

FORMATO									
RESUMEN EJECUTIVO DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO (OBRAS NO SUJETAS A LAS MODALIDADES DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL DE LLAVE EN MANO Y CONCURSO OFERTA)									
1. DATOS GENERALES									
1,1 FECHA DE EMISION DEL FORMATO		18 DE NOVIEMBRE DEL 2024							
1,2 DEPENDENCIA USUARIA		OFICINA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL – SUBGERENCIA DE OBRAS PUBLICAS							
1,3 DENOMINACION DE LA OBRA		“EJECUCION DE LA OBRA DENOMINADA “RECUPERACION DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO DE LA LOCALIDAD DE PIEDRA GRANDE, DISTRITO DE SANTO DOMINGO DE LOSOLLEROS - PROVINCIA DE HUAROCHIRI - DEPARTAMENTODE LIMA” META II- CÓDIGO UNIFICADO :2419502							
1,4 Nº DE REFERENCIA DEL PAC		07							
1,5 LA OBRA SE ENCUENTRA EN EL MARCO DE UN PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA		SI		X		NO			
1,6 PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA	Código Único de Inversión	2419502		Documento que declaró la viabilidad, conforme al Sistema Nacional de Inversión Pública					
	NIVEL DE ESTUDIO DE INVERSIÓN	Perfil Simplificado				Perfil			
		Elaborado por		UF SANTO DOMINGO DE LOS OLLEROS		Aprobado por		OPMI SANTO DOMINGO DE LOS OLLEROS	
		Documento de aprobación		RESOLUCION DE ALCALDIA N° 178-2024-ALC/MDSDO-PH		Fecha de aprobación		16 DE OCTUBRE DEL 2024	
2. INFORMACIÓN SOBRE EL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA									
2,1 SENALAR COMO SE EFECTUARÁ LA CONTRATACIÓN		OBRA TOTAL		X		ETAPA		TRAMO	
		Indicar el sustentotécnico quemotivó la contratación por etapa o tramo							
2,2 SENALAR SI LA CONTRATACION SE EFECTUARA POR ITEMS		SI				NO		X	
2,3 REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS (RTM)		PLAZO DE EJECUCIÓN		60 días calendario.					
		RELACIÓN DE EQUIPO MÍNIMO							



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE  
SANTO DOMINGO DE LOS OLLEROS  
HUAROCHIRI - LIMA



Lic. JHARHOL ESTEFANY CULE LEDESMA  
Jefe Oficina de Logística, Control Patrimonial, Almacén y Maestranza

	DESCRIPCIÓN			UND.	CANTIDAD
	CORTADORA DE PAVIMENTO			und	1.00
	EQUIPO PULVERIZADOR			und	1.00
	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"			und	1.00
	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11p3 18 HP			und	2.00
	CAMION VOLQUETE 6 X 4 330 HP 15 m3			und	1.00
	CIZALLA ELECTRICA			und	1.00
	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 4 HP			und	1.00
	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 7 HP			und	2.00
	CARGADOR SOBRE LLANTAS 160-195 HP 3.5 yd3			und	1.00
	EXCAVADORA SOBRE ORUGA 170-250 HP 1.1-2.75 yd3			und	1.00
	MARTILLO NEUMATICO DE 24 kg			und	1.00
	NIVEL TOPOGRAFICO (INC. TRIPODE Y MIRAS)			und	1.00
	ESTACION TOTAL (INC. TRIPODE, JALONES Y PRISMAS)			und	1.00
	CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO MÍNIMO				

EL EQUIPO PROPUESTO PUEDE SER PROPIO, ARRENDADO O CON PROMESA DE ADQUISICIÓN O ARRENDAMIENTO, LA ANTIGÜEDAD DEL EQUIPAMIENTO NO PUEDE SUPERAR LOS 07 AÑOS DE ANTIGÜEDAD A LA PRESENTACIÓN DE OFERTAS. LA DISPONIBILIDAD DE LOS EQUIPOS PODRÁ ACREDITARSE CON COPIA DE DOCUMENTOS QUE DEMUESTREN LA PROPIEDAD, POSESIÓN, EL COMPROMISO DE VENTA O ALQUILER U OTRO DOCUMENTO QUE ACREDITE LA DISPONIBILIDAD Y/O CUMPLIMIENTO DEL EQUIPAMIENTO REQUERIDO.

RELACIÓN DEL PERSONAL

1. RESIDENTE DE OBRA
2. ESPECIALISTA DE SEGURIDAD EN OBRA Y SALUD EN EL TRABAJO

PERFIL MÍNIMO DEL PERSONAL

1. Residente de Obra (Véase Nota 1)

Formación académica		
Nivel Grado o Título	Profesión	Acreditación
Título profesional	Ingeniero Civil titulado y colegiado habil	Documentos para la acreditación de formación académica: dicho requisito de calificación se acreditará para la suscripción del contrato. (Véase Nota 4)

Experiencia			
Cargo desempeñado	Tipo de experiencia	Tiempo de experiencia	Acreditación
Residente y/o jefe y/o supervisor y/o inspector y/o jefe de supervisión y/o residente principal y/o director residente y/o jefe residente y/o jefe residente principal y/o ingeniero residente y/o supervisor principal de obra	Obras similares	24 meses como Residente y/o jefe y/o supervisor y/o inspector y/o jefe de supervisión y/o residente principal y/o director residente y/o jefe residente y/o jefe residente principal y/o ingeniero residente y/o supervisor principal de	Documentos para la acreditación de formación académica: dicho requisito de calificación se acreditará para la suscripción del contrato. (Véase Nota 5)


obra, en obras similares; que se computara desde la colegiatura.

El personal clave mínimo considerado para la ejecución de la obra según el expediente técnico es el siguiente:

**Nota 1:** Los requisitos de este profesional del personal clave se sustentan en los siguientes documentos normativos: Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento; Ley N° 16053, Ley que autoriza a los colegios de Arquitectos del Perú y al colegio de Ingenieros del Perú para supervisar a los profesionales de Arquitectura e Ingeniería de la República; Ley N° 28858, Ley que complementa la Ley N° 16053, Ley que autoriza a los Colegios de Arquitectos del Perú y al Colegio de Ingenieros del Perú para supervisar a los profesionales de arquitectura e ingeniería de la República y su reglamento; y la Norma Técnica CE.010 Pavimentos Urbanos del Reglamento Nacional de Edificaciones – RNE.

## 2. Especialista de Seguridad en Obra y Salud en el Trabajo (Véase Nota 2)

Formación académica		
Nivel Grado o Título	Profesión	Acreditación
Título profesional	Ingeniero Civil o Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial o Ingeniero de Seguridad y Salud en el Trabajo, Titulado.	<b>Documentos para la acreditación de formación académica:</b> dicho requisito de calificación se acreditará para la suscripción del contrato. (Véase Nota 4)

Experiencia			
Cargo desempeñado	Tipo de experiencia	Tiempo de experiencia	Acreditación
<p>Especialista y/o ingeniero y/o supervisor y/o jefe y/o responsable y/o residente en: seguridad y salud ocupacional o seguridad higiene ocupacional o seguridad de obra o seguridad en el trabajo o salud ocupacional o Implementación de planes de seguridad e higiene ocupacional o en prevención de riesgos laborales.</p>  <p>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTO DOMINGO DE LOS OLLEROS HUANCUCHIRRA - LIMA Lic. JHARHOL ESTEFANY CULE LEDESMA Jefe Oficina de Logística, Control Patrimonial, Almacén y Maestranza</p>	Obras en general	12 meses como Especialista y/o ingeniero y/o supervisor y/o jefe y/o responsable y/o residente en: seguridad y salud ocupacional o seguridad e higiene ocupacional o seguridad de obra o seguridad en el trabajo o salud ocupacional o implementación de planes de seguridad e higiene ocupacional o en prevención de riesgos laborales. en obras en general; que se computara desde la colegiatura	<p><b>Documentos para la acreditación de formación académica:</b> dicho requisito de calificación se acreditará para la suscripción del contrato.</p> <p>(Véase Nota 5)</p>

**Nota 2:** Los requisitos de este profesional del personal clave se sustentan en los siguientes documentos normativos: Ley N° 29783, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo y su Reglamento; Decreto Supremo N° 005-2017-TR, Decreto Supremo que aprueba el Plan Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo 2017-2021; Ley N° 28806 Ley General de Inspección del Trabajo y su Reglamento; Resolución Suprema N° 021-83- TR, Normas Básicas de Seguridad e Higiene en Obras de Edificación; Norma G.050 Seguridad durante la

Construcción del Reglamento Nacional de Edificaciones – RNE; Ley N°30225, Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento; Ley N° 16053, Ley que autoriza a los colegios de Arquitectos del Perú y al colegio de Ingenieros del Perú para supervisar a los profesionales de Arquitectura e Ingeniería de la República; Ley N° 28858, Ley que complementa la Ley N° 16053, Ley que autoriza a los Colegios de Arquitectos del Perú y al Colegio de Ingenieros del Perú para supervisar a los profesionales de arquitectura e ingeniería de la República y su Reglamento.

**Nota 3:** Documentos para la acreditación de formación académica: Se verificará en el portal web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria - SUNEDU a través del siguiente link: <https://enlinea.sunedu.gob.pe/> De no encontrarse inscrito, presentar la copia del diploma respectivo. La colegiatura y habilitación se requerirá para el inicio de su participación efectiva en la ejecución de la prestación.

**Nota 4:** Documentos para la acreditación de la experiencia: (i) Copia simple de contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal clave propuesto. La Entidad debe valorar de manera integral los documentos presentados para acreditar dicha experiencia, se debe validar la experiencia si las actividades que realizó el profesional corresponden con la función propia del cargo o puesto requerido, desarrollados en el sector público o privado.

  
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE  
SANTO DOMINGO DE LOS OLLEROS  
HUARACHIRI - LIMA  
  
.....  
Lic. JHARHOL ESTEFANY CULE LEDESMA  
Jefe Oficina de Logística, Control Patrimonial, Almacén y Maestranza

2,4	CONDICIONES DE LA CONTRATACIÓN	ADELANTO DIRECTO	CONFORME A LEY	ADELANTO PARA MATERIALES O INSUMOS	CONFORME A LEY
		OTROS			


2,5	FUENTES DE INFORMACION QUE SIRVIERON PARA VERIFICAR LA EXISTENCIA DE OFERTA EN EL MERCADO CON LA CAPACIDAD PARA CUMPLIR CON LOS RTM
	EXPEDIENTE TECNICO

2,6	<b>ASPECTOS CONSIDERADOS EN EL EXPEDIENTE TECNICO</b>	
	Teniendo en cuenta las fuentes de información que sirvieron para verificar la existencia de oferta en el mercado, señalar en cada caso los aspectos que se consideraron o no en el Expediente Técnico.	
	<b>Sobre la fuente de información Nº 1</b>	
	<b>Sobre la fuente de información Nº 2</b>	
	<b>Sobre la fuente de información Nº 3</b>	

2,7	ELABORACION Y APROBACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO	Elaborado por	UF SANTO DOMINGO DE LOS OLLEROS	Aprobado por	ALCALDIA
		Documento de aprobación	RESOLUCION DE ALCALDIA N° 178-2024-ALC/MSDO-PH	Fecha de aprobación	16 DE OCTUBRE DEL 2024

2,8

OBSERVACIONES AL EXPEDIENTE TECNICO FORMULADAS POR EL ORGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES

Nº Item	Cantidad de observaciones	Comunicación con la cual se remitió las observaciones a la dependencia responsable de la elaboración del expediente técnico y/o consultor	Fecha de remisión de la comunicación
		 <div> MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE  SANTO DOMINGO DE LOS OLLEROS  HUANCUCHIMA - LIMA </div> <div> Lic. JHARHOL ESTEFANY CULE LEDESMA  Jefe Oficina de Logística, Control Patrimonial, Almacén y Maestranza </div>	

Consignar una síntesis de las observaciones:

	Consignar una síntesis de las observaciones:
	Consignar una síntesis de las observaciones:

2,9	RESPUESTA DE LA DEPENDENCIA RESPONSABLE DE LA ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO Y/O CONSULTOR			
	Nº Item	Cantidad de respuestas a las observaciones	Comunicación de respuesta de la dependencia responsable de la elaboración del expediente técnico y/o consultor	Fecha de remisión de la comunicación
	Consignar una síntesis de las respuestas a las observaciones:			
	Consignar una síntesis de las respuestas a las observaciones:			
Consignar una síntesis de las respuestas a las observaciones:				

2,1	AJUSTES QUE SE REALIZARON AL EXPEDIENTE TÉCNICO	
	Nº Item	Ajustes realizados al expediente técnico

2,11	NUEVA APROBACION DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA	SI		NO	X	
		Documento de aprobación		Aprobado por		Fecha de aprobación

3. INFORMACIÓN SOBRE LA DETERMINACIÓN DEL VALOR REFERENCIAL

3,1	PRESUPUESTO DE OBRA	
	Fecha de determinación del presupuesto de obra	
	Consignar el detalle del presupuesto de obra: ANEXO 1	

3,2	DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES	
	Consignar el desagregado de gastos generales ANEXO 2	

3,3	VALOR REFERENCIAL	MONEDA	Soles	X	Dólares		Otro:	Señalar otra moneda
		MONTO	S/. 625,193.96 (SEISCIENTOS VEINTICINCO MIL CIENTO NOVENTA Y TRES CON 96/100 SOLES.					

4. INFORMACIÓN RELEVANTE ADICIONAL DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO

4,1	PLURALIDAD DE PROVEEDORES QUE CUMPLEN CON LOS RTM	SI	X	NO	
-----	---	----	---	----	--

De ser afirmativa la respuesta, identificar a los proveedores que cumplen con los RTM. De lo contrario, indicar la evaluación de la Entidad respecto de la falta de pluralidad de proveedores.

4,2	<b>SOBRE LA INFORMACION QUE PUEDA UTILIZARSE PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS FACTORES DE EVALUACIÓN</b>	SI	X	NO	
REQUERIMIENTO N° 281-2024-GDUR-MDSO Y TERMINOS DE REFERENCIA					

4,3	<b>SOBRE OTROS ASPECTOS NECESARIOS QUE TENGAN INCIDENCIA EN LA EFICIENCIA DE LA CONTRATACIÓN</b>	SI	X	NO	
REQUERIMIENTO N° 281-2024-GDUR-MDSO Y TERMINOS DE REFERENCIA					

5.	<div><div>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTO DOMINGO DE LOS OLLEROS HUANCHIRI - LIMA</div><div> Lic. JHARHOL ESTEFANY CULE LEDESMA Jefe Oficina de Logística, Control Patrimonial, Almacén y Maestranza</div></div>
NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE DEL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES	

**ANEXO 1**

**PRESUPUESTO BASE DE LA OBRA**

**HOJA RESUMEN**

**I. VALOR REFERENCIAL**

DESCRIPCION	MONTO (\$/.)
<b>COSTO DIRECTO</b>	441,521.16
GASTOS GENERALES (12.00%)	52,982.54
UTILIDADES (8.00%)	35,321.69
<b>SUB TOTAL</b>	<b>529,825.39</b>
IGV (18.00%)	95,368.57
<b>PRESUPUESTO TOTAL</b>	<b>625,193.96</b>

El valor referencial de la Ejecución de la Obra asciende a **S/. 625,193.96 (SEISCIENTOS VEINTICINCO MIL CIENTO NOVENTA Y TRES CON 96/100 SOLES.**, incluidos los impuestos de Ley y cualquier otro concepto que incida en el costo total de la ejecución de la obra.

El valor referencial ha sido calculado en el **MES DE OCTUBRE DEL 2024**. El valor referencial incluye todos los tributos, seguros, transportes, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre el costo de la ejecución de la obra a ser contratada; excepto la de aquellos postores que gocen de exoneraciones legales. La Entidad no reconocerá pago adicional de ninguna naturaleza.

  
**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE  
SANTO DOMINGO DE LOS OLLEROS  
HUANCUCHIR - LIMA**

  
**Lic. JHARHOL ESTEFANY CULE LEDESMA**  
Jefe Oficina de Logística, Control Patrimonial, Almacén y Maestranza



## ANEXO 02

### DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES

ITEM	DESCRIPCIÓN	METRADO	UNIDAD
<b>01</b>	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>		
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA (3.60 m x 2.40 m)	1.00	UND
01.02	ALMACEN, OFICINA Y GUARDIANIA	1.00	GLB
<b>02</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO Y MAQUINARIA	1.00	GLB
02.02	DESVIO DE TRÁNSITO VEHICULAR	2.00	MES
<b>03</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>		
03.01	ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	1.00	GLB
03.02	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	1.00	GLB
03.03	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	1.00	GLB
03.04	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	1.00	GLB
<b>04</b>	<b>SISTEMA DE EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES</b>		
<b>04.01</b>	<b>CONEXIONES DOMICILIARIAS</b>		
<b>04.01.01</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
04.01.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	100.00	M
<b>04.01.02</b>	<b>DEMOLICIONES</b>		
04.01.02.01	CORTE DE VEREDA P/CONEXIÓN DOMICILIARIA	20.00	M2
04.01.02.02	CORTE DE PAVIMENTO RIGIDO H=0.15m P/CONEXIÓN DOMICILIARIA	60.00	M2
04.01.02.03	DEMOLICIÓN DE VEREDA P/CONEXIÓN DOMICILIARIA	20.00	M2
04.01.02.04	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO DE 6"	60.00	M2
04.01.02.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A UNA DISTANCIA DE 120 M	14.30	M3
<b>04.01.03</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
04.01.03.01	EXCAVACIÓN DE ZANJA P/CONEX. DOMIC. DE DESAGUE A=0.60 HASTA 1.20M DE PROFUNDIDAD	100.00	M
04.01.03.02	REFINE Y NIVELACIÓN ZANJA TERRENO CONGLOMERADO P/ TUBERIA 4"	100.00	M
04.01.03.03	PREPARACIÓN DE CAMA DE APOYO CON ARENA GRUESA E=0.10 M	100.00	M
04.01.03.04	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN ZANJA 0.60x0.30m; SOBRE CLAVE DE TUBERIA	100.00	M
04.01.03.05	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO Hprom=0.60 m	100.00	M
04.01.03.06	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A UNA DISTANCIA DE 120 M	3.45	M3
<b>04.01.04</b>	<b>CONEXIONES DOMICILIARIAS</b>		
04.01.04.01	CONEXIÓN DOMICILIARA DE DESAGUE C/TUBERIA PVC ISO NTP 4435 Ø4" HASTA 4.00 M	20.00	UND
<b>04.01.05</b>	<b>CONCRETO SIMPLE</b>		
04.01.05.01	RESANE DE PAVIMENTO RÍGIDO CONCRETO f'c=210 kg/cm2, H=0.15m	60.00	M2
04.01.05.02	RESANE DE VEREDAS CONCRETO f'c=175 kg/cm2, H=0.10m	20.00	M2
<b>05</b>	<b>PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES</b>		
<b>05.01</b>	<b>CAMINO DE ACCESO L=140 m</b>		
<b>05.01.01</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
05.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	700.00	M2


**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE  
SANTO DOMINGO DE LOS COLORADOS**  
**Lic. JHARHOL ESTEFANY CULE LEDESMA**  
 Jefe Oficina de Logística, Control Patrimonial, Almacén y Maestranza

05.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	700.00	M2
<b>05.01.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
05.01.02.01	CONFORMACIÓN DE CAMINO DE ACCESO PARA MAQUINARIA	105.00	M3
05.01.02.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQ.	120.75	M3
<b>05.02</b>	<b>MURO DE CONTENCIÓN</b>		
<b>05.02.01</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
05.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	80.40	M2
05.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	80.40	M2
<b>05.02.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
05.02.02.01	EXCAVACIÓN DE MATERIAL CONGLOMERADO A NIVEL DE FUNDACIÓN C/MAQUINARIA	176.81	M3
05.02.02.02	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO	80.40	M2
05.02.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	132.22	M3
05.02.02.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQ.	28.48	M3
<b>05.02.03</b>	<b>CONCRETO SIMPLE</b>		
05.02.03.01	SOLADO DE CONCRETO SIMPLE MEZCLA C:H - 1:10, E=10cm	80.40	M2
<b>05.02.04</b>	<b>CONCRETO ARMADO</b>		
<b>05.02.04.01</b>	<b>ZAPATAS</b>		
05.02.04.01.01	ACERO CORRUGADO f'y=4200 kg/cm2 GRADO 60	2,362.99	KG
05.02.04.01.02	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 P/ZAPATAS	40.00	M3
05.02.04.01.03	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	80.40	M2
<b>05.02.04.02</b>	<b>MURO DE CONCRETO ARMADO</b>		
05.02.04.02.01	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 P/MUROS DE CONTENCIÓN	1,826.01	KG
05.02.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MURO DE CONTENCIÓN	201.00	M2
05.02.04.02.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 P/MURO DE CONTENCIÓN	27.48	M3
05.02.04.02.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	201.00	M2
<b>05.02.04.03</b>	<b>JUNTAS Y SELLOS</b>		
05.02.04.03.01	JUNTA DE CONSTRUCCION CON TECNOPORT	5.50	M2
05.02.04.03.02	JUNTA ASFALTICA E=1"	42.00	M
<b>05.03</b>	<b>ESCALERA DE ACCESO</b>		
<b>05.03.01</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
05.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	21.00	M2
05.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	21.00	M2
<b>05.03.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
05.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	5.87	M3
05.03.02.02	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO	21.00	M2
05.03.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQ.	6.75	M3
<b>05.03.03</b>	<b>CONCRETO ARMADO</b>		
05.03.03.01	ACERO CORRUGADO f'y=4200 kg/cm2 GRADO 60	108.29	KG
05.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESCALERA	7.41	M2
05.03.03.03	CONCRETO f'c= 210 kg/cm2 PARA ESCALERA	3.88	M3
05.03.03.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	26.08	M2
<b>05.04</b>	<b>DESCOLMATACIÓN</b>		
<b>05.04.01</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
05.04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	4,080.00	M2
<b>05.04.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
05.04.02.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE QUEBRADA	5,757.59	M3
05.04.02.02	CONFORMACIÓN DE TALUDES C/MATERIAL PROPIO	433.40	M3
05.04.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE PRODUCTO DE DESCOMATACIÓN (D.prom=5 km)	6,048.06	M3

<b>06</b>	<b>MITIGACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL</b>		
06.01	TRANSPORTE DE RESIDUOS SOLIDOS	2.00	<b>MES</b>
06.02	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	840.40	<b>M2</b>
<b>07</b>	<b>FLETE TERRESTRE</b>		
07.01	FLETE TERRESTRE	1.00	<b>GLB</b>


**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE  
SANTO DOMINGO DE LOS OLLEROS**  
 HUANCACHI LIMA



.....  
**Lic. JHARHOL ESTEFANY CULE LEDESMA**  
 Jefe Oficina de Logística, Control Patrimonial, Almacén y Maestranza