

673

**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 EMISIÓN DEL FORMATO		8/04/2024																											
1.2 DEPENDENCIA USUARIA		GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA - OFICINA DE OBRAS																											
1.3 DENOMINACIÓN DE LA OBRA		CONTRATACION PARA LA EJECUCION DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN INFRAESTRUCTURA PEATONAL Y VEHICULAR DE CENTRO POBLADO DE CANCHACALLA DISTRITO DE SAN MATEO DE OTAO DE LA PROVINCIA DE HUARACHIRI DEL DEPARTAMENTO DE LIMA" CUI N°2610770																											
1.4 N° DE REFERENCIA DEL PAC		86																											
1.5 LA OBRA SE ENCUENTRA EN EL MARCO DE UN PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA				SI		X		NO																					
1.6 PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA		CODIGO UNICO UNIFICADO						2608345																					
		NIVEL DE ESTUDIO DE PREINVERSIÓN		Perfil Simplificado		X		Perfil																					
		Elaborado por		MIGUEL ALEX DEUDOR RIVAS		Aprobado por		JUSTO VICTOR QUILLCA MAYO																					
		Conformidad por		WALTER JOSE TOVAR MACUTELA		Fecha de aprobación		17/01/2024																					
Documento de aprobación		RESOLUCION GERENCIAL REGIONAL N° 20-2024-GRL/GRI																											
2. INFORMACIÓN SOBRE EL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA																													
2.1 SEÑALAR COMO SE EFECTUARÁ LA CONTRATACIÓN		OBRA TOTAL		X		ETAPA		TRAMO																					
		Indicar el sustento técnico que motivó la contratación por etapa o tramo																											
2.2 SEÑALAR SI LA CONTRATACIÓN SE EFECTUARÁ POR ITEMS				SI		NO		X																					
2.3 REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS (RTM)		PLAZO DE EJECUCIÓN		90																									
		RELACIÓN DE EQUIPO MÍNIMO																											
		<table><thead><tr><th>DESCRIPCIÓN</th><th>CANTIDAD</th></tr></thead><tbody><tr><td>ANDAMIO METALICO (1.50m-2.00m)</td><td>1</td></tr><tr><td>CAMION VOLQUETE DE 15 m3</td><td>1</td></tr><tr><td>CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3yd3</td><td>1</td></tr><tr><td>COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 7HP</td><td>1</td></tr><tr><td>ESTACION TOTAL</td><td>1</td></tr><tr><td>MEZCLADORA DE CONCRETO 11P3 (23HP)</td><td>1</td></tr><tr><td>RESTROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP 1y3</td><td>1</td></tr><tr><td>SOLDADORA ELECTRICA MONOFASICA ALTERNA 225A</td><td>1</td></tr><tr><td>VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"</td><td>1</td></tr></tbody></table>								DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ANDAMIO METALICO (1.50m-2.00m)	1	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	1	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3yd3	1	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 7HP	1	ESTACION TOTAL	1	MEZCLADORA DE CONCRETO 11P3 (23HP)	1	RESTROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP 1y3	1	SOLDADORA ELECTRICA MONOFASICA ALTERNA 225A	1	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	1
		DESCRIPCIÓN	CANTIDAD																										
		ANDAMIO METALICO (1.50m-2.00m)	1																										
CAMION VOLQUETE DE 15 m3	1																												
CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3yd3	1																												
COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 7HP	1																												
ESTACION TOTAL	1																												
MEZCLADORA DE CONCRETO 11P3 (23HP)	1																												
RESTROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP 1y3	1																												
SOLDADORA ELECTRICA MONOFASICA ALTERNA 225A	1																												
VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	1																												
CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO MÍNIMO																													
<table><thead><tr><th>DESCRIPCIÓN</th><th>CANTIDAD</th></tr></thead><tbody><tr><td>ANDAMIO METALICO (1.50m-2.00m)</td><td>1</td></tr><tr><td>CAMION VOLQUETE DE 15 m3</td><td>1</td></tr><tr><td>CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3yd3</td><td>1</td></tr><tr><td>COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 7HP</td><td>1</td></tr><tr><td>ESTACION TOTAL</td><td>1</td></tr><tr><td>MEZCLADORA DE CONCRETO 11P3 (23HP)</td><td>1</td></tr><tr><td>RESTROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP 1y3</td><td>1</td></tr><tr><td>SOLDADORA ELECTRICA MONOFASICA ALTERNA 225A</td><td>1</td></tr><tr><td>VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"</td><td>1</td></tr></tbody></table>								DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ANDAMIO METALICO (1.50m-2.00m)	1	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	1	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3yd3	1	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 7HP	1	ESTACION TOTAL	1	MEZCLADORA DE CONCRETO 11P3 (23HP)	1	RESTROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP 1y3	1	SOLDADORA ELECTRICA MONOFASICA ALTERNA 225A	1	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	1		
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD																												
ANDAMIO METALICO (1.50m-2.00m)	1																												
CAMION VOLQUETE DE 15 m3	1																												
CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3yd3	1																												
COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 7HP	1																												
ESTACION TOTAL	1																												
MEZCLADORA DE CONCRETO 11P3 (23HP)	1																												
RESTROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP 1y3	1																												
SOLDADORA ELECTRICA MONOFASICA ALTERNA 225A	1																												
VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	1																												
RELACIÓN DEL PERSONAL																													



# 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)

N°	CARGO	PROFESIÓN
1	Residente de obra	Ingeniero Civil, Titulado
2	Especialista de Seguridad en Obra y Salud en el Trabajo	Ingeniero Civil o Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial o Ingeniero Industrial o Ingeniero de Seguridad y Salud en el Trabajo, Titulado
3	Especialista Ambiental	Ingeniero civil o Ingeniero Ambiental o Ingeniero de Gestión Ambiental o Ingeniero Ambiental y de Recursos Ambientales o Ingeniero de Recursos Naturales y Energía Renovable o Ingeniero de Recursos Renovables o Ingeniero Ambiental y de Recursos Renovables, Titulado.

### PERFIL MÍNIMO DEL PERSONAL

N°	Cargo	Experiencia
1	Residente de obra	36 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 obra, en obras similares; que se computara desde la colegiatura.
2	Especialista de Seguridad en Obra y Salud en el Trabajo	24 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
3	Especialista Ambiental	18 meses como Especialista y/o ingeniero y/o supervisor y/o jefe y/o responsable y/o residente ambiental y/o ambientalista en: Mitigación ambiental o ambientalista o monitoreo y mitigación ambiental o impacto ambiental o medio ambiente en obras en general; que se computara desde la colegiatura.

### OTROS

#### 2.4 CONDICIONES DE LA CONTRATACIÓN

ADELANTO DIRECTO	SI	ADELANTO PARA MATERIALES O INSUMOS	SI
OTROS			

#### 2.7 ELABORACION Y APROBACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO

Elaborado por	MIGUEL ALEX DEUDOR RIVAS	Aprobado por	JUSTO VICTOR QUILLCA MAYO
Evaluated por	WALTER JOSE TOVAR MACUTELA		
Documento de aprobación	RESOLUCION GERENCIAL REGIONAL N° 20-2024- GRL/GRI	Fecha de aprobación	17/01/2024

#### 2.8 OBSERVACIONES AL EXPEDIENTE TÉCNICO FORMULADAS POR EL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES

N° 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

NO HUBO OBSERVACIONES AL EXPEDIENTE TECNICO FORMULADO

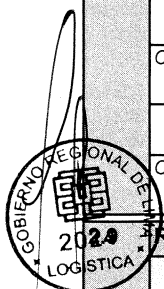
Consignar una síntesis de las observaciones:

Consignar una síntesis de las observaciones:

#### RESPUESTA DE LA DEPENDENCIA RESPONSABLE DE LA ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO Y/O CONSULTOR

N° 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

NO HUBO OBSERVACIONES AL EXPEDIENTE TECNICO FORMULADO



421

**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)**

Consignar una síntesis de las respuestas a las observaciones:			
Consignar una síntesis de las respuestas a las observaciones:			

2.1	<b>AJUSTES QUE SE REALIZARON AL EXPEDIENTE TÉCNICO</b>		
	Nº Item	Ajustes realizados al expediente técnico	

<b>2.11 NUEVA APROBACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA</b>	SI		NO	X
	Documento de aprobación		Aprobado por	Fecha de aprobación

**3. INFORMACIÓN SOBRE LA DETERMINACIÓN DEL VALOR REFERENCIAL**


<b>3.1</b>	<b>PRESUPUESTO DE OBRA</b>																																																																																																																								
	Fecha de determinación del presupuesto de obra		28/12/2023																																																																																																																						
	DETALLADO EN																																																																																																																								
	S10																																																																																																																								
	Presupuesto																																																																																																																								
	000633																																																																																																																								
	Presupuesto	0102032	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN INFRAESTRUCTURA PEATONAL Y VEHICULAR DE CENTRO POBLADO CANCHACALLA DISTRITO DE SAN MATEO DE OTAO DE LA PROVINCIA DE HUAROCHIRI DEL DEPARTAMENTO DE LIMA																																																																																																																						
	Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MATEO DE OTAO		Costo al	28/12/2023																																																																																																																				
	Lugar	LIMA - HUAROCHIRI - SAN MATEO DE OTAO																																																																																																																							
		<table border="1" style="width: 100%;"><thead><tr><th>Item</th><th>Descripción</th><th>Und.</th><th>Metrado</th><th>Precio S/.</th><th>Parcial S/.</th></tr></thead><tbody><tr><td>01</td><td>OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD E IMPACTO AMBIENTAL</td><td></td><td></td><td></td><td>97,306.94</td></tr><tr><td>01.01</td><td>OBRAS PROVISIONALES</td><td></td><td></td><td></td><td>27,673.41</td></tr><tr><td>01.01.01</td><td>ALQUILER DE ALMACEN Y OFICINA</td><td>mes</td><td>3.00</td><td>500.00</td><td>1,500.00</td></tr><tr><td>01.01.02</td><td>CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60 X 2.40 m</td><td>und</td><td>1.00</td><td>1,373.41</td><td>1,373.41</td></tr><tr><td>01.01.03</td><td>ALQUILER DE SS.HH PARA PERSONAL DE OBRA</td><td>mes</td><td>3.00</td><td>400.00</td><td>1,200.00</td></tr><tr><td>01.01.04</td><td>MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA</td><td>gib</td><td>1.00</td><td>23,000.00</td><td>23,000.00</td></tr><tr><td>01.01.05</td><td>FLETE TERRESTRE</td><td>gib</td><td>1.00</td><td>600.00</td><td>600.00</td></tr><tr><td>01.02</td><td>TRABAJOS PRELIMINARES</td><td></td><td></td><td></td><td>15,578.33</td></tr><tr><td>01.02.01</td><td>TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR</td><td>m2</td><td>2,173.34</td><td>2.19</td><td>4,759.61</td></tr><tr><td>01.02.02</td><td>TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO DE EJECUCION</td><td>m2</td><td>2,173.34</td><td>2.67</td><td>5,802.82</td></tr><tr><td>01.02.03</td><td>MANTENIMIENTO DE TRANSITO DURANTE LA CONSTRUCCION</td><td>gib</td><td>1.00</td><td>5,015.90</td><td>5,015.90</td></tr><tr><td>01.03</td><td>SEGURIDAD Y SALUD</td><td></td><td></td><td></td><td>35,596.79</td></tr><tr><td>01.03.01</td><td>PROGRAMA DE EQUIPOS DE PROTECCION EN EL TRABAJO</td><td></td><td></td><td></td><td>35,596.79</td></tr><tr><td>01.03.01.01</td><td>EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL</td><td>mas</td><td>3.00</td><td>4,950.00</td><td>14,870.00</td></tr><tr><td>01.03.01.02</td><td>EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA</td><td>gib</td><td>1.00</td><td>1,865.00</td><td>1,865.00</td></tr><tr><td>01.03.01.03</td><td>CAPACITACION DE SEGURIDAD Y SALUD</td><td>gib</td><td>1.00</td><td>1,360.00</td><td>1,360.00</td></tr><tr><td>01.03.01.04</td><td>SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD</td><td>gib</td><td>1.00</td><td>4,364.79</td><td>4,364.79</td></tr><tr><td>01.03.01.05</td><td>PREVENCION DE COVID-19 EN LA OBRA</td><td>mas</td><td>3.00</td><td>4,347.00</td><td>13,041.00</td></tr><tr><td>01.04</td><td>MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL</td><td></td><td></td><td></td><td>10,710.57</td></tr></tbody></table>	Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.	01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD E IMPACTO AMBIENTAL				97,306.94	01.01	OBRAS PROVISIONALES				27,673.41	01.01.01	ALQUILER DE ALMACEN Y OFICINA	mes	3.00	500.00	1,500.00	01.01.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60 X 2.40 m	und	1.00	1,373.41	1,373.41	01.01.03	ALQUILER DE SS.HH PARA PERSONAL DE OBRA	mes	3.00	400.00	1,200.00	01.01.04	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	gib	1.00	23,000.00	23,000.00	01.01.05	FLETE TERRESTRE	gib	1.00	600.00	600.00	01.02	TRABAJOS PRELIMINARES				15,578.33	01.02.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	2,173.34	2.19	4,759.61	01.02.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO DE EJECUCION	m2	2,173.34	2.67	5,802.82	01.02.03	MANTENIMIENTO DE TRANSITO DURANTE LA CONSTRUCCION	gib	1.00	5,015.90	5,015.90	01.03	SEGURIDAD Y SALUD				35,596.79	01.03.01	PROGRAMA DE EQUIPOS DE PROTECCION EN EL TRABAJO				35,596.79	01.03.01.01	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	mas	3.00	4,950.00	14,870.00	01.03.01.02	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	gib	1.00	1,865.00	1,865.00	01.03.01.03	CAPACITACION DE SEGURIDAD Y SALUD	gib	1.00	1,360.00	1,360.00	01.03.01.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	gib	1.00	4,364.79	4,364.79	01.03.01.05	PREVENCION DE COVID-19 EN LA OBRA	mas	3.00	4,347.00	13,041.00	01.04	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL			
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.																																																																																																																				
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD E IMPACTO AMBIENTAL				97,306.94																																																																																																																				
01.01	OBRAS PROVISIONALES				27,673.41																																																																																																																				
01.01.01	ALQUILER DE ALMACEN Y OFICINA	mes	3.00	500.00	1,500.00																																																																																																																				
01.01.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60 X 2.40 m	und	1.00	1,373.41	1,373.41																																																																																																																				
01.01.03	ALQUILER DE SS.HH PARA PERSONAL DE OBRA	mes	3.00	400.00	1,200.00																																																																																																																				
01.01.04	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	gib	1.00	23,000.00	23,000.00																																																																																																																				
01.01.05	FLETE TERRESTRE	gib	1.00	600.00	600.00																																																																																																																				
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES				15,578.33																																																																																																																				
01.02.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	2,173.34	2.19	4,759.61																																																																																																																				
01.02.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO DE EJECUCION	m2	2,173.34	2.67	5,802.82																																																																																																																				
01.02.03	MANTENIMIENTO DE TRANSITO DURANTE LA CONSTRUCCION	gib	1.00	5,015.90	5,015.90																																																																																																																				
01.03	SEGURIDAD Y SALUD				35,596.79																																																																																																																				
01.03.01	PROGRAMA DE EQUIPOS DE PROTECCION EN EL TRABAJO				35,596.79																																																																																																																				
01.03.01.01	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	mas	3.00	4,950.00	14,870.00																																																																																																																				
01.03.01.02	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	gib	1.00	1,865.00	1,865.00																																																																																																																				
01.03.01.03	CAPACITACION DE SEGURIDAD Y SALUD	gib	1.00	1,360.00	1,360.00																																																																																																																				
01.03.01.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	gib	1.00	4,364.79	4,364.79																																																																																																																				
01.03.01.05	PREVENCION DE COVID-19 EN LA OBRA	mas	3.00	4,347.00	13,041.00																																																																																																																				
01.04	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL				10,710.57																																																																																																																				





220

**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)**

01.04.01	PROGRAMA DE EDUCACION AMBIENTAL				3,000.00
01.04.01.01	CAPACITACION Y SENSIBILIZACION EN MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA Y TRANSITO VIAL	gib	1.00	3,000.00	3,000.00
01.04.02	PROGRAMA DE PREVENCIÓN Y/O MITIGACIÓN				5,938.32
01.04.02.01	REGADO PERMANENTE EN OBRA	gib	1.00	1,186.32	1,186.32
01.04.02.02	MANEJO DE BOTADEROS	und	1.00	500.00	500.00
01.04.02.03	TRATAMIENTO DE BOTADERO	gib	1.00	4,250.00	4,250.00
01.04.03	PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS				1,774.25
01.04.03.01	CONTENEDOR PARA RESIDUOS SOLIDOS	und	1.00	440.00	440.00
01.04.03.02	LIMPIEZA PERMANENTE EN OBRA	mes	3.00	318.43	955.29
01.04.03.03	RECOLECCION, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS	mes	3.00	126.52	378.96
01.05	PLAN DE DESVIO VEHICULAR				7,753.34
01.05.01	SEÑALIZACION PARA DESVIO VEHICULAR	pto	3.00	543.78	1,631.34
01.05.02	SEÑALIZACION PARA DESVIO PEATONAL	gib	1.00	842.50	842.50
01.05.03	CONTROL DE TRANSITO	mes	3.00	550.00	5,280.00
02	PAVIMENTACION				462,360.34
02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				104,855.29
02.01.01	CORTE CIEQUIPO A NIVEL DE SUBRASANTE	m3	887.81		21,334.55
02.01.02	REFINE, CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE CIEQUIPO	m2	1,889.26		10,034.20
02.01.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO C/MAQ.	m3	9.27	5.76	62.67
02.01.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	879.56	26.69	23,448.77
02.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO VOLQ. 15 M3.D=15KM	m3	1,457.85	34.28	49,975.10
02.02	BASE				43,913.19
02.02.01	BASE GRANULAR; E=0.20 m - C/ EQUIPO EXTENDIDO, RIEGO Y COMPACTADO	m2	960.13	24.60	23,619.20
02.02.02	BASE GRANULAR E=0.10 m, INCLUYE COMPACTACION C/EQUIPO LIVIANO	m2	927.15	20.91	19,293.99
02.03	OBRAS DE CONCRETO EN PAVIMENTOS				108,362.40
02.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE PAVIMENTO RIGIDO	m2	105.49	65.29	6,887.44
02.03.02	CONCRETO FC=210 KG/CM2 E=0.20 M. EN PAVIMENTO RIGIDO	m2	1,068.36	95.45	101,974.96
02.04	JUNTAS				6,335.44
02.04.01	JUNTA DE CONTRACCION EN PAVIMENTO	m	256.80	8.17	2,098.06
02.04.02	JUNTA DE DILATACION EN PAVIMENTO	m	256.80	8.72	2,110.90
02.04.03	ACERO Fy=4200 kg/cm2, GRADO 60, DOWELLS	kg			4,726.48
02.05	CURADOS DE CONCRETO				5,618.76

  
**MIGUEL ALEX DELGADO RIVAS**  
Ingeniero Civil  
CIP Nº 312911

  
**GOBIERNO REGIONAL DE LIMA**  
OFICINA DE PROYECTOS Y ESTUDIOS  
  
  
**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MATEO DE OTAZ**  
Ing. Walter José Javier Macutela  
SUB GERENTE DE SANITARIO, URBANO Y RURAL  
CIP Nº 14,314

S10

**Presupuesto**

000632

Presupuesto 0102032 **MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN INFRAESTRUCTURA PEATONAL Y VEHICULAR DE CENTRO POBLADO CANCHACALLA DISTRITO DE SAN MATEO DE OTAZ DE LA PROVINCIA DE HUAROCHIRI DEL DEPARTAMENTO DE LIMA**

Cliente **MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MATEO DE OTAZ** Costo al 28/12/2023

Lugar **LIMA - HUAROCHIRI - SAN MATEO DE OTAZ**

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.05.01	CURADO DE LOSA DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	960.13	5.66	5,616.76
02.06	REDUCTORES DE VELOCIDAD				279.43
02.06.01	REDUCTORES DE VELOCIDAD DE CONCRETO Fc=210 kg/cm2	m3	0.54	500.79	270.43
02.07	PISO DE PIEDRA LAJA IRREGULAR				176,320.52
02.07.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE BASE DE PISO	m2	79.99	65.29	5,222.55
02.07.02	CONCRETO FC=210 KG/CM2 E=0.10 M. PARA BASE DE PISO	m3	110.21	528.28	58,331.95
02.07.03	ASENTADO DE PISO LAJA E=4"	m2	953.66	110.16	106,056.19
02.07.04	CURADO DE LOSA DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	953.66	5.85	5,578.91
02.07.05	JUNTA ASFALTICA E=1"	m	504.00	4.23	2,131.92
02.08	SEÑALIZACION				13,071.55
02.08.01	SEÑALIZACION HORIZONTAL				1,091.72
02.08.01.01	PINTADO DE PAVIMENTOS (SIMBOLOS Y LETRAS)	m2	18.54	46.51	843.76
02.08.01.02	PINTADO DE PAVIMENTOS (LINEAS CONTINUAS Y DESCONTINUAS)	m	5.80	13.90	77.84
02.08.01.03	PINTADO DE REDUCTORES DE VELOCIDAD	m2	4.00	42.53	170.12
02.08.02	SEÑALIZACION VERTICAL				11,979.33





# 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)

02.08.02.01	SENALES PREVENTIVAS	und	4.00	817.73	3,270.92
02.08.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARTELES DE IDENTIFICACION DE CALLES O AVENIDAS	und	21.00	414.71	8,708.91
02.09	NIVELACION DE BUZONES				1,514.76
02.09.01	CAMBIO Y NIVELACION DE TAPA DE BUZONES DE CONCRETO EXISTENTES	und	12.00	126.23	1,514.76
03	VEREDAS				33,522.39
03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,478.74
03.01.01	CORTE C/EQUIPO A NIVEL DE SUBRASANTE	m3	9.08	24.03	218.19
03.01.02	REFINE, CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE C/EQUIPO	m2	90.76	5.94	539.11
03.01.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	11.80	26.69	314.94
03.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO VOLQ. 15 M3.D=15KM	m3	11.80	34.28	404.50
03.02	BASE E=0.10 EN VEREDAS				1,888.72
03.02.01	BASE GRANULAR E=0.10 m, INCLUYE COMPACTACION C/EQUIPO LIVIANO	m2	90.76	20.81	1,888.72
03.03	OBRAS DE CONCRETO EN VEREDAS				5,326.92
03.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDAS	m2	16.22	66.13	1,066.41
03.03.02	UNAS DE VEREDAS - CONCRETO FC=175 KG/CM2	m3	2.43	57.46	139.63
03.03.03	VEREDA DE CONCRETO FC= 175 KG/CM2 E=0.10 M. ACABADO SEMIPULIDO	m2	79.11	64.20	5,078.86
03.04	CURADO DE CONCRETO EN VEREDAS CON ADITIVO	m2	79.11	5.85	462.79
03.03.05	JUNTA ASFALTICA E=1" EN VEREDAS CADA 3.00 M	m	26.40	3.38	89.23
03.04	SARDINEL DE CONFINAMIENTO EN VEREDAS				1,966.22
03.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SARDINEL SUMERGIDO	m2	33.00	26.99	893.40
03.04.02	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	33.00	9.06	317.10
03.04.03	CONCRETO EN SARDINEL SUMERGIDO, FC=175 KG/CM2, INC.ACABADO	m3	1.62	478.84	775.72
03.05	PINTURA				1,291.01
03.05.01	PINTURA DE BORDE DE VEREDAS	m	117.90	10.96	1,291.01
03.06	CAJAS DE AGUA Y DESAGUE				20,952.69
03.06.01	SUMINISTRO, NIVELACION E INSTALACION DE CAJAS DE AGUA POTABLE	und	119.00	63.95	7,610.05
03.06.02	SUMINISTRO, NIVELACION E INSTALACION DE CAJAS DE DESAGUE	und	119.00	104.56	12,442.64
04	ESCALERAS				70,519.97
04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,512.38
04.01.01	CORTE C/EQUIPO A NIVEL DE SUBRASANTE	m3	15.57	24.03	374.15
04.01.02	REFINE, CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE C/EQUIPO	m2	152.22	5.94	904.19
04.01.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	20.24	26.69	540.21
04.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO VOLQ. 15 M3.D=15KM	m3	20.24	34.28	693.83
04.02	OBRAS DE CONCRETO EN ESCALERAS				36,653.32
04.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESCALERA	m2	450.70	62.29	9,387.10
04.02.02	CONCRETO FC= 175 KG/CM2 EN ESCALERAS	m3	155.72	57.46	8,940.92
04.02.03	BRUNADO DE ESCALERA	m2			3,041.21

S10

000631

### Presupuesto

Presupuesto 0102032 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN INFRAESTRUCTURA PEATONAL Y VEHICULAR DE CENTRO POBLADO CANCHACALLA DISTRITO DE SAN MATEO DE OTAO DE LA PROVINCIA DE HUAROCHIRI DEL DEPARTAMENTO DE LIMA

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MATEO DE OTAO Costo al 28/12/2023

Lugar LIMA - HUAROCHIRI - SAN MATEO DE OTAO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.02.04	CURADO DE ESCALERAS CON ADITIVO	m2	155.72	5.85	910.96
04.02.05	REVESTIMIENTO CON LAJA E=0.07M, LAJA E=0.05M, MEZCLA E=0.02M, JUNTA 0.01M C.A 1:4	m2	95.51	140.54	13,422.98
04.02.06	JUNTA ASFALTICA EN ESCALERA	m	68.70	8.35	490.15
04.03	CARPINTERIA METALICA				26,004.45
04.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA METALICA	m	199.10	130.61	26,004.45
04.04	PINTURA				5,349.82
04.04.01	PINTURA ESMALTE EN BARANDA METALICA	m	199.10	12.79	2,546.49
04.04.02	PINTURA DE BORDE EN ESCALERAS	m	199.10	14.08	2,803.33
05	MURO DE CONTENCIÓN				163,735.22
05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				34,884.43



# 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)

05.01.01	EXCAVACION MASIVA C/ MAQUINARIA EN TERRENO ROCOSO Y SEMIROCOSO	m3	439.92	6.69	2,943.06
05.01.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTADO A NIVEL DE SUBRASANTE	m2	192.84	1.70	327.49
05.01.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO C/MAQ.	m3	71.82	5.76	485.50
05.01.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	479.53	26.59	12,771.97
05.01.05	ELIMINACION DE MAT. EXCED. C/VOLQUETE 10 m3, CARGUIO CON MAQUINARIA	m3	479.53	38.35	18,356.41
05.02	MURO DE CONCRETO ARMADO				129,850.79
05.02.01	SOLADO DE CONCRETO E=0.10 M C/H 1:12	m2	96.32	37.30	3,592.74
05.02.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 EN ZAPATAS	kg	834.11	8.02	6,689.56
05.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ZAPATAS	m2	47.16	107.59	5,073.94
05.02.04	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 EN ZAPATAS	m3	22.83	908.38	13,843.66
05.02.05	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 EN MUROS	kg	834.11	8.02	6,689.56
05.02.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS	m2	190.64	113.92	21,717.71
05.02.07	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 EN MUROS	m3	91.32	908.38	55,374.62
05.02.08	DRENAJE EN MURO CON TUBERIA DE 2"	m	28.50	23.33	682.01
05.02.09	JUNTAS DE CONSTRUCCION CON TEKNOPORT E=1" P/MUROS	m	28.50	9.66	275.88
05.02.10	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	228.30	5.85	1,335.56
05.02.11	ACABADO SEMIPULIDO EN CORONA	m2	45.66	20.96	957.03
05.02.12	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES 1:5	m2	228.30	46.87	10,700.42
05.02.13	JUNTAS ASFALTICAS E=1" P/MUROS	m	146.42	13.10	1,918.10
06	ESTACIONAMIENTO				23,956.06
06.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ESTACIONAMIENTO	m2	14.92	47.74	697.96
06.02	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2, EMBOQUILLADO CON PIEDRAS CANTO RODADO	m3	43.70	493.27	21,555.90
06.03	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	291.32	5.85	1,704.22
07	PORTICO DE INGRESO				9,753.35
07.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				620.07
07.01.01	EXCAVACION DE ZANJAS Y/O ZAPATAS 1.0M< HPROM <= 2.00M EN TERRENO ROCOSO	m3			403.23
07.01.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTADO A NIVEL DE SUBRASANTE	m2	3.46	1.70	5.89
07.01.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	3.46	26.69	92.35
07.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO VOLQ. 15 M3/D=15KM	m3	3.46	34.28	118.61
07.02	OBRAS DE CONCRETO EN PORTICO DE INGRESO				9,135.28
07.02.01	SOLADO DE CONCRETO E=0.10 M C/H 1:12	m2	2.88	37.30	107.42
07.02.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	308.32	9.46	2,916.71
07.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	19.20	80.56	1,546.75
07.02.04	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 PARA ARCO DE INGRESO	m3	3.85	585.20	2,135.98
07.02.05	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	19.20	5.85	112.32
07.02.06	REVESTIMIENTO CON LAJA E=0.07M, LAJA E=0.05M, MEZCLA E=0.02M, JUNTA 0.01M CIA 1:4	m2	16.48	140.54	2,316.10

*Miguel Alex*  
MIGUEL ALEX  
DEUDOR RIVAS  
Ingeniero Civil  
CIP 18242810

MUNICIPALIDAD DISTRITAL  
DE SAN MATEO DE OTAO  
Ing. Walter José Tovar Macutela  
SUB-GERENTE DE DESARROLLO URBANO Y RURAL  
CIP N° 141314

S10

### Presupuesto

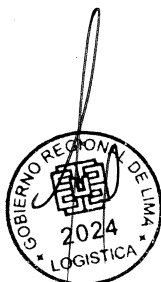
000630

Presupuesto 0102032 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN INFRAESTRUCTURA PEATONAL Y VEHICULAR DE CENTRO POBLADO CANCHACALLA DISTRITO DE SAN MATEO DE OTAO DE LA PROVINCIA DE HUAROCHIRI DEL DEPARTAMENTO DE LIMA

Ciudad MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MATEO DE OTAO Costo al 28/12/2023

Lugar LIMA - HUAROCHIRI - SAN MATEO DE OTAO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
08	VARIOS				12,122.16
08.01	BANCAS URBANAS SEGUN DISEÑO ADJUNTO	und	1.00	1,969.50	1,969.50
08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CILINDROS METALICOS PARA BASURA	und	2.00	1,126.66	2,251.30
08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERGOLA PARA BANCAS SEGUN DISEÑO	und	1.00	3,878.17	3,876.17
08.04	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	2,173.34	1.53	3,325.21
08.05	ELABORACION E INSTALACION DE MURETE Y PLACA RECORDATORIA (SEGUN DISEÑO)	und	1.00	800.00	800.00
COSTO DIRECTO					872,280.12



818

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)

GASTOS GENERALES	14.40%	125,752.37
UTILIDAD	5.00%	43,664.02
SUBTOTAL		1,042,596.77
IGV	18.00%	187,686.42
TOTAL PRESUPUESTADO		1,230,382.19
SUPERVISIÓN DE OBRA	5.000%	61,519.11
GESTIÓN DE PROYECTOS	3.500%	43,063.38
PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO		15,000.00
LIQUIDACIÓN		10,000.00
PRESUPUESTO TOTAL DE PROYECTO		1,359,964.68

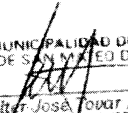
SON: UN MILLON TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CUATRO CON 68/100 SOLES



  
MIGUEL ALEX  
DENZIOR RIVAS  
Ingeniero Civil  
CIP N° 312810



MUNICIPALIDAD DISTRITAL  
DE SAN MATEO DE CHUAO

  
Ing. Walter José Tovar Macutela  
SUB GERENCIA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL  
CIP N° 141314


3.2 DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES



216

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)

Consignar el desagregado de gastos generales



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MATEO DE OTAZO

EXPEDIENTE TÉCNICO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN INFRAESTRUCTURA PEATONAL Y VEHICULAR DE CENTRO POBLADO CANCHACALLA DISTRITO DE SAN MATEO DE OTAZO DE LA PROVINCIA DE HUARACHIRI DEL DEPARTAMENTO DE LIMA"

000581


Fecha: Diciembre 2023

LOCALIDAD: SANTA ROSA DE CANCHACALLA

GASTOS GENERALES	
PROYECTO :	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN INFRAESTRUCTURA PEATONAL Y VEHICULAR DE CENTRO POBLADO CANCHACALLA DISTRITO DE SAN MATEO DE OTAZO DE LA PROVINCIA DE HUARACHIRI DEL DEPARTAMENTO DE LIMA."
LOCALIDAD :	SANTA ROSA DE CANCHACALLA
DISTRITO :	SAN MATEO DE OTAZO
PROVINCIA :	HUARACHIRI
DPTO :	LIMA
FECHA :	28/12/2023

RESUMEN DE GASTOS GENERALES

				Monto	
				Presupuestado	
MONTANTO DEL COSTO DIRECTO DEL PRESUPUESTO BASE:				S/.	873,280.38
Resumen de Análisis de Costos					
DESCRIPCIÓN				MONTO	
CD	COSTO DIRECTO			S/.	873,280.38
GG	GASTOS GENERALES	14.40%		S/.	125,752.37
UT	UTILIDAD	5.00%		S/.	43,664.02
S_T	SUB TOTAL				1,042,696.77
I.G.V		18.00%		S/.	187,685.42
CO	COSTO DE LA OBRA			S/.	1,230,382.19
Total				S/.	1,230,382.19



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MATEO DE OTAZO

COSTO DIRECTO DEL PRESUPUESTO BASE:

Ing. Walter José Torres Macuteña S/.

SUB GERENCIA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL

CIP N° 141314

PORCENTAJE CD

873,280.38 100%

Resumen de Análisis de Gastos Generales

Item	Descripción	Und.	Cantidad	Precio Unitario (S/.)	Valor Total (S/.)	
I	Gastos Generales Fijos					
1	Análisis de Gastos Generales Fijos	Gib.	1.00	6,700.00	6,700.00	
II	Gastos Generales Variables					
1	Análisis de Gastos Generales Variables	Gib.	1.00	119,052.37	119,052.37	
Total de Gastos Generales					S/.	125,752.37

Relación de Costo Directo y Costo Indirecto

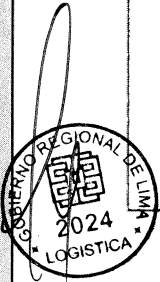
14.40%


* Costo Directo	S/.	873,280.38
* Costo Indirecto	S/.	125,752.37
Relación de Costo Directo/Costo Indirecto	%	14.40%

Utilidad

5.00%

* Costo Utilidad	S/.	43,664.02
Relación de Utilidad/Costo Directo	%	5.00%





MIQUEL ALEX DEUDOR RIVAS

Ingeniero Civil


CIP N° 312610

3.3 VALOR REFERENCIAL	MONEDA	SOLES	X	Dólares	Otro:	Señalar otra moneda
	MONTO	S/ 1,230,382.19 (un millón doscientos treinta mil trescientos ochenta y dos con 19/100 soles)				
4. INFORMACIÓN RELEVANTE ADICIONAL DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO						



# 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)

4.1	PLURALIDAD DE PROVEEDORES QUE CUMPLEN CON LOS RTM	SI	X	NO	
EJECUCIÓN DE OBRA: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LA COMUNIDAD DE SAN MIGUEL DE PANGORAY, DISTRITO DE LAJAS - CHOTA - CAJAMARCA" CON CUI N° 2331325					
SERVICIO DE EJECUCION DE OBRA POR CONTRATA DEL PIP MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES DE PARKO, HUAYTAHUACHO, HUAYLLANI, CERA CUCHO Y SUCRE CCARAÑAHU DEL DISTRITO DE LLALLI, MELGAR, PUO					
4.2	SOBRE LA INFORMACIÓN QUE PUEDA UTILIZARSE PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS FACTORES DE EVALUACIÓN (Aplicable para LP, ADP y AMC Derivada de LP y ADP)	SI		NO	X
De ser afirmativa la respuesta, detallar la información que pueda utilizarse para la determinación de los factores de evaluación.					
4.3	SOBRE OTROS ASPECTOS NECESARIOS QUE TENGAN INCIDENCIA EN LA EFICIENCIA DE LA CONTRATACIÓN	SI		NO	X
De ser afirmativa la respuesta, detallar.					
5.	<div style="text-align: center;">  <p>GOBIERNO REGIONAL DE LIMA</p> <p><i>[Firma]</i></p> <p>ECON. PABLO DIAZ MENACHO</p> <p>JEFE DE OFICINA DE LOGISTICA</p> </div>				
NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE DEL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES					