



PERÚ

Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

Proyecto Especial  
Jaén San Ignacio Bagua

"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"

# RESUMEN EJECUTIVO



FORMATO RESUMEN EJECUTIVO DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO									
1. DATOS GENERALES									
1.1 FECHA DE		23 DE MARZO DE 2023							
1.2 DEPENDENCIA		DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA AGRARIA Y RIEGO							
1.3 DENOMINACIÓN DE LA OBRA		SERVICIO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO: "REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL CANAL DE IRRIGACIÓN SAN ANTONIO DE HUARANGO KM. 0+000 AL KM. 4+320 DISTRITO DE HUARANGO, PROVINCIA SAN IGNACIO, REGIÓN CAJAMARCA"							
1.4 N° DE		13							
1.5 LA OBRA SE ENCUENTRA EN EL MARCO DE UN PROYECTO DE INVERSIÓN		SI		X		NO			
1.6 PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA	Código Unico de Inversiones	15546		Documento que declaró la viabilidad, conforme al Sistema Nacional de Inversión Pública				INFORME TECNICO DE EVALUACION N° 294-2015-MINAGRI-OGPP/OPL	
	NIVEL DE ESTUDIO DE PREINVERSIÓN	Perfil Simplificado				Perfil		Factibilidad X	
		Elaborado por		PEJSIB		Aprobado por			
		Documento de aprobación				Fecha de aprobación			
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							
2.2 SEÑALAR SI LA CONTRATACIÓN SE EFECTUARÁ POR ITEMS		SI				NO		X	
2.3 REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS (RTM)		PLAZO DE EJECUCIÓN		150 días calendario.					
		RELACIÓN DE EQUIPO MÍNIMO							
		ITEM	DESCRIPCION						CANTIDAD
		1	CAMION CISTERNA (2500 GLNS)						1
		2	CAMION VOLQUETE DE 10 M3						1
		3	CARGADOR RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS DE 58 – 60 HP 3 YD3						1
		4	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 160 – 195 HP 3.5 YD3						1
		5	COMPRESORA DE AIRE						1
		6	ESTACION TOTAL						1
		7	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115 – 165 HP						1
		8	GRUPO ELECTROGENO DE 140 HP 90 KW						1
		9	MAQUINA DE SOLDAR						1
		10	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11 HP						1
		11	MOTONIVELADORA 125 HP						1
		12	MOTOPERFORADORA 1400 RPM 185 CC						1
		13	NIVEL TOPOGRAFICO						1
		14	RETROEXCADORA SOBRE LLANTAS 58 HP ½ Y3						1
		15	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10 – 12 TON						1
		16	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 4 TON						1
		17	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"						1
		CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO MÍNIMO							



RELACIÓN DEL PERSONAL				
CARGOS		Cantidad		
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA		1		
ESPECIALISTA EN TOPOGRAFÍA - CADISTA		1		
<b>01 INGENIERO RESIDENTE DE OBRA :</b> Ing. Civil y/o Ing. Agrícola, Titulado y Colegiado. Deberá acreditar una experiencia mínima de TRES (03) años de experiencia efectiva, computados desde la colegiatura, como Residente y/o Jefe de Supervisión y/o Supervisor y/o Inspector, en obras públicas y privadas en la Ejecución y/o Supervisión de Obras Hidráulicas (cualquiera sea su denominación).				
<b>ESPECIALISTA EN TOPOGRAFIA - CADISTA</b> Ingeniero Civil o Agrícola, titulado, con experiencia mínima de UN (1) año, de experiencia efectiva, computados desde la colegiatura como Especialista en Valorizaciones de Obra y/o Ing. o Especialista en Costos y Valorizaciones y/o Ing. o Especialista en Costos y/o Ing. o Especialista en Valorizaciones y/o Ing. o Especialista en Metrados, Costos y Presupuestos y/o Ing. o Especialista en Costos y Presupuesto y/o Ing. o Especialista en Metrados y Costos y/o Ing. o Especialista en Metrados y Presupuesto y/o Ing. o Especialista en Presupuesto Control y/o la combinación de estas y/o afines en obras públicas y privadas en la Ejecución y/o Supervisión de Obras en General.				
PERFIL MÍNIMO DEL PERSONAL				
OTROS				
2.4	CONDICIONES DE LA CONTRATACIÓN	ADELANTO DIRECTO OTROS	X ADELANTO PARA MATERIALES O INSUMOS	X
2.5 FUENTES DE INFORMACIÓN QUE SIRVIERON PARA VERIFICAR LA EXISTENCIA DE OFERTA EN EL MERCADO				
Indicar y sustentar las fuentes de información que sirvieron para verificar la existencia de oferta en el mercado con la				
2.6 ASPECTOS CONSIDERADOS EN EL EXPEDIENTE TÉCNICO				
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.				
Sobre la fuente de información N° 1				
Sobre la fuente de información N° 2				
Sobre la fuente de información N° 3				
2.7 ELABORACION Y APROBACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO				
Elaborado por		Oficina de Programación, Presupuesto y Seguimiento del PEJSIB	Aprobado por	Dirección Ejecutiva del Proyecto Especial Jaén
Documento de aprobación			Fecha de aprobación	
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	
Consignar una síntesis de las observaciones:				
Consignar una síntesis de las observaciones:				
Consignar una síntesis de las observaciones:				

PROYECTO ESPECIAL  
 JAÉN - SAN IGNACIO - BAGUA  
 Lic. Wilfredo Torres Tello  
 ESP. ABASTECIMIENTO GENERAL



<b>2.9 RESPUESTA DE LA DEPENDENCIA RESPONSABLE DE LA ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO Y/O CONSULTOR</b>			
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:			

<b>2.1 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		
	Documento de aprobación	R.D. N° 007-2022-MIDAGRI-PEJSIB-DE	Aprobado por	DIRECCION EJECUTIVA	Fecha de aprobación	18 DE FEBRERO DE 2022

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

<b>3.1 PRESUPUESTO DE OBRA</b>	
Fecha de determinación del presupuesto de obra	
Consignar el detalle del presupuesto de obra:	

#### Presupuesto

Presupuesto 501004 REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL CANAL DE IRRIGACIÓN SAN ANTONIO DE HUARANGO KM 0+000 al KM 4+320 – DISTRITO HUARANGO – SAN IGNACIO – CAJAMARCA

Subpresupuesto 001 REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL CANAL DE IRRIGACIÓN SAN ANTONIO DE HUARANGO KM 0+000 al KM 4+320 – DISTRITO HUARANGO – SAN IGNACIO – CAJAMARCA

Cliente PROYECTO ESPECIAL JAEN - SAN IGNACIO - BAGUA Costo al 11/05/2021

Lugar CAJAMARCA– SAN IGNACIO – HUARANGO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD				268,018.86
01.01	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES				144,575.92
01.01.01	ALQUILER DE BAÑOS PORTATILES	día	150.00	60.00	9,000.00
01.01.02	CAMPAMENTO PROVISIONAL PARA ALMACEN Y RESIDENCIA DE OBRA	m2	400.00	103.21	41,284.00
01.01.03	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA 3.60x3.60m	und	1.00	1,826.21	1,826.21
01.01.04	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	glb	1.00	69,360.46	69,360.46
01.01.05	DESVIO PROVISIONAL EN CAUCE DE RIO	m	35.00	660.15	23,105.25
01.02	IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				123,442.94
01.02.01	EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL	mes	5.00	5,360.00	26,800.00
01.02.02	EQUIPO DE PROTECCIÓN COLECTIVA	mes	5.00	559.34	2,796.70
01.02.03	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00	693.14	693.14
01.02.04	CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD	mes	5.00	7,200.00	36,000.00
01.02.05	IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y CONTROL FRENTE A LA PROPAGACIÓN DEL COVID-19				57,153.10
01.02.05.01	ELABORACIÓN DEL PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DEL COVID-19 EN EL TRABAJO	glb	1.00	2,500.00	2,500.00
01.02.05.02	IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL	mes	5.00	10,930.62	54,653.10
02	CAMINOS DE ACCESO				168,027.18
02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				25,464.08
02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO		13,058.50	1.95	25,464.08

PROYECTO ESPECIAL  
JAEN - SAN IGNACIO - BAGUA  
Lic. Wilfredo Torres Tello  
ESP. ABASTECIMIENTOS Y SERV. GENERALES



02.02	MEJORAMIENTO DE CAMINO DE ACCESO				142,563.10
02.02.01	MEJORAMIENTO DE CAMINOS DE ACCESO EXISTENTES	km	3.73	38,220.67	142,563.10
03	BOCATOMA				125,545.66
03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2,822.18
03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO TOPOGRAFICO	m2	102.78	5.69	584.82
03.01.02	DESMONTAJE Y RETIRO DE COMPUERTA	und	3.00	265.17	795.51
03.01.03	ACCESO PARA MAQUINARIA PESADA EN CAUSE DE RIO	km	0.25	5,767.41	1,441.85
03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				5,121.50
03.02.01	EXCAVACION DE MATERIAL CONGLOMERADO EN CAUSE DE RIO CON M	m3	48.92	9.27	453.49
03.02.02	UNIFORMIZACION DE SUPERFICIE	m2	102.87	14.61	1,502.93
03.02.03	ANCLAJE DE FIERRO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 EN ESTRUCTURA EX	und	125.00	10.37	1,296.25
03.02.04	ACQPIO Y TRASLADO DE ROCA EN LECHO DE RIO	m3	48.90	15.37	751.59
03.02.05	ENROCADO DE PROTECCION	m3	48.90	12.80	625.92
03.02.06	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE.	m3k	58.70	8.37	491.32
03.03	CONCRETO ARMADO				33,712.74
03.03.01	Acero de Refuerzo fy=4200kg/cm2	kg	1,135.84	6.75	7,666.92
03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	10.78	57.93	624.49
03.03.03	CONCRETO F'c= 280 KG/CM2	m3	44.20	567.30	25,074.66
03.03.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO	m2	102.87	3.37	346.67
03.04	CARPINTERIA METALICA				83.88
03.04.01	BARANDA DE TUBO FIERRO GALVANIZADO D=2"	m	155.60	291.35	45,334.06
03.04.02	DE INSTALACIÓN DE COMPUERTA METALICA CON TORNILLO SIN FIN DE 2.1"	und	1.00	18,625.40	18,625.40
03.04.03	DE INSTALACIÓN DE COMPUERTA METALICA CON TORNILLO SIN FIN DE 1.1"	und	2.00	9,964.89	19,929.78
04	CANAL RECTANGULAR				305,810.60
04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				14,625.93
04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO	m	102.00	2.18	222.36
04.01.02	LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO	m2	259.90	1.95	506.81
04.01.03	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m3	69.09	201.14	13,896.76
04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				38,661.74
04.02.01	SOBRE EXCAVACION DE CAJA DE CANAL PARA MATERIAL DE REPLAZ	m3	477.36	6.77	3,231.73
04.02.02	DESCOLMATACIÓN DE CAJA DE CANAL	m3	137.80	45.81	6,312.62
04.02.03	RELLENO COMPACTADO PARA PLATAFORMA DE CANAL CON MATERIAL	m3	424.32	54.06	22,938.74
04.02.04	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE.	m3k	738.19	8.37	6,178.65
04.03	CONCRETO SIMPLE				8,910.72
04.03.01	SOLADO DE CONCRETO f'c=100 kg/cm2	m3	265.20	33.60	8,910.72
04.04	CONCRETO ARMADO				175,761
04.04.01	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	9,803.42	6.75	66,173.35
04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	766.40	57.93	44,397.55
04.04.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	125.60	503.28	63,211.97
04.04.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO	m2	587.20	3.37	1,978.86
04.05	JUNTAS				30,824.61
04.05.01	JUNTA CON MATERIAL ELASTOMÉRICO	m	1,118.00	25.51	28,520.18
04.05.02	JUNTA DE CONTRACCION CON TAPAJUNTA DE 6" INC. SELLADO	m	62.40	36.93	2,304.43
04.06	DREN SUBTERRANEO				36,870.73
04.06.01	RELLENO CON GRAVA PARA FILTRO	m3	90.56	80.88	7,324.49
04.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CRIBADA D=8" Y E=1/4"	m	124.40	237.51	29,546.24
04.07	ESCALIN				155.40
04.07.01	ESCALIN DE FIERRO CORRUGADO D=3/4"	und	5.00	31.08	155.40
05	CANAL TRAPEZOIDAL				440,755.10
05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				23,945.20
05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO	m	284.00	2.18	619.12
05.01.02	LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO	m2	1,057.21	1.95	2,061.56
05.01.03	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m3	105.72	201.14	21,264.52
05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				177,357.16
05.02.01	SOBRE EXCAVACION DE CAJA DE CANAL PARA MATERIAL DE REPLAZ	m3	843.86	6.77	5,712.93



05.02.02	EXCAVACION DE CAJA DE CANAL EN MATERIAL DE REPLAZO	m3	175.46	6.77	1,187.86
05.02.03	DESCOLMATACIÓN DE CAJA DE CANAL	m3	827.41	45.81	37,903.65
05.02.04	RELLENO COMPACTADO PARA PLATAFORMA DE CANAL CON MATERIAL	m3	2,077.93	57.20	118,857.60
05.02.05	REFINE Y PERFILADO DE CAJA DE CANAL TRAPEZOIDAL	m2	984.93	3.51	3,457.10
05.02.06	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE.	m3k	1,223.18	8.37	10,238.02
05.03	REVESTIMIENTO DE CANAL TRAPEZOIDAL				49,802.30
05.03.01	CERCHAS a=1", h=4" X L= variable.	und	26.00	92.34	2,400.84
05.03.02	CONCRETO PARA REVESTIMIENTO DE CANAL $f_c=175 \text{ kg/cm}^2$ , $e=4"$	m2	1,131.84	38.51	43,587.16
05.03.03	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO	m2	1,131.84	3.37	3,814.30
05.04	JUNTAS				189,215.32
05.04.01	JUNTA CON MATERIAL ELASTOMÉRICO	m	7,417.30	25.51	189,215.32
05.05	ESCALIN				435.12
05.05.01	ESCALIN DE FIERRO CORRUGADO D=3/4"	und	14.00	31.08	435.12
06	OBRAS ESPECIFICAS				92,185.77
06.01	TRANSICIONES CANAL RECTANGULAR / CANAL TRAPEZOIDAL				21,159.34
06.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				93.84
06.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO	m	11.20	2.18	24.42
06.01.01.02	LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO	m2	35.60	1.95	69.42
06.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,163.83
06.01.02.01	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO	m3	44.64	6.77	302.21
06.01.02.02	RELLENO COMPACTADO EN CAJA DE CANAL CON MATERIAL DE PRES	m3	44.64	54.06	2,413.24
06.01.02.03	TRANSP m3k		53.57	8.37	448.38
06.01.03	CONCRETO SIMPLE				2,659.78
06.01.03.01	SOLADO DE CONCRETO $f_c=100 \text{ kg/cm}^2$	m2	79.16	33.60	2,659.78
06.01.04	CONCRETO ARMADO				13,956.19
06.01.04.01	ACERO DE REFUERZO $f_y=4,200 \text{ kg/cm}^2$	kg	715.12	6.75	4,827.06
06.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	41.28	57.93	2,391.35
06.01.04.03	CONCRETO $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$	m3	12.93	503.28	6,507.41
06.01.04.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO	m2	68.36	3.37	230.37
06.01.05	JUNTAS				1,285.70
06.01.05.01	JUNTA CON MATERIAL ELASTOMÉRICO	m	50.40	25.51	1,285.70
06.02	DESARENADOR				8,791.53
06.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				265.17
06.02.01.01	DESMONTAJE Y RETIRO DE COMPUERTA	und	1.00	265.17	265.17
06.02.02	CARPINTERIA METALICA				8,526.36
06.02.02.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA METALICA CON TORNIL	und	1.00	8,526.36	8,526.36
06.03	CAIDAS VERTICALES				4,130.25
06.03.01	CONCRETO SIMPLE				1,094.56
06.03.01.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE MEZCLA 1:3 E=2cm	m2	29.40	37.23	1,094.56
06.03.02	JUNTAS				3,035.69
06.03.02.01	JUNTA CON MATERIAL ELASTOMÉRICO	m	119.00	25.51	3,035.69
06.04	BADENES				10,623.02
06.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,300.77
06.04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO	m	35.00	2.18	76.30
06.04.01.02	LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO	m2	122.50	1.95	238.88
06.04.01.03	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m3	4.90	201.14	985.59
06.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,674.75
06.04.02.01	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO	m3	61.01	6.77	413.04
06.04.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	49.00	54.06	2,648.94
06.04.02.03	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE.	m3k	73.21	8.37	612.77
06.04.03	CONCRETO SIMPLE				5,022.50
06.04.03.01	MAMPOSTERIA DE PIEDRA ASENTADA CON CONCRETO $F'C = 210 \text{ KG/C}$	m2	122.50	41.00	5,022.50
06.04.04	JUNTAS				625.00
06.04.04.01	JUNTA CON MATERIAL ELASTOMÉRICO	m	24.50	25.51	625.00

06.05	PUENTES				13,932.36
06.05.01	CARPINTERIA METALICA				13,932.36
06.05.01.01	BARANDA DE TUBO FIERRO GALVANIZADO D=2"	m	47.82	291.35	13,932.36
06.06	PARTIDOR				15,208.56
06.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				265.17
06.06.01.01	DESMONTAJE Y RETIRO DE COMPUERTA	und	1.00	265.17	265.17
06.06.02	CONCRETO ARMADO				213.89
06.06.02.01	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	19.76	6.75	133.38
06.06.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	0.66	57.93	38.23
06.06.02.03	CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3	0.08	503.28	40.26
06.06.02.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO	m2	0.60	3.37	2.02
06.06.03	CARPINTERIA METALICA				14,729.50
06.06.03.01	INSTALACIÓN DE COMPUERTA METALICA CON TORNILLO SIN FIN DE 2.1"	und	1.00	10,806.34	10,806.34
06.06.03.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA METALICA CON TORNILLO	und	1.00	3,923.16	3,923.16
06.07	PUENTES PEATONALES				18,340.71
06.07.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,338.86
06.07.01.01	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO EN ESTRUCTURA	m3	18.49	45.81	847.03
06.07.01.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	10.67	54.06	576.82
06.07.01.03	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE.	m3k	109.32	8.37	915.01
06.07.02	CONCRETO SIMPLE				10.75
06.07.02.01	SOLADO DE CONCRETO fc=100 kg/cm2	m3	0.32	33.60	10.75
06.07.03	CONCRETO ARMADO				15,991.10
06.07.03.01	CONCRETO F'c= 280 KG/CM2	m3	12.54	567.30	7,113.94
06.07.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	68.21	57.93	3,951.41
06.07.03.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	kg	729.74	6.75	4,925.75
07	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL				20,000.00
07.01	MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL	glb	1.00	20,000.00	20,000.00
08	ANALISIS DE RIESGO				50,000.00
08.01	ANALISIS DE RIESGO	glb	1.00	50,000.00	50,000.00
09	MONITOREO ARQUEOLOGICO				50,000.00
09.01	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO	glb	1.00	50,000.00	50,000.00
10	FLETE				64,197.21
10.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00	48,335.59	48,335.59
10.02	FLETE RURAL	glb	1.00	15,861.62	15,861.62
	COSTO DIRECTO				1,584,540.38
	GASTOS GENERALES (15.678%)				248.42
	UTILIDAD (10%)				158,454.38
	SUB TOTAL				1,991,418.65
	IGV (18%)				358,455.36
	VALOR REFERENCIAL				2,349,874.01
	SUPERVISIÓN (13.706%)				187,461.63
	GESEMO				150,000.00
	CAPACIDAD TECNICA SOCIAL				80,000.00
	PRESUPUESTO TOTAL				2,767,335.64


PROYECTO ESPECIAL  
JAEN - SAN IGNACIO - BAGUA  
Lic. Wilfredo Torres Tello  
ESP. ABASTECIMIENTO Y SERVICIOS GENERALES

### 3.2 DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES

Consignar el desagregado de gastos generales

3.3 VALOR REFERENCIAL	MONEDA	Nuevos Soles	X	Dólares	Otro:	Señalar otra moneda
	MONTO	S/ 2'349,874.00 - DOS MILLONES TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y CUATRO Y 00/100 SOLES				



4. INFORMACIÓN RELEVANTE ADICIONAL DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO				
4.1	PLURALIDAD DE PROVEEDORES QUE CUMPLEN CON LOS RTM	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO
De ser afirmativa la respuesta, identificar a los proveedores que cumplen con los RTM. De lo contrario, indicar la evaluación de la Entidad				
4.2	SOBRE LA INFORMACIÓN QUE PUEDA UTILIZARSE PARA LA	SI		NO <input checked="" type="checkbox"/>
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	SI		NO <input checked="" type="checkbox"/>
De ser afirmativa la respuesta, detallar.				
5.	<div style="text-align: center;"> <p>PROYECTO ESPECIAL JAEN - SAN IGNACIO - BAGUA</p>  <p>Lic. Wilfredo Torres Tello ESP. ABASTECIMIENTOS Y SER. GENERALES</p> </div>			
NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE DEL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES				





PERÚ

Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

Proyecto Especial  
Jaén San Ignacio Bagua

"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"

# INDAGACION DE MERCADO



**PERÚ****Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego****Proyecto Especial  
Jaén San Ignacio Bagua****"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"****INDAGACION DE MERCADO****EJECUCION DE LA OBRA DEL PROYECTO IRRIGACION SAN ANTONIO DE HUARANGO"  
REHABILITACION Y MEJORAMIENTO DEL CANAL DE IRRIGACION SAN ANTONIO DE  
HUARANGO KM 0+000 AL KM 4+320 DISTRITO DE HUARANGO - SAN IGNACIO - CAJAMARCA****1. AREA USUARIA**

En aplicación a la Directiva N° 004-2019-OSCE/CD, el Órgano Encargado de las Contrataciones ha efectuado la indagación de mercado para dicho procedimiento, sobre la base del requerimiento formulada por el área usuaria, tomando en cuenta los términos de referencia, así como los requisitos de calificación; con la finalidad de obtener información relevante referida a la existencia de pluralidad de proveedores, que pueda utilizarse para los factores de evaluación u otros aspectos que tengan incidencia en la eficiencia de la contratación.

**2. AREA USUARIA**

La Dirección de Infraestructura Agraria y Riego mediante Memorándum N° 058-2023-MIDAGRI-PEJSIB-DIAR de fecha 02 de febrero de 2023, alcanza los Términos de Referencia para la Ejecución de la Obra del Proyecto Irrigación San Antonio de Huarango Rehabilitación y Mejoramiento del Canal de Irrigación San Antonio de Huarango Km 0+000 al Km 4+320 Distrito de Huarango – San Ignacio – Cajamarca.

Con fecha 06 de febrero de 2023 el Órgano Encargado de las Contrataciones, habiendo determinado observaciones a los Términos de Referencia, remite a la DIAR para su reformulación correspondiente.

Mediante Memorándum N° 084-2023-MIDAGRI-PEJSIB-DIAR de fecha 06 de febrero de 2023, la Dirección de Infraestructura Agraria y Riego remite a la Oficina de Administración los Términos de Referencia Reformulados, los mismos que mediante proveído de fecha 09 de febrero de 2023 los remite a la Oficina de Abastecimientos y Servicios Generales.

Mediante Memorándum N° 106-2023-MIDAGRI-PEJSIB-DIAR de fecha 17 de febrero de 2023 la Dirección de Infraestructura Agraria y Riego remite a la Oficina de Administración la segunda Reformulación a los Términos de Referencia, siendo remitidos a la Oficina de Abastecimientos y Servicios Generales con fecha 21 de febrero de 2023.

Mediante Informe N° 083-2023-MIDAGRI-PEJSIB-DOA-UASG DE de fecha 08 de marzo solicita a la Dirección de Infraestructura Agraria y Riego realizar precisiones acerca del valor referencia.

Mediante Informe Técnico N° 005-2023-MIDAGRI-PEJSIB-DIAR de fecha 20 de marzo de 2023 la Dirección de Infraestructura Agraria y Riego determina que la actualización del Expediente Técnico toma como base los costos de mercado en el mes de Setiembre de 2022.

**3. VALOR HISTORICO**

Para la indagación de mercado de este procedimiento de selección, no se ha considerado como fuente, el valor histórico, debido a que el valor referencial, la naturaleza y las características de este procedimiento difieren de otras contrataciones ejecutadas por la Entidad en ejercicios anteriores, indicándose que para este procedimiento de selección se ha considerado el presupuesto actualizado mediante Resolución Directoral N° 346-2022-MIDAGRI-PEJSIB-DE de fecha 11.10.2022.

**4. COTIZACIONES**

El Órgano Encargado de las Contrataciones procedió a efectuar la indagación de mercado solicitando la participación y soporte de empresas constructoras que tengan la suficiente capacidad y prestigio para la





**PERÚ****Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego****Proyecto Especial  
Jaén San Ignacio Bagua****"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"**

ejecución de la obra, en el marco de los principios que rigen las contrataciones, conforme a lo previsto en el artículo 2 de la Ley de Contrataciones del Estado.

Asimismo lo solicitado obedece a la necesidad de complementar y enriquecer los Términos de Referencia previamente elaborados, corroborar que existe en el mercado laboral, profesionales según lo indicado en los TDR, requiriéndose que nos indiquen el perfil que deben tener los profesionales, teniendo en cuenta la naturaleza y envergadura de esta obra a ejecutarse.

Para tal efecto se cursaron invitaciones a las empresas constructoras que se indican:

Nº	PROVEEDOR	RUC	DOCUMENTO	FECHA
1	COMPAÑÍA CONTRATISTA DE EQUIPOS Y OBRAS S.A.	20275772969	CARTA Nº 028-2023-MIDAGRI-PEJSIB-DOA-UASG	10 febrero 2023
2	CASA EJECUTORES SAC	20518080963	CARTA Nº 029-2023-MIDAGRI-PEJSIB-DOA-UASG	10 febrero 2023
3	CONSTRUCCIONES ALRADI SAC	20488147600	CARTA Nº 030-2023-MIDAGRI-PEJSIB-DOA-UASG	10 febrero 2023
4	B & B INGENIEROS S.R.LTDA	20270971891	CARTA Nº 031-2022-MIDAGRI-PEJSIB-DOA-UASG	10 febrero 2023
5	CAMPOS OBRAS Y PROYECTOS S.L. SUCURSAL PERU	20603613474	CARTA Nº 032-2023-MIDAGRI-PEJSIB-DOA-UASG	10 febrero 2023
6	D@J SYSTEM INGENIEROS SAC	20570757831	CARTA Nº 033-2023-MIDAGRI-PEJSIB-DOA-UASG	10 febrero 2023
7	HB CONSULT Y CONTRATISTAS GENERALES EIRL	20480589492	CARTA Nº 034-2023-MIDAGRI-PEJSIB-DOA-UASG	10 febrero 2023
8	CATALAN CONSTRUCTORES S.R.L.	20601129834	CARTA Nº 035-2023-MIDAGRI-PEJSIB-DOA-UASG	10 febrero 2023
9	INVERSIONES ROGERSA E.I.R.L.	20570773870	CARTA Nº 036-2023-MIDAGRI-PEJSIB-DOA-UASG	10 febrero 2023
10	CONSTRUCTORA AMEB INGENIEROS SAC	20570504542	CARTA Nº 037-2023-MIDAGRI-PEJSIB-DOA-UASG	10 febrero 2023
11	IBERICO INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.	20503981298	CARTA Nº 038-2023-MIDAGRI-PEJSIB-DOA-UASG	10 febrero 2023
12	ARLED S.A.C.	20540071595	CARTA Nº 000-2023-MIDAGRI-PEJSIB-DOA-UASG	22 febrero 2023
13	FEVER INGENIEROS E.I.R.L.	20570527755	CARTA Nº 039-2023-MIDAGRI-PEJSIB-DOA-UASG	25 febrero 2023
14	INOPCON SAC.	20600290577	CARTA Nº 040-2023-MIDAGRI-PEJSIB-DOA-UASG	28 febrero 2023
15	.KENJO SAC.	20601116848	CARTA Nº 041-2023-MIDAGRI-PEJSIB-DOA-UASG	28 febrero 2023
16	C&R CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.	20479780847	CARTA Nº 042-2023-MIDAGRI-PEJSIB-DOA-UASG	06 marzo 2023
17	.CPG CONSTRUCTORA CONSULTORA Y SERV. GENERALES EIRL.	20602675476	CARTA Nº 043-2023-MIDAGRI-PEJSIB-DOA-UASG	06 marzo 2023
18	.ODISEA PERUS SAC.	20477530665	CARTA Nº 043-A-2023-MIDAGRI-PEJSIB-DOA-UASG	17 marzo 2023

Empresas que alcanzaron respuesta:

Nº	PROVEEDOR	RUC	DOCUMENTO	FECHA
1	HB CONSULT Y CONTRATISTAS GENERALES EIRL	20480589492	CARTA Nº CQD 040-2022	21 febrero 2023
2	D@J SYSTEM INGENIEROS SAC	20570757831	CARTA Nº 073-2023-D@J-SYSTEM/DAJ	24 febrero 2023
3	FEVER INGENIEROS E.I.R.L.	20570527755	PROFROMA Nº 002-2023-FEVER/ING/CO	06 marzo 2023
	CONSTRUCTORA AMEB INGENIEROS SAC	20570504542	CARTA S/N DE FECHA 20/03/2023	20 marzo 2023





PERÚ

Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

Proyecto Especial  
Jaén San Ignacio Bagua

"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"

## 5. EXPEDIENTE TECNICO

El expediente técnico de obra fue aprobado mediante Resolución Directoral N° 007-2022-MIDAGRI-PEJSIB-DIAR de fecha 18 de febrero de 2022, considerándose la Actualización 01 "Costos de Presupuesto" RD N° 346-2022-MIDAGRI-PEJSIB-DE de fecha 11 de octubre de 2022.

## 6. CRITERIOS Y METODOLOGÍA UTILIZADOS

A partir de las fuentes previamente identificadas: cotizaciones y estructura de costos de los Términos de Referencia, el Órgano Encargado de las Contrataciones ha determinado que el Valor Referencial para este procedimiento de selección, es el monto del expediente técnico actualizado mediante Resolución Directoral N° 007-2022-MIDAGRI-PEJSIB-DE de fecha 18 de febrero de 2022, según se detalla:

### PRESUPUESTO

**PROYECTO:** REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL CANAL DE IRRIGACIÓN SAN ANTONIO DE HUARANGO  
KM 0+000 al KM 4+320 – DISTRITO HUARANGO – SAN IGNACIO – CAJAMARCA

**UBICACIÓN:** HUARANGO - SAN IGNACIO - CAJAMARCA

ITEM	DESCRIPCIÓN	PARCIAL
01.00	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD	268,018.86
02.00	CAMINOS DE ACCESO	168,027.18
03.00	BOCATOMA	125,545.66
04.00	CANAL RECTANGULAR	305,810.60
05.00	CANAL TRAPEZOIDAL	440,755.10
06.00	OBRAS ESPECIFICAS	92,185.77
07.00	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	20,000.00
08.00	ANALISIS DE RIESGO	50,000.00
09.00	MONITOREO ARQUEOLOGICO	50,000.00
10.00	FLETE	64,197.21
	COSTO DIRECTO	1,584,540.38
	GASTOS GENERALES (15.678%)	248,424.23
	UTILIDAD (10%)	158,454.04
	SUB TOTAL	1,991,418.65
	IGV (18%)	358,455.36

**VALOR REFERENCIAL**

**2,349,874.00**

En tal sentido, el Valor Referencial del procedimiento de selección, incluyendo todos los tributos asciende a **S/ 2'349,874.00 (Dos Millones Trescientos Cuarenta y Nueve Mil Ochocientos Setenta y Cuatro y 00/100 Soles)**, de acuerdo al Informe de Certificación Presupuestal N° 034-2023-MIDAGRI-PEJSIB-OPPS-SPP de fecha 08 de febrero de 2023 correspondiendo realizar el procedimiento de selección que se indica:

ADJUDICACION SIMPLIFICADA				
ITEM	DESCRIPCION	CANT.	UNID. MED.	V.REFERENCIAL
1	EJECUCION DE LA OBRA DEL PROYECTO "IRRIGACION SAN ANTONIO DE HUARANGO" REHABILITACION Y MEJORAMIENTO DEL CANAL DE IRRIGACION SAN ANTONIO DE HUARANGO KM 0+000 AL KM 4+320 DISTRITO DE HUARANGO - SAN IGNACIO - CAJAMARCA	1	Unidad	2,349,874.00
				<b>S/. 2,349,874.00</b>







PERÚ

Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

Proyecto Especial  
Jaén San Ignacio Bagua

"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"

Jaén 23 de marzo de 2023



**LIC WILFREDO TORRES TELO**

Órgano Encargado de las Contrataciones  
Proyecto Especial Jaén San Ignacio Bagua

