



**PROYECTO ESPECIAL DE IRRIGACIÓN  
E HIDROENERGÉTICO DEL ALTO PIURA  
COMITÉ DE SELECCION**

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia,  
y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



**ACTA DE ADMISIBILIDAD, EVALUACION, CALIFICACION y OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO DE  
OFERTAS DEL PROCEDIMIENTO DE LICITACION PÚBLICA - LP-SM-1-2023-PEIHAP-CS-1**

**CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: EJECUCIÓN DEL SALDO DE OBRA DEL  
SUBCOMPONENTE N° 02: CAMINOS Y ACCESOS, DEL COMPONENTE 1 CONSTRUCCIÓN DE LA PRESA  
TRONERA SUR Y TÚNEL TRASANDINO DEL PROYECTO ESPECIAL DE IRRIGACIÓN E  
HIDROENERGÉTICO DEL ALTO PIURA. CUI N° 2040186**

**ACTA N° 002-2024/ LP-SM-1-2023-PEIHAP-CS-1**

**1. INFORMACION GENERAL:**

En la ciudad de Chulucanas, a las 11:30 a.m. del día 12 del mes de febrero 2024, en las Instalaciones del Proyecto Especial de Irrigación e Hidroenergético del Alto Piura, sito en su nueva dirección Jr. Lima N° 817- Distrito de Chulucanas – Provincia de Morropón – Departamento Piura, los miembros del Comité de Selección designado mediante **Resolución de Gerencia General N° 082-2023/GRP-PEIHAP** de fecha **26 enero 2024** y **Resolución de Gerencia General N° 08-2024/GRP-PEIHAP** de fecha **16 octubre 2023** que reconforma el comité, quienes tienen a cargo de la conducción y realización del procedimiento de selección de **LICITACION PUBLICA LP-SM-1-2023-PEIHAP-CS-1**, cuyo objeto de convocatoria es la **CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: EJECUCIÓN DEL SALDO DE OBRA DEL SUBCOMPONENTE N° 02: CAMINOS Y ACCESOS, DEL COMPONENTE 1 CONSTRUCCIÓN DE LA PRESA TRONERA SUR Y TÚNEL TRASANDINO DEL PROYECTO ESPECIAL DE IRRIGACIÓN E HIDROENERGÉTICO DEL ALTO PIURA. CUI N° 2040186**, a fin de efectuar la apertura, admisión, evaluación, calificación según orden de prelación y otorgamiento de la buena pro de ser el caso, de las ofertas electrónicas presentadas.

**2. SOBRE EL QUORUM Y LOS MIEMBROS PARTICIPANTES DE LA SESIÓN**

El quorum necesario que exige la normativa de contratación pública se logró con la presencia de los siguientes miembros:

- Presidente: ING. TULIO ENRIQUE ESPINOZA ORDINOLA
- Primer Miembro Suplente: ING. TANIA LLACSAHUACHE CRISANTO
- Segundo Miembro Titular: LIC. CARLOS EDUARDO SOSA MECHATO



### 3. DETALLE DEL REGISTRO DE PARTICIPANTES:

De la verificación en el Sistema SEACE V.3.0 y de acuerdo al Cronograma se han Registrado Electrónicamente dieciséis (16) proveedores como participantes siendo estos los siguientes:

Nro.	RUC/Código	Nombre o Razón Social	Fecha de registro	Estado
1	20533943706	CORPORACION INTERNACIONAL RIO AMAZONAS S.R.L.	2023-12-23 11:13:44.0	Válido
2	20529421444	BARDEX MINERIA & CONSTRUCCION S.A.C.	2023-12-25 21:48:24.0	Válido
3	20542059291	CORPORACION GRUPO IBIZA S.A.C.	2023-12-26 09:43:01.0	Válido
4	20357499691	PRONTE INGENIEROS SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - PRONTE S.A.C.	2023-12-26 12:33:54.0	Válido
5	20542560780	MARK XANDER PERÚ SOCIEDAD ANÓNIMA CERRADA - MX PERÚ S.A.C.	2023-12-26 18:44:58.0	Válido
6	20526428928	CONSTRUCTORA JOFAR PERU S.A.C.	2023-12-31 17:12:18.0	Válido
7	20539737792	MERL CONSTRUCTORA & SERVICIOS S.A.C.	2024-01-02 13:15:05.0	Válido
8	20566265576	COMPANIO INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.C. - COMPANIO S.A.C.	2024-01-03 10:15:33.0	Válido
9	20529467606	CORPORACION VILLANUEVA CABALLERO S.A.	2024-01-03 16:42:50.0	Válido
10	20525752730	CONTRATISTAS GENERALES JESUS MISERICORDIOSO JEMI E.I.R.L.	2024-01-08 21:16:54.0	Válido
11	20109565017	CONSTRUCCION Y ADMINISTRACION S.A.	2024-01-09 11:46:38.0	Válido
12	20491298155	EJECUTORES & CONSULTORES MIO E.I.R.L.	2024-01-09 13:36:42.0	Válido
13	20275772969	COMPAÑIA CONTRATISTA DE EQUIPOS Y OBRAS S.A.	2024-01-16 09:36:31.0	Válido
14	20602937934	COSTA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.C.	2024-02-04 11:04:44.0	Válido
15	20491305542	CONDIAL E.I.R.L.	2024-02-07 11:26:40.0	Válido
16	20488040988	CONSULTORES & CONSTRUCTORES RIBAB E.I.R.L.	2024-02-07 21:40:01.0	Válido

### 4. DETALLE DE LOS POSTORES:

Se puede evidenciar en el Aplicativo SEACE V 3.0 que los siguientes participantes presentaron su archivo digital conteniendo los documentos que conforman la oferta electrónica tal como se puede apreciar en el siguiente cuadro:





# PROYECTO ESPECIAL DE IRRIGACIÓN E HIDROENERGÉTICO DEL ALTO PIURA

## COMITÉ DE SELECCIÓN

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia,  
y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



Nro.	RUC/Código	Nombre o Razón Social	Fecha de registro	Hora de presentación	Estado de la propuesta	Estado
1	20109565017	CONSTRUCCION Y ADMINISTRACION S.A.	9/2/2024	19:03:24	Enviado	Valido
2	20491305542	CONSORCIO LIMA SUR	9/2/2024	12:00:29	Enviado	Valido
3	20488040988	CONSORCIO VIAL 2B	9/2/2024	18:35:35	Enviado	Valido

### 5. DETALLE DE LAS PROPUESTAS QUE FUERON ADMITIDAS:

De acuerdo con la revisión efectuada, referido a la presentación de propuestas, la siguiente oferta se procede con su evaluación:

Nro.	RUC/Código	Nombre o Razón Social	ITEM AL QUE POSTULA
1	20109565017	CONSTRUCCION Y ADMINISTRACION S.A.	1
2	20491305542	CONSORCIO LIMA SUR Conformado por las empresas: CONDIAL E.I.R.L. con RUC N° 20491305542 y CONSTRUCTORA E INVERSIONES J&M NAZARETH E.I.R.L. con RUC N° 20491399938	1
3	20488040988	CONSORCIO VIAL 2B Conformado por las empresas: CONSULTORES & CONSTRUCTORES RIBAB E.I.R.L. con RUC N° 20488040988 y CONSTRUCTORA UPACA S A con RUC N° 20101031854	1

### 6. DOCUMENTACION DE PRESENTACION OBLIGATORIA PARA LA ADMISION DE LAS OFERTAS:

Acto seguido, se procede con la revisión del contenido de las ofertas del mencionado postor y con la revisión de la misma, a fin de verificar la presentación de los documentos requeridos y determinar si las ofertas responden a las características y/o requisitos y condiciones de los Términos de Referencia previsto en las Bases.

N°	Documentos para la Admisibilidad de la Oferta – Documentos de presentación obligatorio	Acreditación	CONSTRUCCION Y ADMINISTRACION S.A.	CONSORCIO LIMA SUR	CONSORCIO VIAL 2B
a)	Declaración jurada de datos del postor.	Anexo N° 01	SI CUMPLE (Folio 04)	SI CUMPLE (Folio 06)	SI CUMPLE (Folio 05)
b)	Documento que acredite la representación de quien suscribe la oferta.	-	SI CUMPLE (Folio 08 al 14)	SI CUMPLE (Folio 07 al 12)	SI CUMPLE (Folio 08 al 21)
c)	Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 52 del Reglamento.	Anexo N° 02	SI CUMPLE (Folio 19 al 20)	SI CUMPLE (Folio 16 al 17)	SI CUMPLE (Folio 23 al 24)
d)	Declaración jurada de cumplimiento del Expediente Técnico, según el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección.	Anexo N° 03	SI CUMPLE (Folio 22)	SI CUMPLE (Folio 19)	SI CUMPLE (Folio 26)
e)	Declaración Jurada de plazo de ejecución de obra	Anexo N° 04	SI CUMPLE (Folio 24)	SI CUMPLE (Folio 21)	SI CUMPLE (Folio 28)
f)	Promesa de consorcio con firmas legalizadas, en la que se consigne los integrantes, el representante común, el domicilio común y las obligaciones a las que se compromete cada uno de los	Anexo N° 05	NO APLICA	SI CUMPLE (Folio 23 al 24)	SI CUMPLE (Folio 30 al 32)





**PROYECTO ESPECIAL DE IRRIGACIÓN  
E HIDROENERGÉTICO DEL ALTO PIURA  
COMITÉ DE SELECCIÓN**

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra  
Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas  
de Junín y Ayacucho"



	integrantes del consorcio, así como el porcentaje a dichas obligaciones.				
g)	Oferta Económica SOLES	Anexo N° 06	SI CUMPLE (Folio 28 al 39)	SI CUMPLE (Folio 26 al 34)	SI CUMPLE (Folio 34 al 40)
<b>ESTADO DE LA ADMISIÓN (ADMITIDA / RECHAZADA)</b>			<b>ADMITIDA</b>	<b>ADMITIDA</b>	<b>ADMITIDA</b>

## 7. EVALUACION DE OFERTAS

De acuerdo a la revisión efectuada, las siguientes ofertas fueron admitidas por lo que procederá con su evaluación.

POSTOR		CONSTRUCCIÓN Y ADMINISTRACIÓN S.A.	CONSORCIO LIMA SUR	CONSORCIO VIAL 2B
Nº	Factores de Evaluación			
A	<b>PRECIO:</b> (Maximo 95 puntos)	S/ 110'076,151.91 (Ciento diez millones setenta y seis mil cientos cincuenta y un con 91/100 soles) <b>93.38 puntos</b>	S/ 108'207,800.17 (Ciento ocho millones doscientos siete mil ochocientos con 17/100 soles) <b>95 puntos</b>	S/ 110'407,374.03 (Ciento diez millones cuatrocientos siete mil trescientos setenta y cuatro con 03/100 soles) <b>93.10 puntos</b>
D	<b>SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL Y SOCIAL</b> En caso que el postor se presente en consorcio, cada uno de sus integrantes, debe acreditar alguna de las prácticas de sostenibilidad ambiental o social para obtener el puntaje.  03 puntos	ISO 45001:2018 ISO 14001:2015 (Folio 469 - 470) <b>03 puntos</b>	ISO 45001:2018 ISO 14001:2015 (Folio 158 - 159) <b>03 puntos</b>	ISO 45001:2018 ISO 14001:2015 Venció 29/10/2023 <b>00 puntos</b>
E	<b>INTEGRIDAD EN LA CONTRATACIÓN PÚBLICA</b> En caso que el postor se presente en consorcio, cada uno de sus integrantes, debe acreditar que cuenta con la certificación para obtener el puntaje.  02 puntos	ISO 37001:2016 (Folio 471) <b>02 puntos</b>	ISO 37001:2016 (Folio 161 - 162) <b>02 puntos</b>	ISO 37001:2016 Venció 29/10/2023 (Folio 124) <b>00 puntos</b>
<b>PUNTAJE</b>		<b>98.38 puntos</b>	<b>100 puntos</b>	<b>93.10 puntos</b>

**Nota:** De acuerdo al numeral 60.4, del Artículo 60, del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, el Comité de Selección debido a que el presente proceso de Selección es a Precios Unitarios a advertido errores aritméticos, por lo que corresponde a este Comité de Selección realizar la rectificación de la propuesta económica presentada por **CONSORCIO LIMA SUR**, manteniendo los precios unitarios ofertados, cuyo detalle se adjunto en el anexo N° 01





## PROYECTO ESPECIAL DE IRRIGACIÓN E HIDROENERGÉTICO DEL ALTO PIURA

### COMITÉ DE SELECCIÓN

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra  
Independencia, y de la conmemoración de las heroicas  
batallas de Junín y Ayacucho"



#### 8. RESULTADO DE LA EVALUACION DE OFERTAS

Orden de Prelación	NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL POSTOR	Puntaje Total
1	CONSORCIO LIMA SUR	100.00 puntos
2	CONSTRUCCION Y ADMINISTRACION S.A.	98.38 puntos
3	CONSORCIO VIAL 2B	93.10 puntos

#### 9. REQUISITOS DE CALIFICACION:

Luego de culminada la etapa de EVALUACION, el comité de selección determino si los postores que fueron admitidos cumplen con los requisitos de calificación detallados en las bases:

Nº	REQUISITO DE CALIFICACION	CONSTRUCCION Y ADMINISTRACION S.A.	CONSORCIO LIMA SUR	CONSORCIO VIAL 2B
A	CAPACIDAD TECNICA Y PROFESIONAL	De conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49º y el literal e) del numeral 139.1 del artículo 139º del Reglamento este requisito de calificación se acreditará por la suscripción del contrato		
A.1	EQUIPAMIENTO ESTRATEGICO			
A.2	FORMACIÓN ACADÉMICA DEL PERSONAL ESPECIALISTA			
A.3	EXPERIENCIA DEL PERSONAL ESPECIALISTA			
B	EXPERIENCIA DEL POSTOR S/ 55,203,687.02 (Folio 56 al 149)	S/ 508'056,133.46	S/ 59'229,726.16	S/72'274,929.32
		SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
	RESULTADO DE LA CALIFICACION	CALIFICADO	CALIFICADO	CALIFICADO

**Nota:** Se verifica que los postores CONSORCIO LIMA SUR Y CONSORCIO VIAL 2B, cumplen con las Condiciones del Consorcio, específicas en el literal e), numeral 1.2 Consideraciones Específicas del Capítulo III Del Requerimiento, de las bases integradas definitivas.

#### 10. RESULTADO CALIFICACIÓN:

De acuerdo a la calificación realizada, el postor que obtuvo el primer lugar en orden de prelación y que cumple con los requisitos de calificación establecido en las bases es:

Nº	NOMBRE O RAZON SOCIAL DEL POSTOR GANADOR
1	CONSORCIO LIMA SUR (integrado por: CONDIAL E.I.R.L. con RUC N° 20491305542 y CONSTRUCTORA E INVERSIONES J&M NAZARETH E.I.R.L. con RUC N° 20491399938)

#### 11. ACUERDO ADOPTADO:

Los Integrantes del COMITÉ DE SELECCIÓN por UNANIMIDAD, dan por aprobado los resultados de la evaluación y calificación de ofertas, de acuerdo con el análisis efectuado y los cuadros adjuntos que forman parte del acta.





**PROYECTO ESPECIAL DE IRRIGACIÓN  
E HIDROENERGÉTICO DEL ALTO PIURA**

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra  
Independencia, y de la conmemoración de las heroicas  
batallas de Junín y Ayacucho"



**12. OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO:**

De acuerdo con los resultados de la Admisibilidad, Evaluación y Calificación el ganador de la Buena

Pro es:

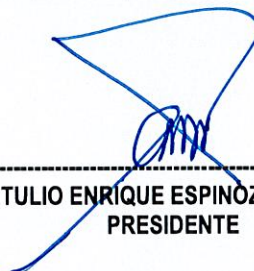
N°	RUC N°	NOMBRE O RAZON SOCIAL DEL POSTOR GANADOR	Monto Adjudicado
1	20491305542	CONSORCIO LIMA SUR (integrado por: CONDIAL E.I.R.L. con RUC N° 20491305542 y CONSTRUCTORA E INVERSIONES J&M NAZARETH E.I.R.L. con RUC N° 20491399938)	<b>S/ 108'207,800.17</b> (Ciento ocho millones doscientos siete mil ochocientos con 17/100 soles)

**Base Legal del RLCE:** 76.3. Definida la oferta ganadora, el comité de selección otorga la buena pro, mediante su publicación en el SEACE.

**13. ACUERDO ADOPTADO:**

Los Integrantes del **COMITÉ DE SECCIÓN** por UNANIMIDAD Otorgan la Buena Pro al postor mencionado en el numeral 12. Cuando se hayan presentado dos (2) o más ofertas, el consentimiento de la buena pro se produce a los ocho (8) días hábiles siguientes de la notificación de su otorgamiento, sin que los postores hayan ejercido el derecho de interponer el recurso de apelación. El consentimiento del otorgamiento de la buena pro se publica en el SEACE al día hábil siguiente de producido.

Siendo las 16 horas con 15 minutos del día 12 de febrero del 2024, el comité de selección da por concluido el presente acto, pasando a suscribir la presente acta en señal de conformidad.

  
ING. TULIO ENRIQUE ESPINOZA ORDINOLA  
PRESIDENTE

  
ING. TANIA LLACSAHUACHE CRISANTO  
PRIMER MIEMBRO SUPLENTE

  
LIC. CARLOS EDUARDO SOSA MECHATO  
SEGUNDO MIEMBRO TITULAR



## ANEXO 01

**CORRECCION DE LAS OPERACIONES ARITMETICAS SEGÚN NUMERAL 60.4 DEL ARTICULO 60° DEL RLCE**

**ACTUALIZACIÓN DEL EXPEDIENTE TECNICO DE SALDO DE OBRA DEL SUB COMPONENTE N°2: CAMINOS Y ACCESOS , DEL COMPONENTE 1 CONSTRUCCION DE LA PRESA TRONERA SUR Y TUNEL TRASANDINO DEL PROYECTO ESPECIAL DE IRRIGACIÓN E HIDROENERGETICO DEL ALTO PIURA**

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
01	<b>TRAMO I CHAMELICO TUNAS</b>				<b>41,047,997.79</b>
01.01	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>1,330,056.50</b>
01.01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	gib	0.54	350,886.04	189,478.46
01.01.02	TOPOGRAFIA Y GEOREFERENCIACION	km	25.51	2,283.67	58,256.42
01.01.03	MANTENIMIENTO DE TRANSITO TEMPORAL Y SEGURIDAD VIAL	mes	12.00	65,887.07	790,644.84
01.01.04	ACCESO A CANTERAS, FUENTES DE AGUA Y DME	km	11.63	15,637.96	181,869.47
01.01.05	RETIRO DE CERCOS RUSTICOS	m	5,626.42	1.50	8,439.63
01.01.06	REPOSICIÓN DE CERCOS RUSTICOS	m	5,626.42	16.76	94,298.80
01.01.07	REUBICACION DE POSTES	u	2.00	3,534.44	7,068.88
01.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>3,903,195.45</b>
01.02.01	DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONA NO BOScosa	ha	25.51	4,170.00	106,376.70
01.02.02	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS	m3	1,107.70	71.00	78,646.70
01.02.03	REMOCION DE ALCANTARILLAS METALICAS	m	697.08	45.64	31,814.73
01.02.04	EXCAVACION DE PLATAFORMA EN ROCA FIJA	m3	64,570.05	32.65	2,108,212.13
01.02.05	EXCAVACION DE PLATAFORMA EN ROCA SUELTA	m3	11,317.34	20.63	233,476.72
01.02.06	EXCAVACION DE PLATAFORMA EN MATERIAL SUELTO	m3	127,041.39	3.44	437,022.38
01.02.07	PERFILADO Y COMPACTACION EN ZONA DE CORTE	m2	146,502.81	5.29	774,999.86
01.02.08	CONFORMACION DE TERRAPLEN	m3	16,539.43	8.02	132,646.23
01.03	<b>SUB BASES Y BASES</b>				<b>6,502,634.38</b>
01.03.01	BASE GRANULAR ESTABILIZADA	m3	34,597.81	52.36	1,811,541.33
01.03.02	ADITIVO SOLIDO ESTABILIZADOR DE SUELOS	bls	29,306.00	36.40	1,066,738.40
01.03.03	ADITIVO LIQUIDO ESTABILIZADOR DE SUELOS	L	20,758.69	67.09	1,392,700.51
01.03.04	SUBBASE GRANULAR	m3	28,035.34	49.03	1,374,572.72
01.03.05	CURADO DE LA BASE ESTABILIZADA (RIEGO DE IMPREGNACIÓN CON EMULSION ASFALTICA)	m2	139,172.70	1.63	226,851.50
01.03.06	EMULSION ASFALTICA ESPECIAL PARA IMPRIMACION	gal	36,769.54	17.14	630,229.92
01.04	<b>PAVIMENTOS</b>				<b>4,032,340.63</b>
01.04.01	IMPRIMACION ASFALTICA	m2	126,168.62	1.52	191,776.30
01.04.02	EMULSION ASFALTICA ESPECIAL PARA IMPRIMACION	gal	33,333.85	17.14	571,342.19
01.04.03	TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA	m2	126,168.62	5.79	730,516.31
01.04.04	EMULSION ASFALTICA DE ROTURA RAPIDA	gal	133,335.39	19.04	2,538,705.83
01.05	<b>OBRAS DE ARTE Y DRENAJE</b>				<b>19,018,513.53</b>
01.05.01	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	33,624.06	22.23	747,462.85
01.05.02	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	2,443.47	43.10	105,313.56
01.05.03	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MANUAL	m2	17,197.35	5.65	97,165.03
01.05.04	PERFILADO Y COMPACTACIÓN EN ZONAS DE CORTE	m2	4,077.78	11.80	48,117.80
01.05.05	RELLENO Y COMPACTACION MANUAL CON MATERIAL OVER	m3	1,511.77	94.05	142,181.97
01.05.06	RELLENO Y COMPACTACION MANUAL CON MATERIAL DE AFIRMADO	m3	1,386.68	80.48	111,600.01
01.05.07	RELLENO Y COMPACTACION MANUAL CON MATERIAL PARA TERRAPÉN	m3	432.88	80.48	34,838.18
01.05.08	RELLENO CON MATERIAL PARA TERRAPLEN	m3	15,827.62	80.48	1,273,806.86
01.05.09	CAMA DE APOYO PARA ALCANTARILLAS	m3	111.32	111.66	12,429.99
01.05.10	CONCRETO CLASE C (F'C=280 kg/cm2)	m3	793.33	654.32	519,091.69
01.05.11	CONCRETO CLASE D (F'C=210 kg/cm2)	m3	3,639.90	593.66	2,160,863.03
01.05.12	CONCRETO CLASE E (F'C=175 kg/cm2 )	m3	791.72	560.26	443,569.05
01.05.13	CONCRETO CICLOPEO F'C= 210 Kg/cm2 + 30 % P.G	m3	294.64	439.05	129,361.69
01.05.14	CONCRETO CICLOPEO (F'C= 175 Kg/cm2 + 30 % P.G.)	m3	5,422.17	415.66	2,253,779.18
01.05.15	CONCRETO CLASE I (F'C=100 kg/cm2)	m3	484.27	423.12	204,904.32
01.05.16	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	5,633.80	45.54	256,563.25
01.05.17	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	14,795.72	62.50	924,732.50
01.05.18	CURADO CON ADITIVO QUIMICO PARA CONCRETO	m2	27,183.70	1.49	40,503.71
01.05.19	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 kg/cm2	kg	495,423.67	8.07	3,998,069.02
01.05.20	TUBERIA CORRUGADA DE TMC D=36"	m	539.15	482.20	259,978.13
01.05.21	TUBERIA CORRUGADA DE TMC D =60"	m	96.36	1,066.15	102,734.21
01.05.22	TUBERIA CORRUGADA DE TMC D =72"	m	89.45	1,504.43	134,571.26
01.05.23	TUBERIA CORRUGADA DE TMC D =80"	m	32.55	1,761.12	57,324.46



## ANEXO 01

**CORRECCION DE LAS OPERACIONES ARITMETICAS SEGÚN NUMERAL 60.4 DEL ARTICULO 60° DEL RLCE**

**ACTUALIZACIÓN DEL EXPEDIENTE TECNICO DE SALDO DE OBRA DEL SUB COMPONENTE N°2: CAMINOS Y ACCESOS , DEL COMPONENTE 1 CONSTRUCCION DE LA PRESA TRONERA SUR Y TUNEL TRASANDINO DEL PROYECTO ESPECIAL DE IRRIGACIÓN E HIDROENERGETICO DEL ALTO PIURA**

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
01.05.24	TUBERIA ABOVEDADA CORRUGADA DE TMC (3.32 x 2.19) m x 2.50 mm	m	93.48	4,021.21	375,902.71
01.05.25	TUBERIA ABOVEDADA CORRUGADA DE TMC (4.10 x 2.95) m x 3.50 mm	m	14.62	4,964.99	72,588.15
01.05.26	TUBERIA ABOVEDADA CORRUGADA DE TMC (5.43 x 3.60) m x 3.50 mm	m	8.75	8,731.41	76,399.84
01.05.27	TUBERÍA DE HDPE DN 110 MM - PERFORAR	m	912.00	47.93	43,712.16
01.05.28	TUBERIA DE PVC D=2" PARA MUROS - SIN PERFORAR	m	866.40	9.84	8,525.38
01.05.29	CUNETA TIPO I - TRIANGULAR REVESTIDA	m	25,659.42	135.93	3,487,884.96
01.05.30	GAVION TIPO CAJA DE 5m x 1m x 1m (Malla 8cm x 10cm, ø 2.7mm x 3.4mm) Rev. 90%Zn + 10%Al	u	24.00	1,284.93	30,838.32
01.05.31	GAVION TIPO CAJA DE 5m x 1.5 m x 1m (Malla 8cm x 10cm, ø 2.7mm x 3.4mm) Rev. 90%Zn + 10%Al	u	32.00	1,631.00	52,192.00
01.05.32	GEOTEXTIL NO TEJIDO CLASE 2 - I (Resistencia a la tensión mínima 700 N)	m2	338.00	21.06	7,118.28
01.05.33	GEOCOMPUESTO DE DRENAJE CON MANGA	m2	2,913.76	12.85	37,441.82
01.05.34	JUNTAS PARA ALCANTARILLAS	m	614.88	4.96	3,049.80
01.05.35	JUNTAS PARA MUROS	m2	499.72	96.26	48,103.05
01.05.36	JUNTAS DE DILATACIÓN PARA BADENES	m	262.79	5.31	1,395.41
01.05.37	JUNTA LONGITUDINAL DE CONSTRUCCION PARA BADENES	m	320.46	22.13	7,091.78
01.05.38	JUNTA TRANSVERSAL DE DILATACION PARA BADENES	m	180.25	67.87	12,233.57
01.05.39	JUNTA TRANSVERSAL DE CONTRACCION PARA BADENES	m	184.89	79.22	14,646.99
01.05.40	PASE DE AGUA PARA RIEGO	u	35.00	18,466.54	646,328.90
01.05.41	PASE PEATONAL (L= 1.50 m)	u	15.00	648.48	9,727.20
01.05.42	PASE VEHICULAR (L= 3.00 m)	u	6.00	4,061.91	24,371.46
01.06	<b>TRANSPORTE</b>				<b>5,772,381.11</b>
01.06.01	TRANSPORTE DE MATERIAL A OBRA DESPUES 1 KM	m3k	2,653,591.35	1.48	3,927,315.20
01.06.02	TRANSPORTE PARA ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE D< 1 KM	m3k	195,830.31	6.89	1,349,270.84
01.06.03	TRANSPORTE PARA ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE D> 1 KM	m3k	298,671.73	1.66	495,795.07
01.07	<b>SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL</b>				<b>349,455.54</b>
01.07.01	PANEL DE SEÑAL PREVENTIVA (0.60 m X 0.60 m)	u	59.00	361.14	21,307.26
01.07.02	POSTES DELINEADORES	u	193.00	245.12	47,308.16
01.07.03	MARCAS EN EL PAVIMENTO	m2	5,102.35	8.96	45,717.06
01.07.04	GUARDAVIAS METALICO PERFIL W, TIPO I, CLASE A	m	739.78	279.25	206,583.57
01.07.05	TERMINAL DE GUARDAVIAS METALICO (INICIO DE TRAMO) TIPO II	u	14.00	599.31	8,390.34
01.07.06	TERMINAL DE GUARDAVIAS METALICO (FIN DE TRAMO) TIPO I	u	14.00	430.52	6,027.28
01.07.07	CAPTAFAROS	u	193.00	31.18	6,017.74
01.07.08	POSTES DE KILOMETRAJE	u	26.00	169.42	4,404.92
01.07.09	PINTADO DE PARAPETOS DE MUROS Y ALCANTARILLAS	m2	145.01	25.51	3,699.21
01.08	<b>MATERIAL EXCEDENTE</b>				<b>139,420.65</b>
01.08.01	DEPOSITO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	37,579.69	3.71	139,420.65
<b>02</b>	<b>TRAMO II TUNAS - PORTAL DE SALIDA</b>				<b>18,261,322.68</b>
02.01	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>464,519.96</b>
02.01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	gib	0.17	350,886.04	59,650.63
02.01.02	TOPOGRAFIA Y GEOREFERENCIACION	km	7.90	2,283.67	18,040.99
02.01.03	MANTENIMIENTO DE TRANSITO TEMPORAL Y SEGURIDAD VIAL	mes	5.00	65,887.07	329,435.35
02.01.04	ACCESO A CANTERAS, FUENTES DE AGUA Y DME	km	1.70	15,637.96	26,584.53
02.01.05	RETIRO DE CERCOS RUSTICOS	m	1,687.21	1.50	2,530.82
02.01.06	REPOSICIÓN DE CERCOS RUSTICOS	m	1,687.21	16.76	28,277.64
02.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>3,822,489.11</b>
02.02.01	DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONA NO BOScosa	ha	7.90	4,170.00	32,943.00
02.02.02	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS	m3	494.38	71.00	35,100.98
02.02.03	REMOCION DE ALCANTARILLAS METALICAS	m	163.13	45.64	7,445.25
02.02.04	EXCAVACION DE PLATAFORMA EN ROCA FIJA	m3	15,784.30	32.65	515,357.40
02.02.05	EXCAVACION DE PLATAFORMA EN ROCA SUELTA	m3	124,939.89	20.63	2,577,509.93
02.02.06	EXCAVACION DE PLATAFORMA EN MATERIAL SUELTO	m3	48,780.27	3.44	167,804.13
02.02.07	PERFILADO Y COMPACTACION EN ZONA DE CORTE	m2	63,430.23	5.29	335,545.92
02.02.08	CONFORMACION DE TERRAPLEN	m3	18,800.81	8.02	150,782.50
02.03	<b>SUB BASES Y BASES</b>				<b>2,079,300.53</b>
02.03.01	BASE GRANULAR ESTABILIZADA	m3	11,093.01	52.36	580,830.00



## ANEXO 01

**CORRECCION DE LAS OPERACIONES ARITMETICAS SEGÚN NUMERAL 60.4 DEL ARTICULO 60° DEL RLCE**

**ACTUALIZACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE SALDO DE OBRA DEL SUB COMPONENTE N°2: CAMINOS Y ACCESOS , DEL COMPONENTE 1 CONSTRUCCION DE LA PRESA TRONERA SUR Y TUNEL TRASANDINO DEL PROYECTO ESPECIAL DE IRRIGACIÓN E HIDROENERGETICO DEL ALTO PIURA**

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
02.03.02	ADITIVO SOLIDO ESTABILIZADOR DE SUELOS	bls	9,396.00	36.40	342,014.40
02.03.03	ADITIVO LIQUIDO ESTABILIZADOR DE SUELOS	L	6,655.81	67.09	446,538.29
02.03.04	SUBBASE GRANULAR	m3	8,988.66	49.03	440,714.00
02.03.05	CURADO DE LA BASE ESTABILIZADA (RIEGO DE IMPREGNACIÓN CON EMULSION ASFALTICA)	m2	43,713.26	1.63	71,252.61
02.03.06	EMULSION ASFALTICA ESPECIAL PARA IMPRIMACION	gal	11,549.08	17.14	197,951.23
02.04	<b>PAVIMENTOS</b>				<b>1,275,241.71</b>
02.04.01	IMPRIMACION ASFALTICA	m2	39,898.49	1.52	60,734.37
02.04.02	EMULSION ASFALTICA ESPECIAL PARA IMPRIMACION	gal	10,541.21	17.14	180,676.34
02.04.03	TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA	m2	39,898.49	5.79	231,012.26
02.04.04	EMULSION ASFALTICA DE ROTURA RAPIDA	gal	42,164.85	19.04	802,818.74
02.05	<b>OBRAS DE ARTE Y DRENAJE</b>				<b>9,275,361.92</b>
02.05.01	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	26,603.35	22.23	591,392.47
02.05.02	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	1,400.85	43.10	60,376.64
02.05.03	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MANUAL	m2	6,813.40	5.65	38,495.71
02.05.04	PERFILADO Y COMPACTACIÓN EN ZONAS DE CORTE	m2	2,821.57	11.80	33,294.53
02.05.05	RELLENO Y COMPACTACION MANUAL CON MATERIAL OVER	m3	1,534.91	94.05	144,358.29
02.05.06	RELLENO Y COMPACTACION MANUAL CON MATERIAL DE AFIRMADO	m3	755.54	80.48	60,805.86
02.05.07	RELLENO CON MATERIAL PARA TERRAPLEN	m3	21,840.56	80.48	1,757,728.27
02.05.08	CAMA DE APOYO PARA ALCANTARILLAS	m3	361.40	111.66	40,353.92
02.05.09	CONCRETO CLASE C (F'C=280 kg/cm2)	m3	204.18	654.32	133,599.06
02.05.10	CONCRETO CLASE D (F'C=210 kg/cm2)	m3	1,651.53	593.66	980,447.30
02.05.11	CONCRETO CLASE E (F'C=175 kg/cm2 )	m3	363.80	560.26	203,822.59
02.05.12	CONCRETO CICLOPEO F'C= 210 Kg/cm2 + 30 % P.G	m3	109.76	439.05	48,190.13
02.05.13	CONCRETO CICLOPEO (F'C= 175 Kg/cm2 + 30 % P.G.)	m3	1,318.24	415.66	547,939.64
02.05.14	CONCRETO CLASE I (F'C=100 kg/cm2)	m3	97.28	423.12	41,161.11
02.05.15	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	762.47	45.54	34,722.88
02.05.16	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	5,157.09	62.50	322,318.13
02.05.17	CURADO CON ADITIVO QUIMICO PARA CONCRETO	m2	7,272.19	1.49	10,835.56
02.05.18	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 kg/cm2	kg	169,097.46	8.07	1,364,616.50
02.05.19	TUBERIA CORRUGADA DE TMC D=36"	m	199.07	482.20	95,991.55
02.05.20	TUBERIA CORRUGADA DE TMC D =60"	m	15.00	1,066.15	15,992.25
02.05.21	TUBERIA CORRUGADA DE TMC D =72"	m	41.73	1,504.43	62,779.86
02.05.22	TUBERIA CORRUGADA DE TMC D =80"	m	8.50	1,761.12	14,969.52
02.05.23	TUBERIA ABOVEDADA CORRUGADA DE TMC (3.32 x 2.19) m x 2.50 mm	m	23.75	4,021.21	95,503.74
02.05.24	TUBERIA ABOVEDADA CORRUGADA DE TMC (3.92 x 2.56) m x 3.50 mm	m	19.21	4,566.33	87,719.20
02.05.25	TUBERÍA DE HDPE DN 110 MM - PERFORAR	m	472.05	47.93	22,625.36
02.05.26	TUBERIA DE PVC D=2" PARA MUROS - SIN PERFORAR	m	188.31	9.84	1,852.97
02.05.27	CUNETA TIPO I - TRIANGULAR REVESTIDA	m	10,094.00	135.93	1,372,077.42
02.05.28	GAVION TIPO CAJA DE 5m x 1m x 1m (Malla 8cm x 10cm, ø 2.7mm x 3.4mm) Rev. 90%Zn + 10%Al	u	24.00	1,284.93	30,838.32
02.05.29	GEOTEXTIL TEJIDO CLASE 1 - I (Resistencia a la tensión mínima 2400 N)	m2	8,745.42	5.07	44,339.28
02.05.30	GEOTEXTIL TEJIDO CLASE 1 - II (Resistencia a la tensión mínima 3160 N)	m2	32,293.56	7.48	241,555.83
02.05.31	GEOTEXTIL NO TEJIDO CLASE 2 - I (Resistencia a la tensión mínima 700 N)	m2	4,068.52	21.06	85,683.03
02.05.32	GEOCOMPUESTO DE DRENAJE CON MANGA	m2	1,167.92	12.85	15,007.77
02.05.33	GEOCOMPUESTO DE DRENAJE SIN MANGA (ANCHO = 1.00 M)	m2	2,303.10	26.62	61,308.52
02.05.34	GEOCOMPUESTO DE DRENAJE SIN MANGA (ANCHO = 0.50 M)	m2	1,308.10	37.40	48,922.94
02.05.35	MANTA DE CONTROL DE EROSIÓN (e=6.8 mm, CON PROTECCION UV)	m2	2,303.10	145.50	335,101.05
02.05.36	JUNTAS PARA ALCANTARILLAS	m	335.18	4.96	1,662.49
02.05.37	JUNTAS PARA MUROS	m2	176.30	96.26	16,970.64
02.05.38	JUNTAS DE DILATACIÓN PARA BADENES	m	95.19	5.31	505.46
02.05.39	JUNTA LONGITUDINAL DE CONSTRUCCION PARA BADENES	m	96.98	22.13	2,146.17
02.05.40	JUNTA TRANSVERSAL DE DILATACION PARA BADENES	m	70.13	67.87	4,759.72
02.05.41	JUNTA TRANSVERSAL DE CONTRACCION PARA BADENES	m	26.40	79.22	2,091.41
02.05.42	PASE DE AGUA PARA RIEGO	u	7.00	18,466.54	129,265.78
02.05.43	PASE PEATONAL (L= 1.50 m)	u	66.00	648.48	42,799.68



## ANEXO 01

**CORRECCION DE LAS OPERACIONES ARITMETICAS SEGÚN NUMERAL 60.4 DEL ARTICULO 60° DEL RLCE**

**ACTUALIZACIÓN DEL EXPEDIENTE TECNICO DE SALDO DE OBRA DEL SUB COMPONENTE N°2: CAMINOS Y ACCESOS , DEL COMPONENTE 1 CONSTRUCCION DE LA PRESA TRONERA SUR Y TUNEL TRASANDINO DEL PROYECTO ESPECIAL DE IRRIGACIÓN E HIDROENERGETICO DEL ALTO PIURA**

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
02.05.44	PASE VEHICULAR (L= 3.00 m)	u	7.00	4,061.91	28,433.37
02.06	<b>TRANSPORTE</b>				<b>1,107,436.30</b>
02.06.01	TRANSPORTE DE MATERIAL A OBRA DESPUES 1 KM	m3k	104,211.33	1.48	154,232.77
02.06.02	TRANSPORTE PARA ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE D< 1 KM	m3k	123,522.01	6.89	851,066.65
02.06.03	TRANSPORTE PARA ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE D> 1 KM	m3k	61,528.24	1.66	102,136.88
02.07	<b>SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL</b>				<b>60,294.71</b>
02.07.01	PANEL DE SEÑAL PREVENTIVA (0.60 m X 0.60 m)	u	25.00	361.14	9,028.50
02.07.02	POSTES DELINEADORES	u	102.00	245.12	25,002.24
02.07.03	MARCAS EN EL PAVIMENTO	m2	1,580.60	8.96	14,162.18
02.07.04	POSTES DE KILOMETRAJE	u	9.00	169.42	1,524.78
02.07.05	PINTADO DE PARAPETOS DE MUROS Y ALCANTARILLAS	m2	118.72	25.51	3,028.55
02.07.06	REDUCTOR DE VELOCIDAD TIPO RESALTO	m	8.80	857.78	7,548.46
02.08	<b>MATERIAL EXCEDENTE</b>				<b>176,678.44</b>
02.08.01	DEPOSITO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	47,622.22	3.71	176,678.44
03	<b>TRAMO III PAMPAS - PORTAL DE ENTRADA</b>				<b>14,697,994.76</b>
03.01	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>477,271.58</b>
03.01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	gib	0.29	350,886.04	101,756.95
03.01.02	TOPOGRAFIA Y GEOREFERENCIACION	km	13.33	2,283.67	30,441.32
03.01.03	MANTENIMIENTO DE TRANSITO TEMPORAL Y SEGURIDAD VIAL	mes	5.00	65,887.07	329,435.35
03.01.04	ACCESO A CANTERAS, FUENTES DE AGUA Y DME	km	1.00	15,637.96	15,637.96
03.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>1,878,229.00</b>
03.02.01	DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONA NO BOScosa	ha	13.33	4,170.00	55,586.10
03.02.02	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS	m3	308.81	71.00	21,925.51
03.02.03	REMOCION DE ALCANTARILLAS METALICAS	m	134.82	45.64	6,153.18
03.02.04	EXCAVACION DE PLATAFORMA EN ROCA FIJA	m3	26,597.69	32.65	868,414.58
03.02.05	EXCAVACION DE PLATAFORMA EN ROCA SUELTA	m3	13,786.65	20.63	284,418.59
03.02.06	EXCAVACION DE PLATAFORMA EN MATERIAL SUELTO	m3	17,026.10	3.44	58,569.78
03.02.07	PERFILADO Y COMPACTACION EN ZONA DE CORTE	m2	69,858.08	5.29	369,549.24
03.02.08	CONFORMACION DE TERRAPLEN	m3	7,697.05	8.02	61,730.34
03.02.09	ENCAUZAMIENTO DE BADEN	m3	24,536.62	6.19	151,881.68
03.03	<b>SUB BASES Y BASES</b>				<b>3,135,222.66</b>
03.03.01	BASE GRANULAR ESTABILIZADA	m3	16,695.81	52.36	874,192.61
03.03.02	ADITIVO SOLIDO ESTABILIZADOR DE SUELOS	bis	14,142.00	36.40	514,768.80
03.03.03	ADITIVO LIQUIDO ESTABILIZADOR DE SUELOS	L	10,017.49	67.09	672,073.40
03.03.04	SUBBASE GRANULAR	m3	13,533.29	49.03	663,537.21
03.03.05	CURADO DE LA BASE ESTABILIZADA (RIEGO DE IMPREGNACIÓN CON EMULSION ASFALTICA)	m2	66,681.37	1.63	108,690.63
03.03.06	EMULSION ASFALTICA ESPECIAL PARA IMPRIMACION	gal	17,617.27	17.14	301,960.01
03.04	<b>PAVIMENTOS</b>				<b>1,873,850.29</b>
03.04.01	IMPRIMACION ASFALTICA	m2	58,631.23	1.52	89,119.47
03.04.02	EMULSION ASFALTICA ESPECIAL PARA IMPRIMACION	gal	15,490.42	17.14	265,505.80
03.04.03	TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA	m2	58,631.23	5.79	339,474.82
03.04.04	EMULSION ASFALTICA DE ROTURA RAPIDA	gal	61,961.67	19.04	1,179,750.20
03.05	<b>OBRAS DE ARTE Y DRENAJE</b>				<b>5,795,316.88</b>
03.05.01	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	7,780.57	22.23	172,962.07
03.05.02	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	3,515.38	43.10	151,512.88
03.05.03	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MANUAL	m2	2,121.59	5.65	11,986.98
03.05.04	PERFILADO Y COMPACTACIÓN EN ZONAS DE CORTE	m2	1,422.09	11.80	16,780.66
03.05.05	RELLENO Y COMPACTACION MANUAL CON MATERIAL OVER	m3	447.02	94.05	42,042.23
03.05.06	RELLENO Y COMPACTACION MANUAL CON MATERIAL DE AFIRMADO	m3	334.34	80.48	26,907.68
03.05.07	RELLENO Y COMPACTACION MANUAL CON MATERIAL PARA TERRAPÉN	m3	659.48	80.48	53,074.95
03.05.08	RELLENO CON MATERIAL PARA TERRAPLEN	m3	790.86	80.48	63,648.41
03.05.09	CAMA DE APOYO PARA ALCANTARILLAS	m3	53.77	111.66	6,003.96
03.05.10	CONCRETO CLASE C (F'C=280 kg/cm2)	m3	692.38	654.32	453,038.08
03.05.11	CONCRETO CLASE D (F'C=210 kg/cm2)	m3	474.50	593.66	281,691.67



## ANEXO 01

**CORRECCION DE LAS OPERACIONES ARITMETICAS SEGÚN NUMERAL 60.4 DEL ARTICULO 60° DEL RLCE**

**ACTUALIZACIÓN DEL EXPEDIENTE TECNICO DE SALDO DE OBRA DEL SUB COMPONENTE N°2: CAMINOS Y ACCESOS , DEL COMPONENTE 1 CONSTRUCCION DE LA PRESA TRONERA SUR Y TUNEL TRASANDINO DEL PROYECTO ESPECIAL DE IRRIGACIÓN E HIDROENERGETICO DEL ALTO PIURA**

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
03.05.12	CONCRETO CLASE E (F'C=175 kg/cm2)	m3	34.13	560.26	19,121.67
03.05.13	CONCRETO CICLOPEO F'C= 210 Kg/cm2 + 30 % P.G	m3	234.16	439.05	102,807.95
03.05.14	CONCRETO CICLOPEO (F'C= 175 Kg/cm2 + 30 % P.G.)	m3	1,662.48	415.66	691,026.44
03.05.15	CONCRETO CLASE I (F'C=100 kg/cm2)	m3	63.87	423.12	27,024.67
03.05.16	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	2,623.36	45.54	119,467.81
03.05.17	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	2,296.57	62.50	143,535.63
03.05.18	CURADO CON ADITIVO QUIMICO PARA CONCRETO	m2	6,288.27	1.49	9,369.52
03.05.19	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 kg/cm2	kg	114,232.84	8.07	921,859.02
03.05.20	TUBERIA CORRUGADA DE TMC D=36"	m	204.79	482.20	98,749.74
03.05.21	TUBERIA CORRUGADA DE TMC D =48"	m	15.90	778.35	12,375.77
03.05.22	TUBERÍA DE HDPE DN 110 MM - PERFORAR	m	90.00	47.93	4,313.70
03.05.23	TUBERIA DE PVC D=2" PARA MUROS - SIN PERFORAR	m	55.60	9.84	547.10
03.05.24	CUNETA TIPO I - TRIANGULAR REVESTIDA	m	13,576.35	135.93	1,845,433.26
03.05.25	CUNETA TIPO II - TRIANGULAR REVESTIDA	m	687.36	153.33	105,392.91
03.05.26	CUNETA TIPO III - TRIANGULAR REVESTIDA	m	1,692.81	164.39	278,281.04
03.05.27	GAVION TIPO CAJA PLASTIFICADA DE 5m x 1m x 1m (Malla 8cm x 10cm, ø 3.7mm x 4.4mm) Rev. 90%Zn + 10%Al	u	24.00	1,169.92	28,078.08
03.05.28	GAVION TIPO CAJA PLASTIFICADA DE 5m x 1.5 m x 1m (Malla 8cm x 10cm, ø 3.7mm x 4.4mm) Rev. 90%Zn + 10%Al	u	24.00	1,399.44	33,586.56
03.05.29	GAVION TIPO COLCHON PLASTIFICADO DE 5m x 2m x 0.30m (Malla 8cm x 10cm, ø 3.7mm x 4.4mm) Rev. 90%Zn + 10%Al	u	44.00	743.55	32,716.20
03.05.30	GEOTEXTIL NO TEJIDO CLASE 2 - I (Resistencia a la tensión mínima 700 N)	m2	318.00	21.06	6,697.08
03.05.31	GEOCOMPUESTO DE DRENAJE CON MANGA	m2	293.56	12.85	3,772.25
03.05.32	JUNTAS PARA ALCANTARILLAS	m	33.76	4.96	167.45
03.05.33	JUNTAS PARA MUROS	m2	58.81	96.26	5,661.05
03.05.34	JUNTAS DE DILATACIÓN PARA BADENES	m	444.51	5.31	2,360.35
03.05.35	JUNTA LONGITUDINAL DE CONSTRUCCION PARA BADENES	m	244.81	22.13	5,417.65
03.05.36	JUNTA TRANSVERSAL DE DILATACION PARA BADENES	m	95.91	67.87	6,509.41
03.05.37	JUNTA TRANSVERSAL DE CONTRACCION PARA BADENES	m	143.84	79.22	11,395.00
03.06	<b>TRANSPORTE</b>				<b>1,451,981.03</b>
03.06.01	TRANSPORTE DE MATERIAL A OBRA HASTA 1 KM	m3k	33,252.01	5.32	176,900.69
03.06.02	TRANSPORTE DE MATERIAL A OBRA DESPUES 1 KM	m3k	627,272.27	1.48	928,362.96
03.06.03	TRANSPORTE PARA ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE D< 1 KM	m3k	45,748.81	6.89	315,209.30
03.06.04	TRANSPORTE PARA ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE D> 1 KM	m3k	18,980.77	1.66	31,508.08
03.07	<b>SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL</b>				<b>55,171.90</b>
03.07.01	PANEL DE SEÑAL PREVENTIVA (0.60 m X 0.60 m)	u	24.00	361.14	8,667.36
03.07.02	POSTES DELINEADORES	u	71.00	245.12	17,403.52
03.07.03	MARCAS EN EL PAVIMENTO	m2	2,665.80	8.96	23,885.57
03.07.04	POSTES DE KILOMETRAJE	u	13.00	169.42	2,202.46
03.07.05	PINTADO DE PARAPETOS DE MUROS Y ALCANTARILLAS	m2	118.11	25.51	3,012.99
03.08	<b>MATERIAL EXCEDENTE</b>				<b>30,951.42</b>
03.08.01	DEPOSITO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	8,342.70	3.71	30,951.42
04	<b>PUENTES</b>				<b>4,276,479.31</b>
04.01	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>489,376.48</b>
04.01.01	CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE PASE VEHICULAR PROVISIONAL	m	227.36	2,152.43	489,376.48
04.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>939,083.43</b>
04.02.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS	m3	32.13	71.00	2,281.23
04.02.02	EXCAVACION EN ROCA FIJA	m3	2,763.87	32.65	90,240.36
04.02.03	DESCOLMATACION DE QUEBRADA	m3	25,546.98	6.17	157,624.87
04.02.04	RELLENO CON MATERIAL PARA TERRAPLEN	m3	8,560.35	80.48	688,936.97
04.03	<b>ESTRIBOS</b>				<b>1,231,934.60</b>
04.03.01	CONCRETO CLASE I1 (F'C=100 kg/cm2) BAJO AGUA	m3	26.70	447.53	11,949.05
04.03.02	CONCRETO CLASE C1 (F'C=280 kg/cm2) BAJO AGUA	m3	534.04	678.73	362,468.97
04.03.03	CONCRETO CLASE C (F'C=280 kg/cm2)	m3	388.25	654.32	254,039.74
04.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	252.17	62.50	15,760.63
04.03.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA BAJO EL AGUA	m2	741.46	99.03	73,426.78



## ANEXO 01

**CORRECCION DE LAS OPERACIONES ARITMETICAS SEGÚN NUMERAL 60.4 DEL ARTICULO 60° DEL RLCE**

**ACTUALIZACIÓN DEL EXPEDIENTE TECNICO DE SALDO DE OBRA DEL SUB COMPONENTE N°2: CAMINOS Y ACCESOS , DEL COMPONENTE 1 CONSTRUCCION DE LA PRESA TRONERA SUR Y TUNEL TRASANDINO DEL PROYECTO ESPECIAL DE IRRIGACIÓN E HIDROENERGETICO DEL ALTO PIURA**

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
04.03.06	CURADO CON ADITIVO QUIMICO PARA CONCRETO	m2	5,069.27	1.49	7,553.21
04.03.07	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 kg/cm2	kg	50,415.12	8.07	406,850.02
04.03.08	TRANSPORTE DE MATERIAL A OBRA HASTA 1 KM	m3k	6,514.03	5.32	34,654.64
04.03.09	TRANSPORTE DE MATERIAL A OBRA DESPUES 1 KM	m3k	27,597.73	1.48	40,844.64
04.03.10	TRANSPORTE PARA ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE D< 1 KM	m3k	3,040.25	6.89	20,947.32
04.03.11	TRANSPORTE PARA ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE D> 1 KM	m3k	2,072.05	1.66	3,439.60
04.04	VIGAS, LOSA DE CONCRETO, PARAPETO Y VEREDAS				813,412.28
04.04.01	CONCRETO CLASE C (F'C=280 kg/cm2)	m3	289.91	654.32	189,693.91
04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	1,728.80	62.50	108,050.00
04.04.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 kg/cm2	kg	63,496.02	8.07	512,412.88
04.04.04	CURADO CON ADITIVO QUIMICO PARA CONCRETO	m2	2,184.89	1.49	3,255.49
04.05	LOSA DE APROXIMACION				110,729.77
04.05.01	CONCRETO CLASE C (F'C=280 kg/cm2)	m3	69.18	654.32	45,265.86
04.05.02	CONCRETO CLASE I (F'C=100 kg/cm2)	m3	10.18	423.12	4,307.36
04.05.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	31.56	62.50	1,972.50
04.05.04	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 kg/cm2	kg	7,292.64	8.07	58,851.60
04.05.05	CURADO CON ADITIVO QUIMICO PARA CONCRETO	m2	223.12	1.49	332.45
04.06	VARIOS				435,738.31
04.06.01	TUBERÍA DE HDPE DN 110 MM - PERFORAR	m	131.90	47.93	6,321.97
04.06.02	TUBERIA DE PVC D=2" PARA MUROS - SIN PERFORAR	m	126.60	9.84	1,245.74
04.06.03	TUBERIA DE PVC D=4"	m	32.40	14.95	484.38
04.06.04	GEOCOMPUESTO DE DRENAJE CON MANGA	m2	865.71	12.85	11,124.37
04.06.05	PINTURA BITUMINOSA	m2	1,385.46	85.54	118,512.25
04.06.06	BARANDAS METALICAS	m	106.00	482.96	51,193.76
04.06.07	JUNTA DE DILATACION PARA PUENTES	m	63.60	610.35	38,818.26
04.06.08	JUNTAS DE DILATACIÓN PARA LOSAS DE APROXIMACION	m	63.60	5.31	337.72
04.06.09	APOYO DE NEOPRENE PARA PUENTES	u	48.00	1,115.01	53,520.48
04.06.10	ACABADO DE VEREDAS	m2	95.90	29.82	2,859.74
04.06.11	FALSO PUENTE	m	77.31	1,957.31	151,319.64
04.07	OBRAS DE PROTECCION				256,204.44
04.07.01	GAVION TIPO CAJA DE 5m x 1m x 1m (Malla 8cm x 10cm, ø 2.7mm x 3.4mm) Rev. 90%Zn + 10%Al	u	108.00	1,284.93	138,772.44
04.07.02	GAVION TIPO CAJA DE 5m x 1.5 m x 1m (Malla 8cm x 10cm, ø 2.7mm x 3.4mm) Rev. 90%Zn + 10%Al	u	72.00	1,631.00	117,432.00
COSTO DIRECTO (CD)					78,283,794.54
GASTOS FIJOS		0.865640623944101%		677,656.33	
GASTOS VARIABLES		9.27421713238687%		7,260,209.09	
GASTOS GENERALES		10.1398577560000000%			7,937,865.41
UTILIDAD (7%CD)		7.0000000000000000%			5,479,865.62
SUB TOTAL					91,701,525.57
IGV (18%)					16,506,274.600
VALOR REFERENCIAL					108,207,800.17

**SON: Ciento ocho millones doscientos siete mil ochocientos con 17/100 soles**