IMPERMEABILIZANTE C/A 1:5, E=1.5 CM.	M2	47.33	48.34	2,287.93	47.33	2,287.93	100.00%	0.00	0.00%	47.33	2,287.93	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.03.08	BRUNAS DE E=1CM	M	38.62	6.65	256.82	38.62	243.09	94.63%	0.00	243.09	38.62	256.82	100.00%	0.00	0.00	0.00%
2.04	PISOS Y PAVIMENTOS		66,936.61		66,936.61		33,486.01	50.03%	0.00	0.00%	66,936.61	66,936.61	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.04.01	PISO DE CEMENTO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE	M2	0.43	82.35	35.41	0.43	35.41	100.00%	0.00	0.00%	0.43	35.41	100.00%	0.00	0.00	0.00%
2.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA FIBRA DE VIDRIO FRP SUPERFICIE ANTIDESLIZANTE EN MUELLE DE AVITUALLAMIENTO	M2	162.65	411.32	66,901.20	162.65	33,450.60	50.00%	0.00	0.00%	162.65	66,901.20	100.00%	0.00	0.00	0.00%
2.05	REVESTIMIENTOS		1,245.42		1,245.42		0.00	0.00%	0.00	0.00%	1,245.42	1,245.42	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.05.01	REVESTIMIENTO DE PORCELANATO DE COLOR BLANCO DE 0.30X0.30M, FRAGA COLOR BLANCO E=1. MM	M2	18.00	69.19	1,245.42	18.00	1,245.42	100.00%	0.00	0.00%	18.00	1,245.42	100.00%	0.00	0.00	0.00%
2.06	COBERTURAS		103,200.97		103,200.97		77,480.73	75.00%	0.00	0.00%	103,200.97	103,200.97	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURA UPVC T 940 (6 CRESTAS) E=2MM INC. ACCESORIOS E=1. MM	M2	1,093.81	94.35	103,200.97	1,093.81	77,480.73	75.00%	0.00	0.00%	1,093.81	103,200.97	100.00%	0.00	0.00	0.00%
2.07	CARPINTERIA DE MADERA Y SIMILARES		14,453.58		14,453.58		7,931.89	54.88%	0.00	0.00%	14,453.58	14,453.58	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.07.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA APANELADA DE MADERA	M2	4.39	321.23	1,410.20	4.39	1,410.20	100.00%	0.00	0.00%	4.39	1,410.20	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.07.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA VAINA 1.80X2.40M DE POLIESTER, CON MARCO DE 100 MM	M2	4.32	3,019.30	13,043.38	4.32	6,521.69	50.00%	0.00	0.00%	4.32	13,043.38	100.00%	0.00	0.00	0.00%
2.08	CARPINTERIA METALICA		99,137.74		99,137.74		89,611.57	90.39%	0.00	0.00%	99,137.74	99,137.74	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS METALICAS GALVANIZADAS 7/10MMX500X2000	M2	48.06	1,071.72	51,506.86	48.06	51,506.86	100.00%	0.00	0.00%	48.06	51,506.86	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERCO DE MALLA GALVANIZADA	M2	91.00	312.16	28,406.56	91.00	22,775.25	80.00%	0.00	0.00%	91.00	28,406.56	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION ESCALERA DE ACERO INOXIDABLE H=0.57 M	UND	32.00	541.98	17,343.36	32.00	13,874.69	80.00%	0.00	0.00%	32.00	17,343.36	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.08.04	SUMINISTRO E INSTALACION BARRANDA DE ACERO INOXIDABLE H=1.00 M	UND	2.00	940.48	1,880.96	2.00	1,504.77	80.00%	0.00	0.00%	2.00	1,880.96	100.00%	0.00	0.00	0.00%
2.09	CERRADERIA		257.94		257.94		122.66	100.00%	0.00	0.00%	257.94	257.94	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.09.01	CERRADURA C/PERILLA PARA PUERTAS INTERIORES	UND	2.00	61.33	122.66	2.00	122.66	100.00%	0.00	0.00%	2.00	122.66	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.09.02	BISAGRAS CAPUCHINA ACERO INOXIDABLE DE 3" X 3"	UND	8.00	16.91	135.28	8.00	135.28	100.00%	0.00	0.00%	8.00	135.28	100.00%	0.00	0.00	0.00%
2.10	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES		1,901.82		1,901.82		1,901.82	100.00%	0.00	0.00%	1,901.82	1,901.82	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.10.01	SUMINISTRO E INSTALACION VENTANA CORREDIZA DE PERIL DE ALUMINIO Y VIDRIO LAMINADO 6MM. 5/DISEÑO	M2	6.48	293.49	1,901.82	6.48	1,901.82	100.00%	0.00	0.00%	6.48	1,901.82	100.00%	0.00	0.00	0.00%
2.11	PINTURA		3,734.44		3,734.44		2,950.37	79.00%	936.98	25.09%	3,734.44	3,734.44	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.11.01	PINTURA EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES CON EPOXICO	M2	76.91	35.68	2,950.33	99.51	2,037.98	78.68%	17.40	586.03	76.91	2,950.33	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.11.02	PINTURA EN VIGAS CON EPOXICO	M2	9.41	33.68	316.93	7.09	206.46	65.14%	2.32	78.14	9.41	316.93	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.11.03	PINTURA EN COLUMNAS CON EPOXICO	M2	24.56	33.68	827.18	16.46	705.93	85.34%	8.10	272.81	24.56	827.18	100.00%	0.00	0.00	0.00%



2.12	VARIOS	6,179.86	39.76	83.89	39.76	57.35	3,944.06	48.22%	-622.44	-7.61%	39.76	7,557.42	92.39%	622.44	7.61%
02.12.01	JUNTA DE DILATACION SISMICA E=1/2" C/TEGNOPOST	M	39.76	83.89	39.76	57.35	3,944.06	48.22%	-622.44	-7.61%	39.76	7,557.42	92.39%	622.44	7.61%
02.12.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ANTIPAJAROS DE POLIPROPILENO 16X22MM	M2	1,070.00	4.76	5,093.20	2,546.60	50.00%	0.00%	0.00%	0.00%	1,070.00	5,093.20	100.00%	0.00	0.00%
02.12.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTACION DE DESINFECCION TEMPORAL	GLB	1.00	672.91	1.00	672.91	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	1.00	672.91	100.00%	0.00	0.00%
02.12.04	LIMPIEZA DE BARRANDAS DE ACERO INOXIDABLE EN MUEBLE DE AVTALLAMIENTO	M	40.00	16.88	667.20	667.20	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	40.00	667.20	100.00%	0.00	0.00%
02.12.05	LIMPIEZA Y CORTE DE BARRANDAS DE ACERO INOXIDABLE EN PUENTE DE MUELLE	M	36.40	17.10	622.44	0.00	0.00%	0.00%	-622.44	-100.00%	0.00	0.00	0.00%	36.40	100.00%
02.12.06	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	GLB	1.00	1,040.22	1.00	0.00	85,220.01	71.44%	0.00	0.00%	1.00	1,040.22	100.00%	0.00	0.00%
3.00	INSTALACIONES ELECTRICAS		119,280.75			2,097.86	90.94%					2,306.59	100.00%	0.00	0.00%
3.01	TRABAJOS PRELIMINARES		2,306.98												
03.01.01	TRANSPORTE DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A LA OBRA	GLB	1.00	1,000.00	1.00	1,000.00	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	1.00	1,000.00	100.00%	0.00	0.00%
03.01.02	TRAZO Y REPLANTIO PARA IIE	GLB	1.00	1,306.98	1.00	1,097.86	84.00%	0.00%	0.00%	0.00%	1.00	1,306.98	100.00%	0.00	0.00%
3.02	TRABAJOS CIVILES		5,836.81			5,836.81	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%		5,836.81	100.00%	0.00	0.00%
03.02.01	CORTE Y DEMOLICION DE LOSA SECCION 40X20CM	M	25.00	47.58	1,189.50	1,189.50	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	25.00	1,189.50	100.00%	0.00	0.00%
03.02.02	CORTE Y RESANE DE PARED / TECHO P/CANALIZADO	M	22.00	43.77	962.94	962.94	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	22.00	962.94	100.00%	0.00	0.00%
03.02.03	SESSION SXS CM	M	63.06	29.01	1,829.37	1,829.37	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	63.06	1,829.37	100.00%	0.00	0.00%
03.02.04	EXCAVACION DE ZANJA DE 40X60CM	M	25.00	15.33	383.25	383.25	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	25.00	383.25	100.00%	0.00	0.00%
03.02.05	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS 40X60CM	M	25.00	18.43	460.75	460.75	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	25.00	460.75	100.00%	0.00	0.00%
03.02.06	RESANE DE LOSA 40X20CM	M	25.00	40.44	1,011.00	1,011.00	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	25.00	1,011.00	100.00%	0.00	0.00%
3.03	CANALIZACIONES ELECTRICAS		28,974.78			20,298.34	70.06%					28,974.78	100.00%	0.00	0.00%
03.03.01	RETIRO DE POSTE DE ILUMINACION	UND	9.00	232.43	2,091.87	2,091.87	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	9.00	2,091.87	100.00%	0.00	0.00%
03.03.02	CANALIZADO - SALIDA CENTRO DE LUZ	PTP	8.00	34.14	273.12	273.12	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	8.00	273.12	100.00%	0.00	0.00%
03.03.03	CANALIZADO - SALIDA PARA INTERRUPTOR	PTO	6.00	31.80	190.80	190.80	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	6.00	190.80	100.00%	0.00	0.00%
03.03.04	CANALIZADO - SALIDA PARA TOMACORRIENTE	PTO	5.00	43.83	219.15	219.15	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	5.00	219.15	100.00%	0.00	0.00%
03.03.05	CANALIZADO 025 MM PVC SAP	M	78.00	6.07	473.46	473.46	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	78.00	473.46	100.00%	0.00	0.00%
03.03.06	CANALIZADO 040 MM PVC SAP	M	8.00	81.12	648.96	648.96	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	8.00	648.96	100.00%	0.00	0.00%
03.03.07	CANALIZADO 065 MM PVC SAP	M	25.00	31.77	794.25	794.25	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	25.00	794.25	100.00%	0.00	0.00%
03.03.08	TRONCAL CONDULET 01" AEREO ADOSSADO	M	142.00	102.16	14,506.72	14,506.72	50.00%	0.00%	0.00%	0.00%	142.00	14,506.72	100.00%	0.00	0.00%
03.03.09	TRONCAL CONDULET 0314" AEREO ADOSSADO	M	85.23	100.06	8,528.07	8,528.07	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	85.23	8,528.07	100.00%	0.00	0.00%
03.03.10	TRANSICION CAMBIO SURTIERRANO A AEREO ADOSSADO	UND	2.00	196.57	393.14	393.14	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	2.00	393.14	100.00%	0.00	0.00%
03.03.11	PARANTE ALIMENTADOR DE LUMINARIAS EN TECHO DE CABEZO	UND	2.00	711.54	1,423.08	1,423.08	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	2.00	1,423.08	100.00%	0.00	0.00%
3.04	CONDUCTORES ELECTRICOS		24,576.53			12,680.35	51.60%					24,576.53	100.00%	0.00	0.00%
03.04.01	CONDUCTOR ELECTRICO - CABLE 1X6MM2 NH-80	M	1,414.69	4.02	5,687.05	5,687.05	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	1,414.69	5,687.05	100.00%	0.00	0.00%
03.04.02	CONDUCTOR ELECTRICO - CABLE 1X6MM2 NH-80	M	150.00	4.30	645.00	645.00	80.00%	0.00%	0.00%	0.00%	150.00	645.00	100.00%	0.00	0.00%
03.04.03	CONDUCTOR ELECTRICO - CABLE 1X10MM2 NH-80	M	1,140.00	6.05	6,897.00	6,897.00	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	1,140.00	6,897.00	100.00%	0.00	0.00%
03.04.04	CONDUCTOR ELECTRICO - CABLE 3-1X25MM2 NX2OH	M	100.00	42.32	4,232.00	4,232.00	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00	4,232.00	100.00%	0.00	0.00%
03.04.05	CONDUCTOR ELECTRICO - CABLE 3-1X35MM2 NX2OH	M	90.00	71.97	6,477.30	6,477.30	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	90.00	6,477.30	100.00%	0.00	0.00%
03.04.06	CABLE CONTROL 6X1.5MM2 NYY (80°C) - C 0.6/1 KV	M	186.00	3.43	637.98	637.98	186.00%	0.00%	0.00%	0.00%	186.00	637.98	100.00%	0.00	0.00%
3.05	ARTEFACTOS ELECTRICOS		24,481.65			21,685.33	88.53%					24,481.65	100.00%	0.00	0.00%
03.05.01	POSTES Y LUMINARIAS EN MUELLE DE AVTALLAMIENTO	UND	10.00	1,153.59	11,535.90	11,535.90	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	10.00	11,535.90	100.00%	0.00	0.00%
03.05.02	REFLECTORES VDSX250W	UND	13.00	395.76	5,144.88	5,144.88	50.00%	0.00%	0.00%	0.00%	13.00	5,144.88	100.00%	0.00	0.00%
03.05.03	INTERRUPTOR ADOSSADO-SISTEMA HIDROBOX IP65, 220V, 15A	UND	1.00	223.88	223.88	223.88	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	1.00	223.88	100.00%	0.00	0.00%
03.05.04	INTERRUPTOR SIMPLE 1 CA, 220V	UND	8.00	20.21	161.68	161.68	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	8.00	161.68	100.00%	0.00	0.00%
03.05.05	TOMACORRIENTE DOBLE HIDROBOX IP65, 220V, 10A	UND	5.00	109.30	546.50	546.50	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	5.00	546.50	100.00%	0.00	0.00%
03.05.06	LUMINARIA DE EMERGENCIA IP65 1 X36W ADOSSADO A TECHO	UND	5.00	642.11	3,210.55	3,210.55	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	5.00	3,210.55	100.00%	0.00	0.00%
03.05.07	LUMINARIA FLUORESCENTES IP65 1 X36W ADOSSADOS A TECHO	UND	15.00	105.79	1,586.85	1,586.85	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	15.00	1,586.85	100.00%	0.00	0.00%
3.06	LUMINARIA FLUORESCENTES 2X36W SUSPENDIDOS EN TECHO	UND	11.00	188.31	2,071.41	2,071.41	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	11.00	2,071.41	100.00%	0.00	0.00%
3.06	TABLEROS ELECTRICOS		12,142.65			6,131.02	50.50%					12,142.65	100.00%	0.00	0.00%
03.06.01	TABLERO DE CONTROL AUTOMATICO EN CABEZO	UND	1.00	2,695.41	2,695.41	2,695.41	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	1.00	2,695.41	100.00%	0.00	0.00%
03.06.02	TABLERO ELECTRICO DE CAMARA DE BOMBEO	UND	1.00	3,493.02	3,493.02	3,493.02	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	1.00	3,493.02	100.00%	0.00	0.00%
03.06.03	TABLERO DE FUERZA Y CONTROL PARTAR	UND	1.00	4,759.89	4,759.89	4,759.89	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	1.00	4,759.89	100.00%	0.00	0.00%
03.06.04	CAJA DE BORNES DE CONTROL 150X250X120 DE ALUMINIO IP65	UND	1.00	487.47	487.47	487.47	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	1.00	487.47	100.00%	0.00	0.00%
03.06.05	SISTEMA DE SENSORES DE NIVEL C/INTERRUPTORES TIPO FLOTADOR	UND	3.00	235.62	706.86	706.86	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	3.00	706.86	100.00%	0.00	0.00%
3.07	MANTENIMIENTO EN TABLERO GENERAL, ALIMENTADO EXTERIOR Y BUENOS		20,961.54			16,440.29	78.43%					20,961.54	88.33%	2,445.75	11.67%





03.07.01	RETRO DE CIRCUITO EXISTENTE C-8 Y C-9	M	360.00	2.26	813.60	360.00	325.44	40.00%	0.00%	0.00%	813.60	360.00	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%
03.07.02	CAMBIO DE LUZ DE BALIZAJE	UND	1.00	903.63	903.63	1.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	903.63	1.00	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%
03.07.03	MANTENIMIENTO DE BUZONES ELÉCTRICOS	UND	6.00	320.49	1,922.94	6.00	0.00	100.00%	0.00%	0.00%	1,922.94	6.00	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%
03.07.04	MANTENIMIENTO DE POSTES DE ALUMBRADO	UND	21.00	507.89	10,665.69	21.00	10,665.69	100.00%	0.00%	0.00%	10,665.69	21.00	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%
03.07.05	CONEXIONADO DE CIRCUITOS EN TABLERO M-LP-1	GLB	1.00	571.89	571.89	1.00	228.76	40.00%	0.00%	0.00%	571.89	1.00	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%
03.07.06	CONEXIONADO DE CIRCUITOS EN TABLERO LP-M	GLB	1.00	322.33	322.33	1.00	193.40	60.00%	0.00%	0.00%	322.33	1.00	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%
03.07.07	CONEXIONADO DE CIRCUITOS EN TABLERO G-LP-1	GLB	1.00	763.55	763.55	1.00	763.55	100.00%	0.00%	0.00%	763.55	1.00	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%
03.07.08	MANTENIMIENTO, CORRECCIONES Y CONEXIONADO EN TABLERO P-LP-1	GLB	1.00	1,024.42	1,024.42	1.00	460.99	45.00%	0.00%	0.00%	1,024.42	1.00	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%
03.07.09	MANTENIMIENTO, CORRECCIONES Y CONEXIONADO EN TABLERO S-LP-1	GLB	1.00	1,527.74	1,527.74	1.00	1,145.81	75.00%	0.00%	0.00%	1,527.74	1.00	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%
03.07.10	MANTENIMIENTO DE POZO RUESTA A TIERRA	UND	5.00	489.15	2,445.75	0.00	763.72	30.00%	0.00%	0.00%	2,445.75	0.00	0.00%	0.00%	5.00	2,445.75	100.00%
<b>4.00</b>	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>				<b>156,884.59</b>			<b>92.53%</b>			<b>156,884.59</b>		<b>100.00%</b>	<b>100.00%</b>			<b>0.00%</b>
<b>4.01</b>	<b>APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS</b>				<b>4,695.08</b>			<b>50.62%</b>			<b>4,695.08</b>		<b>100.00%</b>	<b>100.00%</b>			<b>0.00%</b>
04.01.01.01	GRIFERIA CON ACCIONAMIENTO A PEDAL	UND	4.00	642.33	4,177.28			50.00%	0.00%	0.00%	4,177.28		100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%
04.01.01.02	GRIFERIA PARA LAVABOS	UND	4.00	401.99	1,607.96	4.00	2,088.04	50.00%	0.00%	0.00%	1,607.96	4.00	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%
04.01.02.01	SUMINISTRO DE ACCESORIOS SANITARIOS	UND	2.00	143.97	287.94	2.00	803.98	50.00%	0.00%	0.00%	287.94	2.00	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%
04.01.02.02	DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO, ADOSSADO	UND	2.00	143.97	287.94	2.00	803.98	50.00%	0.00%	0.00%	287.94	2.00	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%
04.01.03.01	INSTALACION DE APARATOS Y ACCESORIOS	UND	8.00	25.73	205.84	8.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	205.84	8.00	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%
04.01.03.02	INSTALACION DE ACCESORIOS SANITARIOS	UND	2.00	12.01	24.02	2.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	24.02	2.00	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%
<b>4.02</b>	<b>SISTEMA DE AGUA POTABLE</b>				<b>3,251.28</b>			<b>100.00%</b>			<b>3,251.28</b>		<b>100.00%</b>	<b>100.00%</b>			<b>0.00%</b>
04.02.01	SALIDAS DE AGUA POTABLE	PTO	8.00	87.47	799.11			100.00%	0.00%	0.00%	799.11		100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%
04.02.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA PVC C-10 1/2"	PTO	8.00	87.47	699.76	8.00	699.76	100.00%	0.00%	0.00%	699.76	8.00	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%
04.02.01.02	SALIDA DE AGUA FRIA PVC C-10 3/4"	PTO	1.00	99.35	99.35	1.00	99.35	100.00%	0.00%	0.00%	99.35	1.00	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%
04.02.02	TRABAJOS PRELIMINARES	M	25.00	3.24	83.50	25.00	83.50	100.00%	0.00%	0.00%	83.50	25.00	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%
04.02.02.01	TRAZO Y REPLANTIO DE RED	M	25.00	3.24	83.50	25.00	83.50	100.00%	0.00%	0.00%	83.50	25.00	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%
04.02.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS	M2	4.90	93.62	459.76	4.90	459.76	100.00%	0.00%	0.00%	459.76	4.90	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%
04.02.03.01	CORTE Y REPOSICION DE PISO	M	1.00	9.97	9.97	1.00	9.97	100.00%	0.00%	0.00%	9.97	1.00	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%
04.02.03.02	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA	M	1.00	2.83	2.83	1.00	2.83	100.00%	0.00%	0.00%	2.83	1.00	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%
04.02.03.03	RETINE Y ANCLAJE DE ZANJAS P/TUBERIAS	M	1.00	10.14	10.14	1.00	10.14	100.00%	0.00%	0.00%	10.14	1.00	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%
04.02.03.04	CAMA DE APOYO (E=10 CM)	M	1.00	12.35	12.35	1.00	12.35	100.00%	0.00%	0.00%	12.35	1.00	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%
04.02.03.05	RELL. COMP. C/P. VIBRADOR/MANUAL E/T. N	M3	1.07	36.76	39.33	1.07	39.33	100.00%	0.00%	0.00%	39.33	1.07	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%
04.02.03.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE/MANUAL	M	20.00	16.68	423.14	20.00	423.14	100.00%	0.00%	0.00%	423.14	20.00	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%
04.02.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS	M	4.00	17.90	71.60	4.00	333.64	100.00%	0.00%	0.00%	333.64	4.00	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%
04.02.04.02	TUBERIA EMPOTRADA PVC C-10 1/2"	M	4.00	17.90	71.60	4.00	71.60	100.00%	0.00%	0.00%	71.60	4.00	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%
04.02.04.03	TUBERIA EMPOTRADA PVC C-10 3/4"	M	1.00	17.90	17.90	1.00	17.90	100.00%	0.00%	0.00%	17.90	1.00	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%
04.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS	M	1.00	178.62	178.62	1.00	178.62	100.00%	0.00%	0.00%	178.62	1.00	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%
04.02.05.01	VALVULA DE CONTROL TIPO ESFERICA DE BRONCE 0 3/4"	UND	1.00	55.98	55.98	1.00	55.98	100.00%	0.00%	0.00%	55.98	1.00	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%
04.02.05.02	CAJA PARA VALVULAS CIMARCO Y TAPA FIBRA DE VIDRIO INC. TIRADOR DE BRONCE	UND	1.00	122.64	122.64	1.00	122.64	100.00%	0.00%	0.00%	122.64	1.00	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%
04.02.06	PRUEBAS HIDRAULICAS	M	34.00	5.31	180.54	34.00	180.54	100.00%	0.00%	0.00%	180.54	34.00	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%
04.02.06.01	PRUEBA HIDRAULICA, LIMPIEZA Y DESINFECCION DE TUBERIAS	M	34.00	5.31	180.54	34.00	180.54	100.00%	0.00%	0.00%	180.54	34.00	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%
04.02.07	VARIOS	UND	4.00	145.69	582.76	4.00	1,152.97	100.00%	0.00%	0.00%	1,152.97	4.00	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%
04.02.07.01	CALICATAS EXPLORATORIAS	UND	4.00	145.69	582.76	4.00	582.76	100.00%	0.00%	0.00%	582.76	4.00	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%
04.02.07.02	VALVULA PARA APROVISIONAMIENTO 0 3/4"	UND	1.00	218.56	218.56	1.00	218.56	100.00%	0.00%	0.00%	218.56	1.00	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%
04.02.07.03	INTERFERENCIAS CON INSTALACIONES Y ESTRUCTURAS EXISTENTES	GLB	1.00	351.65	351.65	1.00	351.65	100.00%	0.00%	0.00%	351.65	1.00	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%
<b>4.03</b>	<b>SISTEMA DE AGUA DE SALADA</b>				<b>12,739.79</b>			<b>100.00%</b>			<b>12,739.79</b>		<b>100.00%</b>	<b>100.00%</b>			<b>0.00%</b>
04.03.01	SALIDA PARA AGUA SALADA	UND	1.00	99.35	99.35	1.00	99.35	100.00%	0.00%	0.00%	99.35	1.00	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%
04.03.01.01	SALIDA PARA AGUA SALADA 0 3/4"	UND	1.00	99.35	99.35	1.00	99.35	100.00%	0.00%	0.00%	99.35	1.00	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%
04.03.02	TRABAJOS PRELIMINARES	M	102.00	3.24	340.68	102.00	340.68	100.00%	0.00%	0.00%	340.68	102.00	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%
04.03.02.01	TRAZO Y REPLANTIO DE RED	M	102.00	3.24	340.68	102.00	340.68	100.00%	0.00%	0.00%	340.68	102.00	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%
04.03.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	M2	43.40	93.62	4,063.11	43.40	4,063.11	100.00%	0.00%	0.00%	4,063.11	43.40	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%
04.03.03.01	CORTE Y REPOSICION DE PISO	M	102.00	9.97	1,016.94	102.00	1,016.94	100.00%	0.00%	0.00%	1,016.94	102.00	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%
04.03.03.02	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA	M	102.00	2.83	288.66	102.00	288.66	100.00%	0.00%	0.00%	288.66	102.00	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%
04.03.03.03	RETINE Y ANCLAJE DE ZANJAS P/TUBERIAS	M	102.00	10.14	1,034.28	102.00	1,034.28	100.00%	0.00%	0.00%	1,034.28	102.00	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%
04.03.03.04	CAMA DE APOYO (E=10CM)	M	102.00	12.35	1,259.70	102.00	1,259.70	100.00%	0.00%	0.00%	1,259.70	102.00	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%
04.03.03.05	RELL. COMP. C/P. VIBRADOR/MANUAL E/T. N	M3	22.45	36.76	825.26	22.45	825.26	100.00%	0.00%	0.00%	825.26	22.45	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%
04.03.03.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE/MANUAL	M	22.45	36.76	825.26	22.45	825.26	100.00%	0.00%	0.00%	825.26	22.45	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%
04.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS	M	10.00	22.60	226.00	10.00	226.00	100.00%	0.00%	0.00%	226.00	10.00	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%
04.03.04.01	TUBERIA EMPOTRADA PVC C-10 0 1"	M	10.00	22.60	226.00	10.00	226.00	100.00%	0.00%	0.00%	226.00	10.00	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%
04.03.04.02	TUBERIA EMPOTRADA PVC C-10 0 3/4"	M	10.00	17.90	179.00	10.00	179.00	100.00%	0.00%	0.00%	179.00	10.00	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%
04.03.04.03	TUBERIA EMPOTRADA PVC C-10 0 1"	M</															





04.03.06.01	CALICATAS EXPLORATORIAS	UND	3.00	145.69	437.07	3.00	437.07	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	3.00	437.07	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%										
04.03.06.02	VALVULA PARA SALIDA DE RODAMVIO 3/4"	UND	1.00	217.96	217.96	1.00	217.96	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	1.00	217.96	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%										
04.03.06.03	INTERFERENCIAS CON INSTALACIONES Y ESTRUCTURAS EXISTENTES	GLB	1.00	351.65	351.65	1.00	351.65	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	1.00	351.65	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%										
<b>4.04</b>	<b>SISTEMA DE DESAGUE NO DOMESTICO</b>			<b>136,098.45</b>	<b>136,098.45</b>		<b>136,098.45</b>						<b>136,098.45</b>														
04.04.01	SALIDA DE DESAGUE	PTO	22.70	68.10	68.10	2.00	68.10	66.67%	100.00%	33.33%	0.00%	22.70	68.10	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%										
04.04.01.01	SALIDA DE DESAGUE DE PVC SAP 2"	UND	3.00	22.70	68.10	2.00	68.10	66.67%	100.00%	33.33%	0.00%	22.70	68.10	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%										
04.04.02	TRABAJOS PRELIMINARES	M	217.00	3.34	724.78	217.00	724.78	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	217.00	724.78	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%										
04.04.02.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	M	217.00	3.34	724.78	217.00	724.78	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	217.00	724.78	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%										
04.04.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS	M2	102.10	93.62	18,347.63	102.10	18,347.63	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	102.10	18,347.63	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%										
04.04.03.01	CORTE Y REPOSICION DE PISO	M	197.00	9.97	9,559.60	197.00	9,559.60	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	197.00	9,559.60	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%										
04.04.03.02	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA	M	197.00	2.83	1,964.09	197.00	1,964.09	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	197.00	1,964.09	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%										
04.04.03.03	REFINE Y INYELACION DE ZANJAS PTUBERIAS	M	197.00	10.14	1,997.58	197.00	1,997.58	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	197.00	1,997.58	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%										
04.04.03.04	CAMA DE APOYO (E-TOCOS)	M	197.00	12.35	2,432.95	197.00	2,432.95	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	197.00	2,432.95	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%										
04.04.03.05	RELL. COMP. C/PL. VIBRADOR/MANUAL. ETI. N	M3	49.97	36.76	1,836.90	49.97	1,836.90	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	49.97	1,836.90	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%										
04.04.03.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCESIVO MANUA	M3	49.97	36.76	1,836.90	49.97	1,836.90	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	49.97	1,836.90	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%										
04.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS	M	6.00	15.97	95.82	6.00	95.82	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	6.00	95.82	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%										
04.04.04.01	TUBERIA EMPOTRADO PVC SAP 2"	M	2.00	21.74	43.48	2.00	43.48	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	2.00	43.48	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%										
04.04.04.02	TUBERIA EMPOTRADO PVC SAP 3"	M	2.00	21.74	43.48	2.00	43.48	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	2.00	43.48	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%										
04.04.04.03	TUBERIA EMPOTRADO PVC SAP 4"	M	10.00	29.50	295.00	10.00	295.00	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	10.00	295.00	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%										
04.04.04.04	TUBERIA ENTERRADO PVC SAP 2"	M	5.00	14.62	73.10	5.00	73.10	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	5.00	73.10	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%										
04.04.04.05	TUBERIA ENTERRADO PVC SAP 4"	M	61.00	29.02	1,770.22	61.00	1,770.22	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	61.00	1,770.22	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%										
04.04.04.06	TUBERIA ENTERRADO PVC SAP 6"	M	51.00	108.06	5,511.06	51.00	5,511.06	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	51.00	5,511.06	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%										
04.04.04.07	TUBERIA IMPULSION ENTERRADAS PVC C-1 O 3"	M	69.00	59.33	4,093.77	69.00	4,093.77	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	69.00	4,093.77	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%										
04.04.04.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS ENTERRADO PE-100 SDR 17 DN 160 MM	M	11.00	124.39	1,368.29	11.00	1,368.29	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	11.00	1,368.29	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%										
04.04.04.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS HOPE	M	2.00	386.39	772.78	2.00	772.78	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	2.00	772.78	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%										
04.04.05	ADOSADO PE-100 SDR 17 DN 160MM	M	2.00	386.39	772.78	2.00	772.78	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	2.00	772.78	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%										
04.04.05.01	PRUEBA HIDRAULICA P/DESAGUE	M	217.00	3.92	850.64	217.00	850.64	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	217.00	850.64	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%										
04.04.06	ADORNAMENTOS VARIOS	UND	3.00	59.23	177.69	3.00	177.69	66.67%	100.00%	33.33%	0.00%	3.00	177.69	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%										
04.04.06.01	REGISTRO BOCADO DE BRONCE EN PISO 4"	UND	2.00	217.87	435.74	2.00	435.74	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	2.00	435.74	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%										
04.04.06.02	SUMIDERO DE BRONCE CROMADO 3"	UND	6.00	131.56	789.36	6.00	789.36	66.67%	100.00%	33.33%	0.00%	6.00	789.36	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%										
04.04.06.03	SUMIDERO DE BRONCE CROMADO 4"	UND	2.00	217.87	435.74	2.00	435.74	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	2.00	435.74	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%										
04.04.06.04	CAJA DE VALVULA CVT, CV2, CV3, CVZ (SOLO ACCESORIOS SANITARIOS) NO INCLUYE OBRA CIVIL	GLB	1.00	8,068.92	8,068.92	1.00	8,068.92	70.00%	100.00%	30.00%	0.00%	1.00	8,068.92	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%										
04.04.07	CAMARA DE INSPECCION	UND	1.00	239.38	239.38	1.00	239.38	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	1.00	239.38	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%										
04.04.07.01	CAJA DE REGISTRO P/DESAGUE 15"x24"	UND	6.00	277.51	1,665.06	6.00	1,665.06	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	6.00	1,665.06	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%										
04.04.07.02	CAJA DE REGISTRO P/DESAGUE 24"x24"	UND	2.00	1,210.98	2,421.96	2.00	2,421.96	50.00%	100.00%	50.00%	0.00%	2.00	2,421.96	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%										
04.04.07.03	TRAMPA DE GRASAS Y SOLIDOS	UND	2.00	1,073.30	2,146.60	2.00	2,146.60	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	2.00	2,146.60	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%										
04.04.08	VARIOS	UND	3.00	145.69	437.07	3.00	437.07	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	3.00	437.07	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%										
04.04.08.01	CALICATAS EXPLORATORIAS	UND	9.00	31.62	284.58	9.00	284.58	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	9.00	284.58	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%										
04.04.08.02	EMPALME A ESTRUCTURAS	UND	1.00	351.65	351.65	1.00	351.65	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	1.00	351.65	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%										
04.04.08.03	INTERFERENCIAS CON INSTALACIONES Y ESTRUCTURAS EXISTENTES	GLB	1.00	351.65	351.65	1.00	351.65	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	1.00	351.65	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%										
04.04.09	EQUIPO DE BOMBEO PATIO DESEMBARQUE	UND	2.00	6,180.00	12,360.00	2.00	12,360.00	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	2.00	12,360.00	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%										
04.04.09.01	SUMINISTRO DE ELECTROBOMBA INMERSIBLE Q=51PS, HDT=8.00M POT.=1.5HP	UND	2.00	6,180.00	12,360.00	2.00	12,360.00	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	2.00	12,360.00	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%										
04.04.09.02	INSTALACION DE ELECTROBOMBA INMERSIBLE Q=51PS, HDT=8.00M POT.=1.5HP	UND	2.00	659.15	1,318.30	2.00	1,318.30	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	2.00	1,318.30	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%										
04.04.09.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CAMARA DE BOMBEO	GLB	1.00	1,816.12	1,816.12	1.00	1,816.12	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	1.00	1,816.12	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%										
04.04.10	EQUIPO DE BOMBEO PTAR EXISTENTE	UND	2.00	27,578.00	55,156.00	2.00	55,156.00	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	2.00	55,156.00	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%										
04.04.10.01	SUMINISTRO DE ELECTROBOMBA INMERSIBLE 0=40.00PS, HDT=10.00M POT.=10.00HP	UND	2.00	27,578.00	55,156.00	2.00	55,156.00	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	2.00	55,156.00	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%										
04.04.10.02	INSTALACION DE ELECTROBOMBA INMERSIBLE 0=40.00PS, HDT=10.00M POT.=10.00HP	UND	2.00	1,456.29	2,912.58	2.00	2,912.58	77.50%	100.00%	22.50%	0.00%	2.00	2,912.58	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%										
04.04.10.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CAMARA DE BOMBEO EXISTENTE	GLB	1.00	13,656.37	13,656.37	1.00	13,656.37	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	1.00	13,656.37	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%										
<b>COSTO DIRECTO</b>													<b>1,552,315.80</b>	<b>1,263,863.16</b>	<b>81.42%</b>	<b>1,552,315.80</b>	<b>100.00%</b>	<b>0.00%</b>	<b>1,552,315.80</b>	<b>100.00%</b>	<b>0.00%</b>	<b>0.00%</b>	<b>0.00%</b>	<b>1,552,315.80</b>	<b>100.00%</b>	<b>0.00%</b>	<b>0.00%</b>
<b>GASTOS GENERALES</b>													<b>0.14</b>	<b>213,443.43</b>	<b>81.42%</b>	<b>213,443.43</b>	<b>100.00%</b>	<b>0.00%</b>	<b>213,443.43</b>	<b>100.00%</b>	<b>0.00%</b>	<b>0.00%</b>	<b>0.00%</b>	<b>213,443.43</b>	<b>100.00%</b>	<b>0.00%</b>	<b>0.00%</b>
<b>UTILIDAD</b>													<b>0.10</b>	<b>155,231.58</b>	<b>81.42%</b>	<b>155,231.58</b>	<b>100.00%</b>	<b>0.00%</b>	<b>155,231.58</b>	<b>100.00%</b>	<b>0.00%</b>	<b>0.00%</b>	<b>0.00%</b>	<b>155,231.58</b>	<b>100.00%</b>	<b>0.00%</b>	<b>0.00%</b>
<b>SUB TOTAL</b>													<b>1,920,990.81</b>	<b>1,566,018.29</b>	<b>81.42%</b>	<b>1,920,990.81</b>	<b>100.00%</b>	<b>0.00%</b>	<b>1,920,990.81</b>	<b>100.00%</b>	<b>0.00%</b>	<b>0.00%</b>	<b>0.00%</b>	<b>1,920,990.81</b>	<b>100.00%</b>	<b>0.00%</b>	<b>0.00%</b>
<b>IGV</b>													<b>345,778.34</b>	<b>281,522.29</b>	<b>81.42%</b>	<b>345,778.34</b>	<b>100.00%</b>	<b>0.00%</b>	<b>345,778.34</b>	<b>100.00%</b>	<b>0.00%</b>	<b>0.00%</b>	<b>0.00%</b>	<b>345,778.34</b>	<b>100.00%</b>	<b>0.00%</b>	<b>0.00%</b>
<b>PRESUPUESTO TOTAL</b>													<b>2,266,769.15</b>	<b>1,847,540.58</b>	<b>81.42%</b>	<b>2,266,769.15</b>	<b>100.00%</b>	<b>0.00%</b>	<b>2,266,769.15</b>	<b>100.00%</b>	<b>0.00%</b>	<b>0.00%</b>	<b>0.00%</b>	<b>2,266,769.15</b>	<b>100.00%</b>	<b>0.00%</b>	<b>0.00%</b>







#### 14. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.

- A. Que, de acuerdo a la ejecución de Partidas contempladas en el Expediente Técnico, Planos y las Especificaciones Técnicas, el avance acumulado en el periodo del 01 al 09 de enero del 2021 es de 99.69%, encontrándose **ATRASADA** en un -0.31% del avance programado acumulado el cual es de 100.00%.
- B. Se debe informar que los avances de los trabajos ejecutados por el CONSORCIO SAN CARLOS, han culminado con respecto al expediente técnico contratado, la diferencia con respecto al avance programado se debe a que no se ha ejecutado la partida MANTENIMIENTO DE POZO PUESTA A TIERRA en su lugar se ha realizado el adicional N° 01, también no se ejecutó la estructura MURO T-7 con sus respectivas partidas componentes, así mismo la partidas 02.01.04 DESMONTAJE DE CASSETAS DE MADERA y 02.12.05 LIMPIEZA Y CORTE DE BARANDAS DE ACERO INOXIDABLE EN PUENTE DE MUELLE.
- C. Que el CONSORCIO SAN CARLOS en esta Valorización de Obra N°07 del periodo entre el 01 al 09 de enero del 2021 ha cuantificado un Costo Directo de S/
- D. 18,077.96 (Dieciocho mil setenta y siete con 96/100 Soles) luego que incluyendo Gastos Generales y Utilidad se obtiene un Sub Total de S/. 22,371.48 (Veintidós mil trescientos setenta y uno con 48/100 Soles) el cual no incluyen impuestos de Ley, este monto corresponde al 1.16% del prepuesto contratado.
- E. En consecuencia, el monto a cancelar al CONSORCIO SAN CARLOS es de **S/ 26,398.34 (Veintiséis mil Trescientos noventa y ocho con 34/100 Soles) Incluye los impuestos de Ley.**

GRUPO AYS S.A.C.  
Luis Tupayachi Muñoz  
JEFE DE SUPERVISIÓN  
Reg. CIP 71564



04

### ORDEN DE PAGO - VALORIZACIÓN N° 07

MONTO CONTRATO	: S/. 2,266,769.15	UBICACIÓN	: PARIÑAS
S/IGV	: S/. 1,920,990.81	PLAZO DE EJEC	: 120 días
RESIDENTE	: ING. JOSE CAYLE NECIOSUP	FECHA	: Enero 2020
CONTRATISTA	: CONSORCIO SAN CARLOS		

<b>A: VALORIZACIÓN CONTRACTUAL (V)</b>			
1	ESTRUCTURAS		19,154.00
2	ARQUITECTURA		3,098.92
3	INSTALACIONES ELÉCTRICAS		0.00
4	INSTALACIONES SANITARIAS		118.55
			22,371.48
<b>COSTO DIRECTO TOTAL</b>			
AVANCE PROGRAMADO DE OBRA ACUMULADO AL 30 DE NOVIEMBRE DE		100.00%	
AVANCE REAL DE LA OBRA ACUMULADA		99.69%	
		-----	
		RETRASADA	-0.31%
<b>B REAJUSTES</b>			
	REAJUSTE	SERA SINCERADO EN LA LIQUIDACION DE OBRA	0.00
			0.00
<b>Total Reajuste</b>		(Incluido deducción Adelanto directo y materiales)	0.00
<b>MONTO DE VALORIZACIÓN BRUTA ( V.B.)</b>			22,371.48
<b>C AMORTIZACIONES</b>			
Amortización Adelantos Directos			0.00
Amortización de Adelantos para Materiales			0.00
			0.00
<b>Total amortizaciones</b>			0.00
<b>MONTO DE VALORIZACIÓN NETA ( V.N.)</b>			22,371.48
<b>D RETENCIONES</b>			
Multa por atraso de obra			0.00
			0.00
<b>TOTAL(D)</b>			0.00
<b>E MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA</b>			
EN EFECTIVO			22,371.48
IGV	18%		4,026.87
			26,398.34
<b>TOTAL (S/. )</b>			26,398.34
<b>F CALENDARIO DE COMPROMISO A SOLICITAR</b>			26,398.34

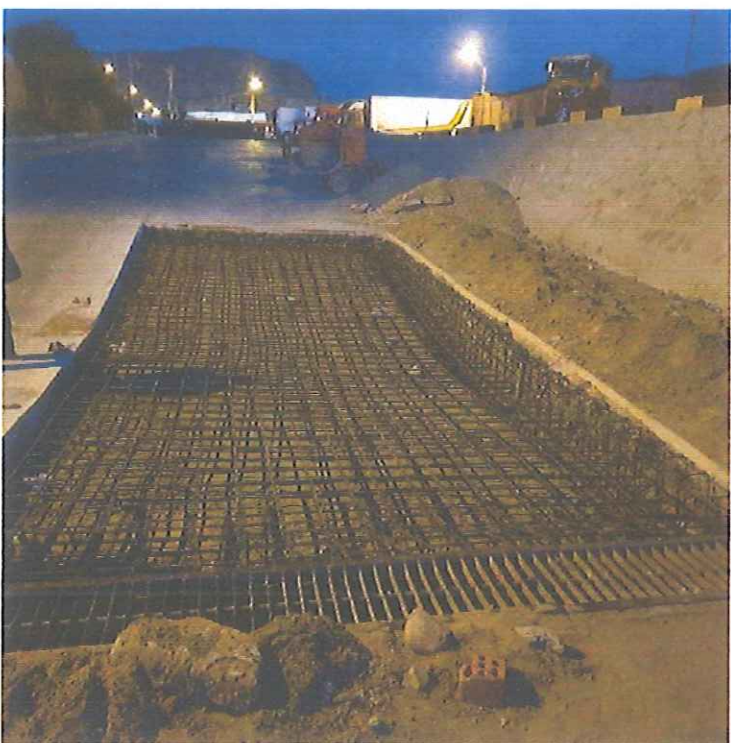
**SON: VEINTISEIS MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO CON 34/100 SOLES**





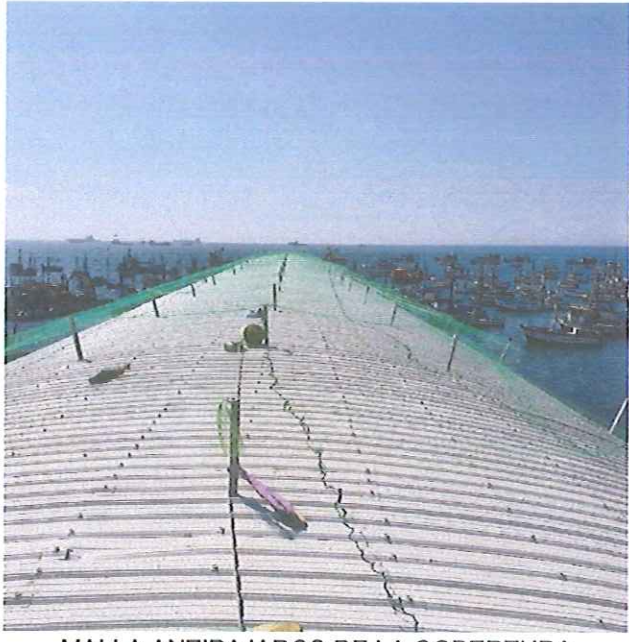
F. En consecuencia, la supervisión de la obra de la referencia a), a cargo del GRUPO AYS da la conformidad del monto de la Valorización N°07 del periodo 01 a 09 de enero del 2021 cuyo monto es de S/ 26,398.34 (Veintiséis mil Trescientos noventa y ocho con 34/100 Soles) Incluye los impuestos de Ley

15. PANEL FOTOGRAFICO



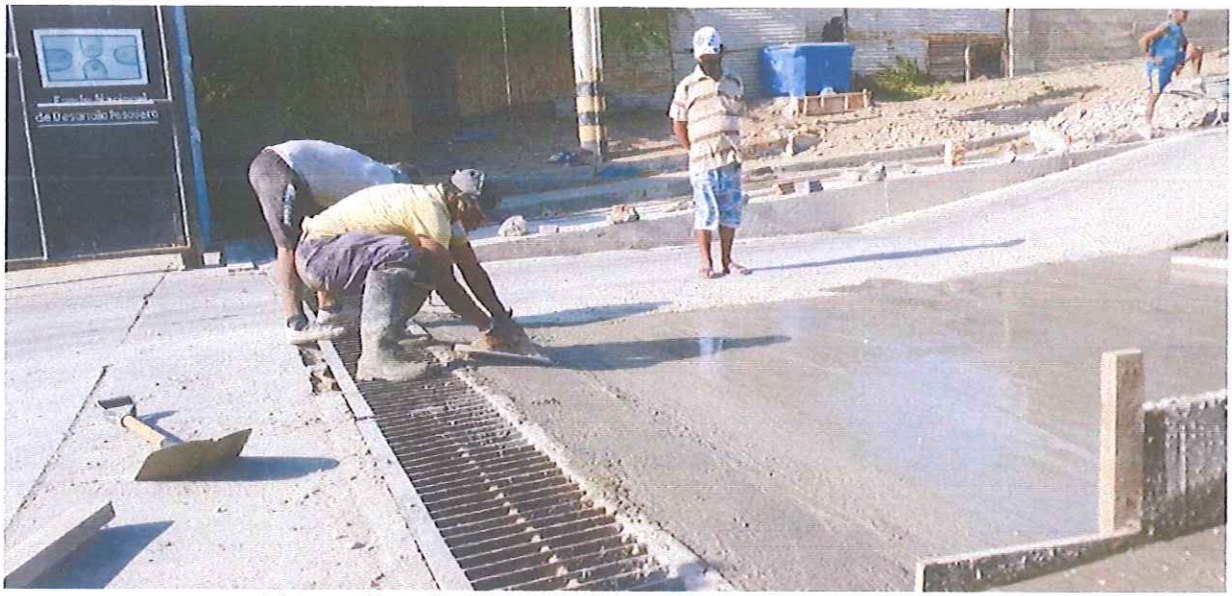
ARMADURA DE ACERO RODALUVIO

GRUPO AYS S.A.C.  
*[Signature]*  
JEFE DE SUPERVISIÓN  
Reg. CIP 11644



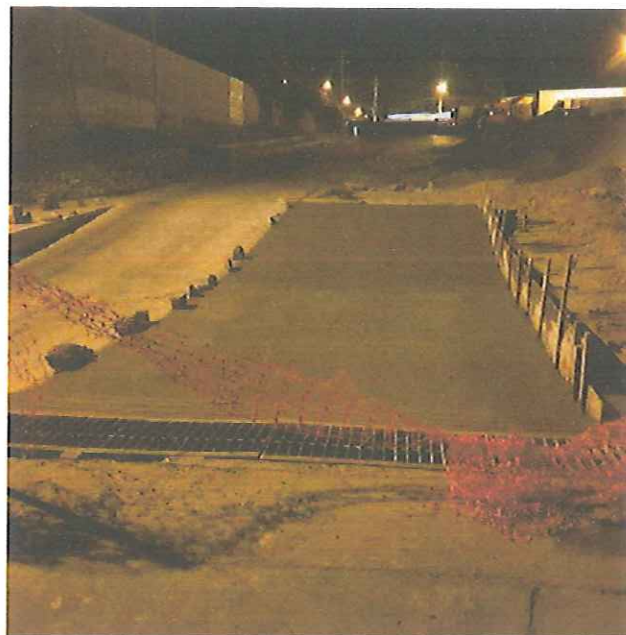
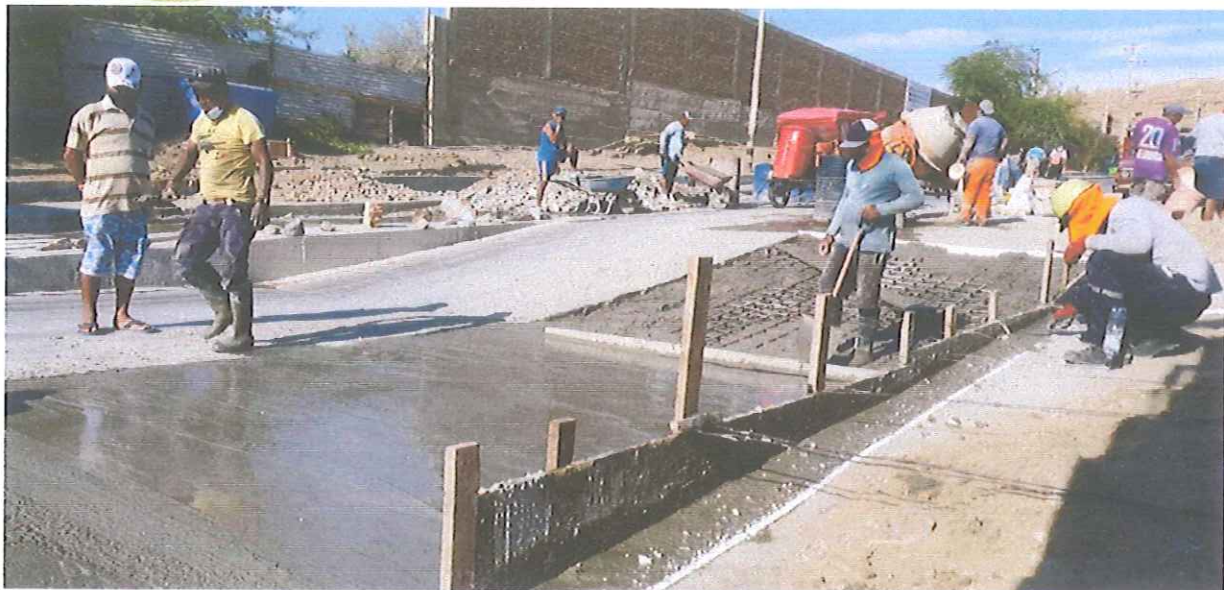
GRUPO AYS S.A.C.  
Ing. *[Signature]* Tupayachi Muñoz  
JEFE DE SUPERVISIÓN  
Reg. CIP 71544

MALLA ANTIPAJAROS DE LA COBERTURA



ACABADO DE SUPERFICIE DE CONCRETO EN RODALUVIO





RODALUVIO CONCLUIDO

GRUPO AYS S.A.C.  
*[Signature]*  
Ing. Luis Tupayachi Muñoz  
JEFE DE SUPERVISIÓN  
Reg. CIP 71544