

# 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)

<b>1. DATOS GENERALES</b>																																							
<b>1.1 FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO</b>	13/11/2023																																						
<b>1.2 DEPENDENCIA USUARIA</b>	GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA - OFICINA DE OBRAS																																						
<b>1.3 DENOMINACIÓN DE LA OBRA</b>	CONTRATACION DE EJECUCION DE OBRA: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO DEL NIVEL PRIMARIO I.E. 20568 MIGUEL GRAU EN EL DISTRITO DE MATUCANA - PROVINCIA DE HUARACHIRI - DEPARTAMENTO DE LIMA" CON CUI N° 2497099																																						
<b>1.4 N° DE REFERENCIA DEL PAC</b>	238																																						
<b>1.5 LA OBRA SE ENCUENTRA EN EL MARCO DE UN PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA</b>	SI	X	NO																																				
<b>1.6 PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA</b>	CODIGO UNICO UNIFICADO							2497099																															
NIVEL DE ESTUDIO DE PREINVERSIÓN	Perfil Simplificado	X	Perfil				Factibilidad																																
	Elaborado por	FREDDY GUILLERMO BARBARAN GAMEZ			Aprobado por		JUSTO VICTOR QUILLCA MAYO																																
	Evaluado por	SIMON JAMES MELGAREJO DELA																																					
	Documento de aprobación	RESOLUCION GERENCIAL REGIONAL N° 114-2023-GR/L/GRI			Fecha de aprobación		5/10/2023																																
<b>2. INFORMACIÓN SOBRE EL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA</b>																																							
<b>2.1 SEÑALAR COMO SE EFECTUARÁ LA CONTRATACIÓN</b>	OBRA TOTAL	X	ETAPA		TRAMO																																		
Indicar el sustento técnico que motivó la contratación por etapa o tramo																																							
<b>2.2 SEÑALAR SI LA CONTRATACIÓN SE EFECTUARÁ POR ITEMS</b>	SI		NO	X																																			
<b>2.3 REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS (RTM)</b>	PLAZO DE EJECUCIÓN	90																																					
RELACIÓN DE EQUIPO MÍNIMO																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIPCIÓN</th> <th>CANTIDAD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>MOTOSOLDADORA DE 250 AMP</td><td>1</td></tr> <tr><td>CAMIÓN VOLQUETE 15 M3.</td><td>1</td></tr> <tr><td>SOLDADORA ELECT.MONOF.ALT/CONT. 350 AMP.</td><td>1</td></tr> <tr><td>ANDAMIO METÁLICO</td><td>1</td></tr> <tr><td>AMOLADORA</td><td>1</td></tr> <tr><td>VIBROAPISONADOR DE 5.5 HP</td><td>1</td></tr> <tr><td>RETROEXCAVADOR S/LLANTAS 100 HP.</td><td>1</td></tr> <tr><td>VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"</td><td>1</td></tr> <tr><td>MAQUINA SOLDADORA 295 A</td><td>1</td></tr> <tr><td>MEZCLADORA CONCRETO TAMBOR 18HP 11P3</td><td>1</td></tr> <tr><td>ESTACIÓN TOTAL</td><td>1</td></tr> <tr><td>MEGOMETRO 1000V</td><td>1</td></tr> <tr><td>TELUROMETRO</td><td>1</td></tr> <tr><td>NIVEL TOPOGRAFICO</td><td>1</td></tr> </tbody> </table>										DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	MOTOSOLDADORA DE 250 AMP	1	CAMIÓN VOLQUETE 15 M3.	1	SOLDADORA ELECT.MONOF.ALT/CONT. 350 AMP.	1	ANDAMIO METÁLICO	1	AMOLADORA	1	VIBROAPISONADOR DE 5.5 HP	1	RETROEXCAVADOR S/LLANTAS 100 HP.	1	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	1	MAQUINA SOLDADORA 295 A	1	MEZCLADORA CONCRETO TAMBOR 18HP 11P3	1	ESTACIÓN TOTAL	1	MEGOMETRO 1000V	1	TELUROMETRO	1	NIVEL TOPOGRAFICO	1
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD																																						
MOTOSOLDADORA DE 250 AMP	1																																						
CAMIÓN VOLQUETE 15 M3.	1																																						
SOLDADORA ELECT.MONOF.ALT/CONT. 350 AMP.	1																																						
ANDAMIO METÁLICO	1																																						
AMOLADORA	1																																						
VIBROAPISONADOR DE 5.5 HP	1																																						
RETROEXCAVADOR S/LLANTAS 100 HP.	1																																						
VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	1																																						
MAQUINA SOLDADORA 295 A	1																																						
MEZCLADORA CONCRETO TAMBOR 18HP 11P3	1																																						
ESTACIÓN TOTAL	1																																						
MEGOMETRO 1000V	1																																						
TELUROMETRO	1																																						
NIVEL TOPOGRAFICO	1																																						
CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO MÍNIMO																																							



# 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)

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
MOTOSOLDADORA DE 250 AMP	1
CAMIÓN VOLQUETE 15 M3.	1
SOLDADORA ELECT.MONOF.ALT/CONT. 350 AMP.	1
ANDAMIO METÁLICO	1
AMOLADORA	1
VIBROAPISONADOR DE 5.5 HP	1
RETROEXCAVADOR S/LLANTAS 100 HP.	1
VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	1
MAQUINA SOLDADORA 295 A	1
MEZCLADORA CONCRETO TAMBOR 18HP 11P3	1
ESTACIÓN TOTAL	1
MEGOMETRO 1000V	1
TELUROMETRO	1
NIVEL TOPOGRAFICO	1

### RELACIÓN DEL PERSONAL

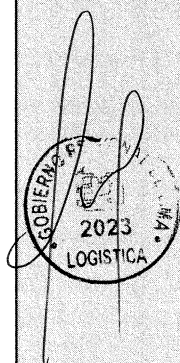
N°	CARGO - ROL DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE	GRADO O TÍTULO PROFESIONAL
1	Residente de obra	Ingeniero Civil y/o Arquitecto, titulado
2	Especialista en Arquitectura	Arquitecto, titulado
3	Ingeniero Especialista en Estructuras	Ingeniero Civil, titulado.
4	Ingeniero Especialista Sanitario	Ingeniero Sanitario, titulado
5	Ingeniero Especialista Electricista	Ingeniero Eléctrico y/o Ingeniero Electromecánico, titulado
6	Especialista en Seguridad y Salud	Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial o Ingeniero Industrial o Ingeniero de Seguridad y Salud en el Trabajo y/o ingeniero civil

### PERFIL MÍNIMO DEL PERSONAL

N°	Cargo	Experiencia
1	Residente de obra	Con experiencia mínima en la participación de 24 meses (Computada desde la fecha de la colegiatura), en el cargo desempeñado como residente y/o supervisor y/o jefe de supervisión y/o inspector en obras similares al objeto de la convocatoria.
2	Especialista en Arquitectura	Con experiencia mínima en la participación de 12 meses (Computada desde la fecha de la colegiatura), en el cargo desempeñado como Arquitecto y/o Especialista en Arquitectura en la ejecución o inspección o supervisión, en obras similares al objeto de la convocatoria
3	Ingeniero Especialista en Estructuras	Con experiencia mínima en la participación de 12 meses (Computada desde la fecha de la colegiatura), en el cargo desempeñado como Ingeniero Especialista en estructuras y/o Especialista en Estructuras en obras similares al objeto de la convocatoria.
4	Ingeniero Especialista Sanitario	Con experiencia mínima en la participación de 12 meses (Computada desde la fecha de la colegiatura), en el cargo desempeñado como Ingeniero Especialista en Instalaciones Sanitarias y/o Especialista Sanitario, en obras similares al objeto de la convocatoria.
5	Ingeniero Especialista Electricista	Con experiencia mínima en la participación de 12 meses (Computada desde la fecha de la colegiatura), en el cargo desempeñado como Ingeniero Especialista Electricista y/o Ingeniero Especialista electromecánico, en obras similares al objeto de la convocatoria.
6	Ingeniero Especialista en Seguridad y salud	Con experiencia mínima en la participación de 12 meses (Computada desde la fecha de la colegiatura), en el cargo desempeñado como Ingeniero Especialista en Seguridad y salud ocupacional y/o Especialista en Seguridad en Obras, en obras similares al objeto de la convocatoria.

### OTROS

-----



# 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)

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	FREDDY GUILLERMO BARBARAN GAMEZ	Aprobado por	JUSTO VICTOR QUILLCA MAYO
		Conformidad por	SIMON JAMES MELGAREJO DELA		
		Documento de aprobación	RESOLUCION GERENCIAL REGIONAL N° 114-2023-GRL/GRI	Fecha de aprobación	5/10/2023

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:			

2.9	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			
	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			
	N° Item	Ajustes realizados al expediente técnico		

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

### INFORMACIÓN SOBRE LA DETERMINACIÓN DEL VALOR REFERENCIAL

2.12	PRESUPUESTO DE OBRA	
	Fecha de determinación del presupuesto de obra	15/09/2023



# 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)

DETALLADO EN

510

Página

1

## Presupuesto

Presupuesto

2202013

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN LA I.E. 20568 MIGUEL GRAU DEL  
DISTRITO DE MATUCANA - PROVINCIA DE HUAROCHIRI - DEPARTAMENTO DE LIMA" - CUI 2497099

Cliente

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI - MATUCANA Y GOBIERNO REGIONAL DE LIMA PROVINCIAS

Costo al

15/09/2023

Lugar

LIMA - HUAROCHIRI - MATUCANA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD				175,201.71
01.01	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES				122,634.15
01.01.01	OBRAS PROVISIONALES				34,174.80
01.01.01.01	OFICINA	m2	30.00	208.18	6,245.40
01.01.01.02	ALMACÉN	m2	40.00	208.18	8,327.20
01.01.01.03	CASETA DE GUARDIANÍA	m2	10.00	208.18	2,081.80
01.01.01.04	ALQUILER DE BAÑOS QUÍMICOS	mes	10.00	1,101.70	11,017.00
01.01.01.05	POZA DE AGUA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE 2X2X1.2M	und	1.00	1,048.31	1,048.31
01.01.01.06	CERCO PROVISIONAL CON ARPILLERA	m	135.34	31.94	4,322.76
01.01.01.07	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA DE 3.60X2.40M	und	1.00	1,132.33	1,132.33
01.01.02	INSTALACIONES PROVISIONALES				8,180.93
01.01.02.01	AGUA PARA LA CONSTRUCCIÓN				1,084.61
01.01.02.01.01	INSTALACIÓN PROVISIONAL DE AGUA	GLB	1.00	1,084.61	1,084.61
01.01.02.02	DESAGUE PARA LA CONSTRUCCIÓN				1,078.22
01.01.02.02.01	INSTALACIÓN PROVISIONAL DE DESAGUE	GLB	1.00	1,078.22	1,078.22
01.01.02.03	ENERGÍA ELÉCTRICA PROVISIONAL				6,018.10
01.01.02.03.01	INSTALACIÓN PROVISIONAL DE ENERGÍA ELÉCTRICA	GLB	1.00	6,018.10	6,018.10
01.01.03	TRABAJOS PRELIMINARES PROVISIONALES				783.72
01.01.03.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO EN LA ZONA DE TRABAJO	m2	2,449.12	0.32	783.72
01.01.04	ELIMINACIÓN DE OBSTRUCCIONES				1,200.00
01.01.04.01	TALA DE ÁRBOLES	und	4.00	300.00	1,200.00
01.01.05	REMOCIONES				152.48
01.01.05.01	DESMONTAJE DE PUERTAS CASA EXISTENTE	und	2.00	38.12	76.24
01.01.05.02	DESMONTAJE DE VENTANAS CASA EXISTENTE	und	2.00	38.12	76.24
01.01.06	DEMOLICIONES				891.00
01.01.06.01	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS CASA EXISTENTE	m2	100.00	8.91	891.00
01.01.07	ELIMINACIÓN DE DEMOLICIONES				2,213.18
01.01.07.01	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m3	172.50	12.83	2,213.18
01.01.08	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN				6,440.67
01.01.08.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	GLB	1.00	6,440.67	6,440.67
01.01.09	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO				48,648.54
01.01.09.01	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO AL INICIO DE OBRA	m2	2,449.12	4.29	10,506.72
01.01.09.02	REPLANTEO DURANTE EL PROCESO DE OBRA	m2	2,303.25	16.56	38,141.82
01.01.10	MOVIMIENTO DE TIERRAS				19,948.83
01.01.10.01	CORTE DE TERRENO CON MAQUINARIA - MATERIAL SUELTO	m3	1,667.12	5.74	9,569.27
01.01.10.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO C/MAQUINARIA	m3	1,496.41	5.03	7,526.94
01.01.10.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m3	222.34	12.83	2,852.62
01.02	SEGURIDAD Y SALUD				52,567.56
01.02.01	ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	GLB	1.00	5,000.00	5,000.00
01.02.02	EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	GLB	1.00	31,183.50	31,183.50
01.02.03	EQUIPO DE PROTECCIÓN COLECTIVA	GLB	1.00	11,354.40	11,354.40
01.02.04	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB	1.00	5,029.66	5,029.66
02	ESTRUCTURAS				3,157,103.87
02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				192,975.07
02.01.01	EXCAVACIONES				88,427.01
02.01.01.01	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA CIMIENTO HASTA H=1.60 m EN MÓDULOS	m3	128.58	52.22	6,714.45





# 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)

510

Página

2

### Presupuesto

Presupuesto 2202013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN LA I.E. 20568 MIGUEL GRAU DEL DISTRITO DE MATUCANA - PROVINCIA DE HUAROCHIRI - DEPARTAMENTO DE LIMA" - CUI 2497099

Ciente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI - MATUCANA Y GOBIERNO REGIONAL DE LIMA PROVINCIAS Costo al 15/09/2023

Lugar LIMA - HUAROCHIRI - MATUCANA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.01.02	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA ZAPATAS HASTA H=1.60 m EN MÓDULOS	m3	802.73	52.22	41,918.56
02.01.01.03	EXCAVACIÓN DE ZANJA PARA CIMENTOS EN MURO DE CONTENCIÓN, CISTERNA Y ASCENSOR	m3	447.23	52.22	23,354.35
02.01.01.04	EXCAVACIÓN PARA PLATAFORMA EN TERRENO NORMAL EN LOSA DEPORTIVA Y ASTA DE BANDERA	m3	122.28	41.22	5,040.38
02.01.01.05	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA CIMENTO HASTA H=1.00 m EN CERCO PERIMÉTRICO	m3	95.81	42.35	4,057.55
02.01.01.06	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA ZAPATAS HASTA H=1.60 m EN PORTADA Y COBERTURA	m3	45.90	52.22	2,396.90
02.01.01.07	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL EN PISOS, CUNETAS Y MURETES DE RIEGO	m3	128.24	39.17	4,944.82
02.01.02	RELLENO				50,891.95
02.01.02.01	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO CON EQUIPO LIVIANO	m3	861.49	44.89	29,694.29
02.01.02.02	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL AFIRMADO CON EQUIPO LIVIANO	m3	402.08	52.72	21,197.66
02.01.03	NIVELACIÓN INTERIOR Y APISONADO				12,608.98
02.01.03.01	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTADO EN TERRENO NORMAL O/EQUIPO	m2	1,884.75	6.69	12,608.98
02.01.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE				41,047.13
02.01.04.01	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DM=30M	m3	1,440.25	15.67	22,568.72
02.01.04.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m3	1,440.25	12.83	18,478.41
02.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				211,413.42
02.02.01	CIMIENTO CORRIDO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	718.14	57.47	41,271.51
02.02.02	CIMENTOS CORRIDOS MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGÓN 30% PIEDRA	m3	217.82	296.73	64,415.91
02.02.03	FALSA ZAPATA MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGÓN 30% PIEDRA	m3	167.49	296.73	49,531.82
02.02.04	SOLADO E=4", DE ESPESOR, MEZCLA 1:12 CEMENTO - HORMIGÓN	m2	612.08	40.72	24,923.90
02.02.05	CONCRETO EN FALSOPISO MEZCLA 1:8 CEMENTO-HORMIGÓN E=4"	m2	724.52	43.16	31,270.28
02.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				2,552,717.48
02.03.01	ZAPATAS				234,761.49
02.03.01.01	CONCRETO EN ZAPATAS F'c= 210 KG/CM2	m3	320.18	556.72	178,250.61
02.03.01.02	ACERO FY= 4200 KG/CM2 EN ZAPATAS	kg	8,213.79	6.88	56,510.88
02.03.02	VIGAS DE CIMENTACIÓN				102,657.56
02.03.02.01	CONCRETO EN VIGAS DE CIMENTACIÓN F'c= 210 KG/CM2	m3	44.43	556.72	24,735.07
02.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN	m2	345.46	73.72	25,467.31
02.03.02.03	ACERO FY= 4200 KG/CM2 EN VIGAS DE CIMENTACIÓN	kg	7,624.30	6.88	52,455.18
02.03.03	SOBRECIMIENTO				126,311.46
02.03.03.01	CONCRETO EN SOBRECIMIENTO REFORZADO F'c=175 KG/CM2	m3	81.72	457.08	37,352.58
02.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMIENTO	m2	872.51	86.82	58,901.12
02.03.03.03	ACERO FY= 4200 KG/CM2 EN SOBRECIMIENTO ARMADO	kg	4,456.07	6.88	30,657.76
02.03.04	COLUMNAS				514,333.07
02.03.04.01	CONCRETO EN COLUMNAS F'c=210 KG/CM2	m3	205.95	515.59	106,185.76
02.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS	m2	1,926.07	81.58	157,128.79
02.03.04.03	ACERO FY= 4200 KG/CM2 EN COLUMNAS	kg	36,485.25	6.88	251,018.52
02.03.05	COLUMNETAS				37,836.61
02.03.05.01	CONCRETO EN COLUMNETAS F'c=175 KG/CM2	m3	16.19	457.08	7,400.13
02.03.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNETA	m2	205.58	81.58	16,771.22
02.03.05.03	ACERO FY= 4200 KG/CM2 EN COLUMNETAS	kg	1,986.23	6.88	13,665.26
02.03.06	VIGUETAS DE AMARRE				12,137.91
02.03.06.01	CONCRETO EN VIGUETAS F'c= 175 KG/CM2	m3	5.18	457.08	2,367.67
02.03.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGUETAS	m2	77.84	81.58	6,350.19

### Presupuesto



# 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)

Presupuesto: 2202013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN LA I.E. 20568 MIGUEL GRAU DEL DISTRITO DE MATUCANA - PROVINCIA DE HUAROCHIRI - DEPARTAMENTO DE LIMA" - CUI 2497099  
 Cliente: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI - MATUCANA Y GOBIERNO REGIONAL DE LIMA PROVINCIAS  
 Lugar: LIMA - HUAROCHIRI - MATUCANA  
 Costo al: 15/09/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.03.06.03	ACERO FY= 4200 KG/CM2 EN VIGUETAS	kg	497.10	6.88	3,420.05
02.03.07	<b>VIGAS</b>				<b>427,085.22</b>
02.03.07.01	CONCRETO EN VIGAS FC=210 KG/CM2	m3	223.98	553.43	123,957.25
02.03.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS	m2	1,410.76	81.58	115,089.90
02.03.07.03	ACERO FY= 4200 KG/CM2 EN VIGAS	kg	27,331.13	6.88	188,038.17
02.03.08	<b>LOSAS MACIZAS</b>				<b>1,126.25</b>
02.03.08.01	CONCRETO EN LOSAS MACIZAS FC=210 KG/CM2	m3	0.51	553.43	282.25
02.03.08.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS MACIZAS	m2	3.55	81.58	289.61
02.03.08.03	ACERO FY= 4200 KG/CM2 EN LOSAS MACIZAS	kg	80.58	6.88	554.39
02.03.09	<b>LOSA ALIGERADA</b>				<b>389,196.87</b>
02.03.09.01	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 15X30X30 CM PARA LOSA ALIGERADA	und	15,310.37	3.75	57,413.89
02.03.09.02	CONCRETO DE LOSA ALIGERADA FC=210 KG/CM2	m3	153.88	515.59	79,338.99
02.03.09.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN LOSAS ALIGERADAS	m2	1,733.90	81.58	141,451.56
02.03.09.04	ACERO FY= 4200 KG/CM2 EN LOSA ALIGERADA	kg	16,132.62	6.88	110,992.43
02.03.10	<b>ESCALERAS</b>				<b>30,542.20</b>
02.03.10.01	CONCRETO EN ESCALERAS FC=210 KG/CM2	m3	21.94	515.59	11,312.04
02.03.10.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESCALERAS	m2	134.50	81.58	10,972.51
02.03.10.03	ACERO FY= 4200 KG/CM2 EN ESCALERAS	kg	1,200.24	6.88	8,257.65
02.03.11	<b>ASCENSOR</b>				<b>57,594.11</b>
02.03.11.01	CONCRETO EN PLACAS FC=210 KG/CM2	m3	49.54	553.43	27,416.92
02.03.11.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PLACAS	m2	165.12	81.58	13,470.49
02.03.11.03	ACERO FY= 4200 KG/CM2 EN PLACAS	kg	2,428.30	6.88	16,706.70
02.03.12	<b>MURO DE CONTENCIÓN</b>				<b>160,990.54</b>
02.03.12.01	MURO DE CONTENCIÓN, CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	150.85	515.59	77,776.75
02.03.12.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MURO DE CONTENCIÓN	m2	696.93	81.58	56,855.55
02.03.12.03	ACERO FY= 4200 KG/CM2 EN MURO DE CONTENCIÓN	kg	3,831.14	6.88	26,358.24
02.03.13	<b>TANQUE ELEVADO + CISTERNA</b>				<b>87,194.08</b>
02.03.13.01	CONCRETO EN TANQUE + CISTERNA FC=280 KG/CM2	m3	40.54	553.43	22,436.05
02.03.13.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN TANQUE + CISTERNA	m2	311.82	81.58	25,438.28
02.03.13.03	ACERO FY= 4200 KG/CM2 EN TANQUE + CISTERNA	kg	5,715.08	6.88	39,319.75
02.03.14	<b>MURETE PARA GRIFO</b>				<b>1,211.54</b>
02.03.14.01	MURETE, CONCRETO FC=175 KG/CM2	m3	0.49	457.08	223.97
02.03.14.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MURETE	m2	12.50	66.06	825.75
02.03.14.03	MURETE, ACERO FY=4200 KG/CM2	kg	23.52	6.88	161.82
02.03.15	<b>BANCAS EN PATIOS</b>				<b>3,240.85</b>
02.03.15.01	CONCRETO BANCAS FC=175 KG/CM2	m3	2.24	457.08	1,023.86
02.03.15.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN BANCAS	m2	20.80	81.58	1,696.86
02.03.15.03	ACERO FY= 4200 KG/CM2 EN BANCAS	kg	75.60	6.88	520.13
02.03.16	<b>ASTA DE BANDERA Y PISOS</b>				<b>16,065.78</b>
02.03.16.01	LOSA DE CONCRETO FC=210 KG/CM2, E=4"	m2	79.65	90.34	7,195.58
02.03.16.02	PEDESTAL 0.6X0.2X0.8, CONCRETO FC=175 KG/CM2	m3	0.10	457.08	45.71
02.03.16.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA DE CONCRETO	m2	106.01	66.06	7,003.02
02.03.16.04	ACERO FY= 4200 KG/CM2 EN LOSA DE CONCRETO	kg	38.58	6.98	269.29
02.03.16.05	CURADO DE LOSA	m2	77.00	1.54	118.58
02.03.16.06	JUNTAS ASFÁLTICAS	m	231.60	6.19	1,433.60
02.03.17	<b>LOSA DEPORTIVA Y CUNETAS</b>				<b>104,034.05</b>



# 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)

### Presupuesto

Presupuesto 2202013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN LA I.E. 20568 MIGUEL GRAU DEL DISTRITO DE MATUCANA - PROVINCIA DE HUAROCHIRI - DEPARTAMENTO DE LIMA" - CUI 2497099

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI - MATUCANA Y GOBIERNO REGIONAL DE LIMA PROVINCIAS Costo al 15/09/2023

Lugar LIMA - HUAROCHIRI - MATUCANA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.03.17.01	CONCRETO FC=210 KG/CM2 EN LOSA MULTIFUNCIONAL Y CUNETAS	m3	139.04	515.59	71,687.63
02.03.17.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA MULTIFUNCIONAL Y CUNETAS	m2	445.68	66.06	29,441.62
02.03.17.03	CURADO DE LOSA	m2	600.00	1.54	924.00
02.03.17.04	JUNTAS ASFÁLTICAS	m	320.00	6.19	1,980.80
02.03.18	<b>ESTRUCTURAS METÁLICAS</b>				<b>246,397.89</b>
02.03.18.01	ARCO RETICULADO VIGA DE COBERTURA	und	8.00	6,375.69	51,005.52
02.03.18.02	PASADORES DE 40 X 90 X 2MM	und	706.20	96.01	67,802.26
02.03.18.03	TEMPLADORES DE FIERRO LISO DE Ø DE 1/2"	und	450.99	96.01	43,299.55
02.03.18.04	TENSORES DE FIERRO LISO DE Ø DE 1/2"	m	50.48	89.66	4,526.04
02.03.18.05	TENSORES DE FIERRO LISO DE Ø DE 5/8"	m	170.80	92.33	15,769.96
02.03.18.06	COLUMNA METÁLICA	m	112.00	571.38	63,994.56
02.04	<b>FLETE TERRESTRE</b>				<b>199,997.90</b>
02.04.01	FLETE TERRESTRE DE LIMA - MATUCANA	GLB	1.00	199,997.90	199,997.90
03	<b>ARQUITECTURA</b>				<b>1,750,199.84</b>
03.01	<b>MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERÍA</b>				<b>195,360.44</b>
03.01.01	MURO DE LADRILLO KKA RCILLA CABEZA M:1.5 JUNTA 1.5 CM	m2	674.60	138.66	93,540.04
03.01.02	MURO DE LADRILLO KKA RCILLA SOGA M:1.5 JUNTA 1.5 CM	m2	1,080.28	89.94	97,052.36
03.01.03	JUNTA DE CONSTRUCCIÓN CON TEKNOPORT	m	485.05	9.83	4,768.04
03.02	<b>REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>				<b>327,326.16</b>
03.02.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES ESPESOR 1.5CM; MEZCLA 1:5	m2	1,280.84	30.85	39,513.91
03.02.02	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES ESPESOR 1.5CM; MEZCLA 1:5	m2	1,574.20	24.59	38,709.58
03.02.03	TARRAJEO DE COLUMNAS MEZCLA 1:5, E=1.5CM	m2	1,432.85	34.86	49,949.15
03.02.04	TARRAJEO DE VIGAS MEZCLA 1:5, E=1.5CM	m2	1,146.14	42.65	48,882.87
03.02.05	TARRAJEO MEZCLA 1:5 EN DERRAMES DE PUERTAS Y VENTANAS	m	1,047.77	17.84	18,692.22
03.02.06	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN CANALETAS, CISTERNA + TANQUE Y CUNETAS	m2	392.04	32.52	12,749.14
03.02.07	TARRAJEO EN BANCAS ESPESOR 1.5CM; MEZCLA 1:5	m2	14.40	23.81	342.86
03.02.08	BRUÑA DE 1 CM	m	5,559.91	5.78	32,136.28
03.02.09	REVESTIMIENTO CEMENTO PULIDO EN PEDESTAL EN ASTA DE BANDERA	m2	9.98	31.56	314.97
03.02.10	REVESTIMIENTO CEMENTO PULIDO EN PATIO Y VEREDAS EXTERIORES	m2	513.34	29.16	14,968.99
03.02.11	ENCHAPES EN SSHH Y COCINA	m2	394.36	167.65	66,114.45
03.02.12	CERÁMICOS PARA BANCA DE CONCRETO	m2	14.40	162.42	2,338.85
03.02.13	RODÓN DE PVC	m	268.54	9.73	2,612.89
03.03	<b>CIELORRASOS</b>				<b>131,062.67</b>
03.03.01	TARRAJEO DE CIELO RASO MEZCLA 1:5, E=1.50CM	m2	1,916.00	35.88	68,362.88
03.03.02	TARRAJEO DE CIELO RASO CON IMPERMEABILIZANTE E=1.50 CM EN TANQUE ELEVADO + CISTERNA	m2	21.64	37.27	806.52
03.03.03	FALSO CIELO RASO CON BALDOSAS	m2	708.08	87.41	61,893.27
03.04	<b>PISOS Y PAVIMENTOS</b>				<b>339,527.02</b>
03.04.01	CONTRAPISO DE 50 MM.	m2	1,787.79	38.43	68,704.77
03.04.02	PISO DE CEMENTO PULIDO Y BRUÑADO E=2" S/COLOREAR	m2	344.96	32.27	11,131.54
03.04.03	PISO PORCELANATO DE 60X60 M2 DE ALTO TRANSITO	m2	1,608.49	161.45	259,690.71
03.05	<b>ZÓCALOS Y CONTRAZÓCALOS</b>				<b>42,850.48</b>
03.05.01	CONTRAZÓCALO CEMENTO S/COLOREAR H = 25 CM	m	426.45	17.17	7,322.15
03.05.02	CONTRAZÓCALO CEMENTO S/COLOREAR H = 40 CM EN CERCO PERIMÉTRICO	m	174.88	19.29	3,373.44
03.05.03	CONTRAZÓCALO DE PORCELANATO H=10 CM	m	540.60	59.48	32,154.89
03.06	<b>VEREDAS</b>				<b>30,796.07</b>



# 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)

510

Página

5

### Presupuesto

Presupuesto 2202013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN LA I.E. 20568 MIGUEL GRAU DEL DISTRITO DE MATUCANA - PROVINCIA DE HUARACHIRI - DEPARTAMENTO DE LIMA" - CUI 2497099  
 Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI - MATUCANA Y GOBIERNO REGIONAL DE LIMA PROVINCIAS Costo al 15/09/2023  
 Lugar LIMA - HUARACHIRI - MATUCANA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.06.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDAS.	m2	169.62	66.06	11,205.10
03.06.02	CONCRETO FC=175 KG/CM2, EN VEREDAS E = 15CM	m2	284.21	67.34	19,138.70
03.06.03	JUNTAS ASFÁLTICAS	m	72.80	6.24	454.27
03.07	<b>COBERTURAS</b>				<b>128,096.71</b>
03.07.01	COBERTURA CON TEJA ANDINA INDUSTRIAL	m2	1,174.26	85.90	100,868.93
03.07.02	CUMBRERA DE TEJA ANDINA INDUSTRIAL	m	117.30	102.13	11,979.85
03.07.03	COBERTURA ALUZINC TR4 COLOR ROJO EN POLIDEPORTIVO	m2	511.93	20.28	10,381.94
03.07.04	COBERTURA ALUZINC TR4 COLOR BLANCO EN POLIDEPORTIVO	m2	255.97	19.01	4,865.99
03.08	<b>CARPINTERÍA DE MADERA</b>				<b>191,293.28</b>
03.08.01	PUERTA DE MADERA APANELADA	m2	107.51	634.02	68,163.49
03.08.02	DIVISIÓN EN SS.HH Y URINARIO - PLANCHA MELAMINE /ALUMINIO/ INC PUERTA	m2	80.67	360.14	29,052.49
03.08.03	PUERTA DE MADERA EN REPOSTERO DE COCINA	m2	3.90	224.55	875.75
03.08.04	VENTANA DE MADERA TORNILLO	m2	242.17	384.86	93,201.65
03.09	<b>CARPINTERÍA METÁLICA</b>				<b>118,543.80</b>
03.09.01	BARANDA DE PROTECCIÓN	m	131.20	70.42	9,239.10
03.09.02	CANTONERA DE ALUMINIO	m	72.00	32.47	2,337.84
03.09.03	ESTRUCTURA DE VOLEIBOL EN LOSA	und	1.00	635.59	635.59
03.09.04	ARCO CON TABLERO DE BASKET EN LOSA	und	2.00	4,969.06	9,938.12
03.09.05	TUBERÍA GALVANIZADO DE 2" EN CERCO PERIMÉTRICO	m	897.60	43.98	39,476.45
03.09.06	TUBERÍA GALVANIZADO DE 4" EN CERCO PERIMÉTRICO	m	153.00	105.79	16,185.87
03.09.07	PUERTA METÁLICA DE INGRESO PRINCIPAL SEGÚN PLANO	und	1.00	7,146.29	7,146.29
03.09.08	PUERTA METÁLICA DE INGRESO SECUNDARIO SEGÚN PLANO	und	1.00	5,234.04	5,234.04
03.09.09	PUERTA METÁLICA EN TANQUE ELEVADO + CISTERNA	und	1.00	497.15	497.15
03.09.10	ESCALERA DE GATO EN TANQUE ELEVADO + CISTERNA Y CUARTO DE MAQ. DE ASCENSOR	und	2.00	153.52	307.04
03.09.11	ESCALERA DE FIERRO EN CISTERNA DE 5/8 (INC. PLATINA)	und	1.00	1,164.86	1,164.86
03.09.12	TUBERÍA F" G" 3" X 6 M EN ASTA DE BANDERA	und	1.00	464.21	464.21
03.09.13	ABRAZADERA DE FIERRO 1/8" ESPESOR EN ASTA DE BANDERA	pza	3.00	36.52	109.56
03.09.14	POLEA DE 1/2" EN ASTA DE BANDERA	und	1.00	134.94	134.94
03.09.15	PLANCHA METÁLICA DE 1/8" EN ASTA DE BANDERA	und	1.00	146.70	146.70
03.09.16	CAÑALETA PLUVIAL GALVANIZADA SEMICIRCULAR DE 6" EN COBERTURA POLIDEPORTIVO	m	64.10	206.81	13,256.52
03.09.17	TUBERÍA DE EVACUACIÓN PLUVIAL F" G" DIAMETRO DE 3" EN COBERTURA POLIDEPORTIVO	m	90.40	94.46	8,539.18
03.09.18	PLATINAS METÁLICAS 1/8" X 1"	m	49.50	56.58	2,800.71
03.09.19	PERFIL TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE DE ESTACIONAMIENTO DE BICICLETA	m	12.50	74.37	929.63
03.10	<b>CERRAJERÍA</b>				<b>22,233.21</b>
03.10.01	BISAGRA ALUMINIZADA CAPUCHINA DE 4"	und	171.00	56.42	9,647.82
03.10.02	CERRADURA DE 3 GOLPES PARA PUERTA	und	52.00	163.83	8,519.16
03.10.03	MANIJA DE BRONCE 4"	und	52.00	27.39	1,424.28
03.10.04	CERRADURA DE BOLA	und	14.00	156.75	2,194.50
03.10.05	CERRADURA TIPO A EXTERIOR INGRESOS	und	3.00	149.15	447.45
03.11	<b>VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES</b>				<b>33,572.03</b>
03.11.01	VIDRIO LAMINADO DE 6 MM	m2	242.17	138.63	33,572.03
03.12	<b>PINTURAS</b>				<b>171,333.74</b>
03.12.01	PINTURA OLEO MATE EN EXTERIORES 2 MANOS	m2	1,280.84	22.70	29,075.07
03.12.02	PINTURA EN MUROS INTERIOR CLATEX VINÍLICO	m2	1,731.37	18.64	32,272.74





# 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)

ppm

S10

Página

6

### Presupuesto

Presupuesto 2202013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN LA I.E. 20568 MIGUEL GRAU DEL DISTRITO DE MATUCANA - PROVINCIA DE HUAROCHIRI - DEPARTAMENTO DE LIMA" - CUI 2497099  
 Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI - MATUCANA Y GOBIERNO REGIONAL DE LIMA PROVINCIAS Costo al 15/09/2023  
 Lugar LIMA - HUAROCHIRI - MATUCANA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.12.03	PINTURA EN CIELO RASO AL LATEX 2 MANOS	m2	1,916.00	20.92	40,082.72
03.12.04	PINTURA EN COLUMNAS AL LATEX 2 MANOS	m2	1,434.80	19.72	28,294.26
03.12.05	PINTURA EN VIGAS AL LATEX 2 MANOS	m2	1,146.14	22.00	25,215.08
03.12.06	PINTURA DE CONTRAZOCALO CON ESMALTE	m	601.33	18.66	11,220.82
03.12.07	PINTURA BARNIZ EN PUERTAS Y VENTANAS DE MADERA	m2	215.01	17.63	3,790.63
03.12.08	PINTURA DE MARCACIÓN EN POLIDEPORTIVO	m2	38.20	24.71	943.92
03.12.09	PINTURA EN ESTRUCTURA METÁLICA EN PORTADA	m2	25.84	16.97	438.50
03.13	<b>VARIOS</b>				<b>18,202.23</b>
03.13.01	WATER STOP DE NEOPRENE DE 6". PROVISIÓN Y COLOCADO DE JUNTA EN MURO DE CONTENCIÓN	m	150.37	48.46	7,286.93
03.13.02	LLORONES TUBERIA PVC SAL Ø 2" EN MURO DE CONTECIÓN	m	55.30	34.03	1,881.86
03.13.03	SEÑALIZACIÓN Y EVACUACIÓN	GLB	1.00	9,033.44	9,033.44
04	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>				<b>213,987.92</b>
04.01	<b>APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS</b>				<b>34,124.38</b>
04.01.01	INODORO DE TANQUE BAJO	pza	20.00	574.32	11,486.40
04.01.02	URINARIO	pza	10.00	531.95	5,319.50
04.01.03	LAVATORIO OVALIN	pza	16.00	555.67	8,890.72
04.01.04	LAVATORIO DE PARED BLANCO 1 LLAVE	pza	8.00	448.20	3,585.60
04.01.05	LAVATORIO DE ACERO INOXIDABLE	pza	4.00	422.34	1,689.36
04.01.06	PAPELERA DE LOZA	pza	20.00	87.70	1,754.00
04.01.07	JABONERA	pza	26.00	53.80	1,398.80
04.02	<b>SISTEMA DE DESAGUE</b>				<b>14,365.88</b>
04.02.01	<b>SALIDA DE DESAGUE EN PVC</b>				<b>4,048.02</b>
04.02.01.01	SALIDA DE PVC SAP PARA DESAGUE DE Ø2"	pto	54.00	48.40	2,613.60
04.02.01.02	SALIDA DE PVC SAP PARA DESAGUE DE Ø4"	pto	30.00	35.68	1,070.40
04.02.01.03	BAJA TUBERIA DE DESAGÜE EN PVC 4"	pto	6.00	60.67	364.02
04.02.02	<b>TUBERIAS Y ACCESORIOS</b>				<b>10,317.86</b>
04.02.02.01	VENTILACIÓN CON TUBERIAS SAP DE 2"	und	9.00	212.02	1,908.18
04.02.02.02	TUBERÍA DE DESAGÜE EN PVC SAP 2"	m	79.07	30.48	2,410.05
04.02.02.03	TUBERÍA DE DESAGÜE EN PVC SAP 4"	m	77.47	12.68	982.32
04.02.02.04	CODO PVC SAP 2" X 90°	pza	57.00	10.42	593.94
04.02.02.05	CODO PVC SAP 4" X 90°	pza	35.00	14.23	498.05
04.02.02.06	CODO PVC SAP 4" A 2" X 45°	pza	10.00	17.62	176.20
04.02.02.07	CODO PVC SAP 2" X 45°	pza	17.00	11.69	198.73
04.02.02.08	CODO PVC SAP 4" X 45°	pza	11.00	13.38	147.18
04.02.02.09	CODO PVC SAP DE VENTILACIÓN	pza	22.00	15.08	331.76
04.02.02.10	YEE PVC SAP 2"	pza	23.00	14.34	329.82
04.02.02.11	YEE PVC SAP 4"	pza	18.00	20.27	364.96
04.02.02.12	YEE PVC SAP 4" A 2"	pza	23.00	11.80	271.40
04.02.02.13	TEE PVC SAP 2"	pza	39.00	16.03	625.17
04.02.02.14	SUMIDERO DE 2"	und	20.00	32.77	655.40
04.02.02.15	REGISTRO DE BRONCE DE 4"	pza	20.00	41.24	824.80
04.03	<b>SISTEMA DE AGUA FRIA</b>				<b>16,364.20</b>
04.03.01	<b>SALIDA DE AGUA FRIA</b>				<b>2,717.26</b>



# 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)

04.03.01.01	SALIDA DE AGUA FRÍA 1/2"	pto	91.00	29.86	2,717.26
04.03.02	TUBERÍAS, VÁLVULAS Y ACCESORIOS				13,646.94

9997

S10

Página

7

### Presupuesto

Presupuesto	2202013	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN LA I.E. 20568 MIGUEL GRAU DEL DISTRITO DE MATUCANA - PROVINCIA DE HUAROCHIRI - DEPARTAMENTO DE LIMA" - CUI 2497099	
Cliente	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI - MATUCANA Y GOBIERNO REGIONAL DE LIMA PROVINCIAS	Costo al	15/09/2023
Lugar	LIMA - HUAROCHIRI - MATUCANA		

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.03.02.01	TUBERIA PVC SAP DE 1/2"	m	146.74	9.33	1,369.08
04.03.02.02	TUBERÍA PVC SAP DE 3/4"	m	21.08	11.11	234.20
04.03.02.03	TUBERÍA PVC SAP DE 1"	m	22.40	16.45	368.48
04.03.02.04	TUBERÍA PVC SAP DE 1 1/2"	m	6.86	18.23	125.06
04.03.02.05	VÁLVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1/2"	und	7.00	66.97	468.79
04.03.02.06	VÁLVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 3/4"	und	16.00	530.67	8,490.72
04.03.02.07	REDUCCIÓN PVC SAP 1" A 3/4"	und	10.00	13.78	137.80
04.03.02.08	REDUCCIÓN PVC SAP 1 1/2" A 3/4"	und	4.00	14.62	58.48
04.03.02.09	REDUCCIÓN PVC SAP 3/4" A 1/2"	und	15.00	13.78	206.70
04.03.02.10	CODO PVC SAP 1/2" X 90°	pza	79.00	12.93	1,021.47
04.03.02.11	CODO PVC SAP 3/4" X 90°	pza	20.00	12.51	250.20
04.03.02.12	CODO PVC SAP 1" X 90°	pza	2.00	12.51	25.02
04.03.02.13	CODO PVC SAP 1 1/2" X 90°	pza	2.00	12.93	25.86
04.03.02.14	TEE PVC SAP 1/2" X 90°	pza	47.00	12.08	567.76
04.03.02.15	TEE PVC SAP 3/4" X 90°	pza	7.00	12.08	84.56
04.03.02.16	TEE PVC SAP 1" X 90°	pza	4.00	17.17	68.68
04.03.02.17	TEE PVC SAP 1 1/2" X 90°	pza	8.00	18.01	144.08
04.04	<b>SISTEMA DE AGUA CALIENTE</b>				<b>3,163.19</b>
04.04.01	<b>SALIDA DE AGUA CALIENTE</b>				<b>232.26</b>
04.04.01.01	SALIDA DE AGUA CALIENTE 1/2"	pto	6.00	38.71	232.26
04.04.02	<b>TUBERÍAS, VÁLVULAS Y ACCESORIOS</b>				<b>2,930.93</b>
04.04.02.01	TUBERÍA C-PVC SAP DE 1/2"	m	17.38	17.34	301.37
04.04.02.02	CODO C-PVC SAP 1/2" X 90°	pza	8.00	12.93	103.44
04.04.02.03	TEE C-PVC SAP 1/2" X 90°	pza	4.00	12.93	51.72
04.04.02.04	CALENTADOR CAP.= 30 LTS	und	2.00	1,237.20	2,474.40
04.05	<b>SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL</b>				<b>50,379.88</b>
04.05.01	<b>SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL</b>				<b>50,379.88</b>
04.05.01.01	SALIDA DE AGUAS PLUVIALES PVC 3"	pto	26.00	46.07	1,197.82
04.05.01.02	REJILLA METALICA PARA CUNETA	m	245.52	134.46	33,012.62
04.05.01.03	COLUMNETA PARA EVACUACIÓN PLUVIAL	und	26.00	311.37	8,096.62
04.05.01.04	TUBERÍA PVC SAL 3"	m	202.40	29.79	6,029.50
04.05.01.05	TUBERÍA PVC SAL 6"	m	46.50	43.15	2,006.48
04.05.01.06	SUMIDERO DE 3"	und	1.00	37.84	37.84
04.06	<b>TANQUE ELEVADO + CISTERNA</b>				<b>6,986.52</b>
04.06.01	<b>SISTEMA DE AGUA FRÍA</b>				<b>6,986.52</b>
04.06.01.01	RED DE DISTRIBUCIÓN TUBERÍA DE 1 1/2" PVC-SAP	m	20.00	18.34	366.80
04.06.01.02	TUBERÍA DE IMPULSIÓN 1" PVC-SAP	m	13.50	16.56	223.56
04.06.01.03	VÁLVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1 1/2"	und	1.00	66.83	66.83
04.06.01.04	VÁLVULA CHECK DE BRONCE DE 1 1/2"	und	2.00	79.33	158.66
04.06.01.05	VÁLVULA FLOTADORA DE BRONCE DE 1 1/2"	und	1.00	86.34	86.34
04.06.01.06	EQUIPOS DE BOMBEO	und	2.00	1,992.72	3,985.44



# 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)

04.06.01.07	TUBERÍA DE VENTILACIÓN D=2"	und	2.00	734.17	1,468.34
04.06.01.08	CAJA DE REGISTRO DE LIMPIA	pza	1.00	630.55	630.55
04.07	INSTALACIONES SANITARIAS EXTERNAS				84,915.46
04.07.01	REDES COLECTORAS DE DESAGUE				6,654.44
04.07.01.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	50.41	52.22	2,632.41

S10

Página

8

### Presupuesto

Presupuesto 2202013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN LA I.E. 20568 MIGUEL GRAU DEL DISTRITO DE MATUCANA - PROVINCIA DE HUAROCHIRI - DEPARTAMENTO DE LIMA" - CUI 2497099  
 Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI - MATUCANA Y GOBIERNO REGIONAL DE LIMA PROVINCIAS Costo al 15/09/2023  
 Lugar LIMA - HUAROCHIRI - MATUCANA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.07.01.02	RELLENO DE ZANJAS APISONADO CON MATERIAL PROPIO	m3	50.41	6.69	337.24
04.07.01.03	TUBERÍA PVC SAP Ø 6"	m	91.89	40.10	3,684.79
04.07.02	REDES DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA				5,701.00
04.07.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	55.04	52.22	2,874.19
04.07.02.02	RELLENO DE ZANJAS APISONADO CON MATERIAL PROPIO EN CAPAS DE 0.20 M.	m3	55.04	6.69	368.22
04.07.02.03	TUBERÍA PVC SAP DE 1"	m	19.55	16.45	321.60
04.07.02.04	TUBERÍA PVC SAP DE 1 1/2"	m	15.35	18.23	279.83
04.07.02.05	TUBERÍA PVC SAP DE 3/4"	m	16.70	11.11	185.54
04.07.02.06	TUBERÍA PVC SAP DE 1/2"	m	3.45	9.33	32.19
04.07.02.07	CODO PVC SAP 1" X 90°	pza	2.00	12.51	25.02
04.07.02.08	CODO PVC SAP 1 1/2" X 90°	pza	2.00	12.93	25.86
04.07.02.09	CODO PVC SAP 3/4" X 90°	und	4.00	13.78	55.12
04.07.02.10	CODO PVC SAP 1/2" X 90°	pza	14.00	12.93	181.02
04.07.02.11	TEE PVC SAP 1" X 90°	pza	7.00	17.17	120.19
04.07.02.12	TEE PVC SAP 1 1/2" X 90°	pza	6.00	18.01	108.06
04.07.02.13	TEE PVC SAP 3/4" X 90°	pza	3.00	12.08	36.24
04.07.02.14	REDUCCIÓN PVC SAP 1" A 3/4"	und	1.00	13.78	13.78
04.07.02.15	REDUCCIÓN PVC SAP 1 1/2" A 3/4"	und	4.00	14.62	58.48
04.07.02.16	REDUCCIÓN PVC SAP 1 1/2" A 1"	und	1.00	15.05	15.05
04.07.02.17	REDUCCIÓN PVC SAP 3/4" A 1/2"	und	7.00	13.78	96.46
04.07.02.18	REDUCCIÓN PVC SAP 1" A 1/2"	und	1.00	13.84	13.84
04.07.02.19	SALIDA DE AGUA FRÍA PARA GRIFO DE RIEGO	pto	7.00	87.65	613.55
04.07.02.20	COLUMNETA PARA AGUA POTABLE	und	2.00	138.48	276.96
04.07.03	CÁMARAS DE INSPECCIÓN				4,090.51
04.07.03.01	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12" X 24"	pza	15.00	215.29	3,229.35
04.07.03.02	CAJA DE REGISTRO DE AGUAS PLUVIALES 12" X 24"	pza	4.00	215.29	861.16
04.07.04	INSTALACIÓN A SERVICIO PÚBLICO				40,852.78
04.07.04.01	CONEXIÓN DE AGUA A RED PÚBLICA	GLB	1.00	2,840.95	2,840.95
04.07.04.02	CONEXIÓN PARA RED DE DESAGUE PÚBLICA	GLB	1.00	38,011.83	38,011.83
04.07.05	REDES DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA CONTRA INCENDIO				27,616.73
04.07.05.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	17.01	52.22	888.26
04.07.05.02	RELLENO DE ZANJAS APISONADO CON MATERIAL PROPIO	m3	17.01	6.69	113.80
04.07.05.03	TUBERÍA SCHEDULE - 40 DE 2"	m	91.17	94.96	8,657.50
04.07.05.04	CODO SCHEDULE 2"X90°	pza	7.00	64.40	450.80
04.07.05.05	TEE SCHEDULE 2"	pza	3.00	84.74	254.22
04.07.05.06	VÁLVULA SIAMESA 2"	und	1.00	1,607.57	1,607.57
04.07.05.07	GABINETE CONTRA INCENDIO 80x60x18cm manguera poly. 1 1/2" x 30 m	und	6.00	2,271.37	13,628.22
04.07.05.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA CONEXIÓN DE RED PÚBLICA	und	1.00	1,462.44	1,462.44



2991

# **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)**

04.07.05.09	COLUMNETA PARA AGUA CONTRA INCENDIOS	und	4.00	138.48	553.92
04.08	OTROS				3,688.41
04.08.01	PRUEBAS DE INSTALACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA				3,688.41
04.08.01.01	PRUEBA PARA LAS INSTALACIONES SANITARIAS EN GENERAL	GLB	1.00	3,688.41	3,688.41
05	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				389,401.97
05.01	RED DE INSTALACIONES INTERNAS				117,818.71
05.01.01	SALIDA DE ILUMINACIÓN				11,036.12

510

Página

9

## **Presupuesto**

Presupuesto 2202013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN LA I.E. 20568 MIGUEL GRAU DEL DISTRITO DE MATUCANA - PROVINCIA DE HUAROCHIRI - DEPARTAMENTO DE LIMA" - CUI 2497099

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI - MATUCANA Y GOBIERNO REGIONAL DE LIMA PROVINCIAS Costo al 15/09/2023

Lugar LIMA - HUAROCHIRI - MATUCANA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.01.01.01	SALIDA PARA CENTROS DE LUZ (TECHO)	pto	244.00	45.23	11,036.12
05.01.02	<b>SALIDA DE INTERRUPTORES</b>				<b>3,642.28</b>
05.01.02.01	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	27.00	51.69	1,395.63
05.01.02.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE	pto	11.00	51.69	568.59
05.01.02.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE	pto	15.00	94.02	1,410.30
05.01.02.04	SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTADOR	pto	4.00	66.94	267.76
05.01.03	<b>SALIDA DE TOMACORRIENTES</b>				<b>14,567.15</b>
05.01.03.01	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE CON LINEA A TIERRA	pto	143.00	48.62	6,952.66
05.01.03.02	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE C/LINEA A TIERRA EN TECHO	pto	41.00	63.03	2,584.23
05.01.03.03	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE C/LINEA A TIERRA APA	pto	5.00	118.12	590.60
05.01.03.04	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE EN MESA CON PUESTA A TIERRA	pto	30.00	126.59	3,797.70
05.01.03.05	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE EN PISO CON PUESTA A TIERRA	pto	4.00	160.49	641.96
05.01.04	<b>CAJAS DE PASO</b>				<b>1,152.95</b>
05.01.04.01	CAJA DE PASO P <sup>3</sup> G <sup>3</sup> PESADO 200X200X100mm	und	18.00	46.51	837.18
05.01.04.02	CAJA DE PASO P <sup>3</sup> G <sup>3</sup> PESADO 100X100X50mm	und	7.00	45.11	315.77
05.01.05	<b>LUMINARIAS PARA SISTEMA DE ILUMINACIÓN</b>				<b>38,860.10</b>
05.01.05.01	LUMINARIA C/REJILLA 2X36W / TIPO EMPOTRADO	und	8.00	142.46	1,139.68
05.01.05.02	LUMINARIA C/REJILLA 2X36W / TIPO ADOSABLE	und	138.00	142.46	19,859.48
05.01.05.03	LUMINARIA C/DIFUSOR ACRÍLICO 2X26W / TIPO EMPOTRADO	und	9.00	108.56	977.04
05.01.05.04	LUMINARIA C/DIFUSOR ACRÍLICO 2X26W / TIPO ADOSABLE	und	41.00	142.46	5,840.86
05.01.05.05	LUMINARIA HERMÉTICO C/DIF. ACRÍLICO 1X36W / TIPO ADOSABLE	und	48.00	142.46	6,838.08
05.01.05.06	LUMINARIA DE EMERGENCIA	und	46.00	96.76	4,404.96
05.01.06	<b>DATA - COMUNICACIÓN</b>				<b>38,517.72</b>
05.01.06.01	SERVIDOR	und	5.00	988.58	4,942.90
05.01.06.02	UPS 25 KVA	und	1.00	1,894.27	1,894.27
05.01.06.03	TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO DE 20 KVA PARA UPS	und	1.00	2,995.96	2,995.96
05.01.06.04	RACK	pto	5.00	692.90	3,464.50
05.01.06.05	SALIDA PARA VOZ - DATA	pto	23.00	304.42	7,001.66
05.01.06.06	SALIDA PARA DATA	pto	23.00	279.00	6,417.00
05.01.06.07	SALIDA PARA DATA EN PISO A PRUEBA DE POLVO Y AGUA	pto	36.00	283.24	10,196.64
05.01.06.08	SALIDA PARA PROYECTOR	pto	9.00	178.31	1,604.79
05.01.07	<b>ALARMA CONTRA INCENDIO</b>				<b>10,042.39</b>
05.01.07.01	SALIDA PARA CENTRAL DE ALARMA	pto	5.00	184.20	921.00
05.01.07.02	SALIDA PARA PULSADOR MANUAL CONTRA INCENDIO	pto	9.00	257.38	2,316.42
05.01.07.03	SALIDA PARA LUCES ESTROBOSCÓPICA	pto	9.00	303.97	2,735.73
05.01.07.04	SALIDA PARA DETECTOR DE HUMO	pto	28.00	145.33	4,069.24





1990

# **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)**

05.02	TABLEROS ELÉCTRICOS				5,806.61
05.02.01	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN GENERAL TRIFÁSICO (50 POLOS)	und	1.00	966.97	966.97
05.02.02	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO TD's (32 POLOS)	und	1.00	363.87	363.87
05.02.03	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO TD's (24 POLOS)	und	13.00	344.29	4,475.77
05.03	EQUIPAMIENTO DE TABLEROS ELECTRICOS				8,432.94
05.03.01	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO				8,432.94
05.03.01.01	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICA 3 x 240A 30KA	und	1.00	192.69	192.69
05.03.01.02	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO 3 x 100A 10KA	und	1.00	173.29	173.29
05.03.01.03	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO 3 x 63A 10KA	und	1.00	147.02	147.02
05.03.01.04	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO 3 X 50A 10KA	und	2.00	147.02	294.04

S10

Página

10

## **Presupuesto**

Presupuesto 2202013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN LA I.E. 20568 MIGUEL GRAU DEL DISTRITO DE MATUCANA - PROVINCIA DE HUARACHIRI - DEPARTAMENTO DE LIMA" - CUI 2497099  
 Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARACHIRI - MATUCANA Y GOBIERNO REGIONAL DE LIMA PROVINCIAS Costo al 15/09/2023  
 Lugar LIMA - HUARACHIRI - MATUCANA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.03.01.05	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO 3 X 40A 10KA	und	2.00	147.02	294.04
05.03.01.06	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO 3 x 32A 10KA	und	10.00	125.68	1,256.80
05.03.01.07	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO 3 X 25A 10KA	und	1.00	98.79	98.79
05.03.01.08	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO MONOFÁSICA 2 X 40A	und	1.00	58.55	58.55
05.03.01.09	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO MONOFÁSICA 2 X 25A	und	3.00	48.30	144.90
05.03.01.10	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO MONOFÁSICA 2 X 20A	und	21.00	48.30	1,014.30
05.03.01.11	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO MONOFÁSICA 2 X 16A	und	29.00	48.30	1,400.70
05.03.01.12	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 30mA	und	14.00	239.13	3,347.82
05.04	RED SUBTERRÁNEA DE ALIMENTADORES				116,141.56
05.04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,086.30
05.04.01.01	EXCAVACIÓN DE ZANJA PARA INSTALACIÓN TUBERÍAS	m3	52.39	52.22	2,735.81
05.04.01.02	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA PARA TUBERÍAS	m3	52.39	6.69	350.49
05.04.02	CONEXIÓN A LA RED EXTERNA DE ENERGÍA ELÉCTRICA				5,360.58
05.04.02.01	TRAMITE Y CONEXIÓN A LA RED EXTERNA Energía TRIFÁSICA 220/220 V	GLB	1.00	5,360.58	5,360.58
05.04.03	TUBERIAS				47,421.03
05.04.03.01	TUBERIAS PVC SAP D= 3/4" 20mm Ø	m	2,417.50	13.73	33,192.28
05.04.03.02	TUBERIAS PVC SAP D= 1" 25mm Ø	m	158.56	19.17	3,039.60
05.04.03.03	TUBERIAS PVC SAP D= 1 1/4" 35mm Ø	m	452.25	21.42	9,687.20
05.04.03.04	TUBERIAS PVC SAP D= 2" 50mm Ø	m	57.00	26.35	1,501.95
05.04.04	CABLES CONDUCTORES				45,746.45
05.04.04.01	CABLE ELÉCTRICO TIPO NYY 3-1x16 + 1-1x16 mm2	m	2.75	37.68	103.62
05.04.04.02	CABLE ELÉCTRICO TIPO NYY 3-1x10 + 1-1x10 mm2	m	54.25	29.77	1,615.02
05.04.04.03	CABLE ELÉCTRICO TIPO NYY 3-1x6 + 1-1x6 mm2	m	335.15	28.85	9,669.08
05.04.04.04	CABLE ELÉCTRICO TIPO NH-90 3-1x4 + 1-1x4 mm2	m	280.90	22.95	6,446.66
05.04.04.05	CABLE ELÉCTRICO TIPO NH-90 3-1x2.5 + 1-1x2.5 mm2	m	171.35	20.28	3,474.98
05.04.04.06	CABLE ELÉCTRICO DE PROTECCIÓN DESNUDO T/B 1-1x16mm2	m	337.90	25.61	8,653.62
05.04.04.07	CABLE ELÉCTRICO DE PROTECCIÓN DESNUDO T/B 1-1x10mm2	m	17.50	22.25	389.38
05.04.04.08	CABLE ELÉCTRICO DE PROTECCIÓN DESNUDO T/B 1-1x6mm2	m	2.50	22.05	55.13
05.04.04.09	CABLE ELÉCTRICO ALIMENTADOR TOMACORRIENTES NH-90 4mm2	m	451.35	7.83	3,534.07
05.04.04.10	CABLE ELÉCTRICO DE PROTECCIÓN CPT 4mm2	m	451.35	5.88	2,653.67
05.04.04.11	CABLE ELÉCTRICO DE ALIMENTADOR ILUMINACIÓN NH-90 2.5mm2	m	1,165.35	2.69	3,134.79
05.04.04.12	CABLE ELÉCTRICO DE PROTECCIÓN CPT 2.5mm2	m	1,165.35	5.24	6,106.43
05.04.05	SISTEMA PARARRAYO				6,167.42
05.04.05.01	PARA-RAYO PDC IONFLASH	und	1.00	2,840.95	2,840.95



2023

# **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)**

05.04.05.02	POSTE METÁLICO PARA PARARRAYO	und	1.00	796.99	796.99
05.04.05.03	CABLE DE COBRE DESNUDO 1-1x50mm2	m	35.86	35.39	1,269.09
05.04.05.04	TUBERIAS PVC SAP D=40MM	m	35.86	9.11	326.88
05.04.05.05	POZO A TIERRA PARARRAYO	und	1.00	933.71	933.71
05.04.06	<b>INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA</b>				<b>7,410.80</b>
05.04.06.01	POZO A TIERRA SISTEMA ELÉCTRICO	und	8.00	926.35	7,410.80
05.04.07	<b>PRUEBAS ELÉCTRICAS</b>				<b>948.98</b>
05.04.07.01	PRUEBA NIVEL DE AISLAMIENTO	pto	1.00	474.49	474.49
05.04.07.02	PRUEBA DE RESISTIVIDAD ELÉCTRICA	pto	1.00	474.49	474.49
05.05	<b>BUZÓN DE REGISTRO SISTEMA ELÉCTRICO</b>				<b>5,021.59</b>
05.05.01	EXCAVACIÓN DE ZANJA MANUAL	m3	13.05	52.22	681.47
05.05.02	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL	m3	13.05	15.67	204.49

S10

Página

11

## **Presupuesto**

Presupuesto	2202013	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN LA I.E. 20568 MIGUEL GRAU DEL DISTRITO DE MATUCANA - PROVINCIA DE HUAROCHIRI - DEPARTAMENTO DE LIMA" - CUI 2497099		
Cliente	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI - MATUCANA Y GOBIERNO REGIONAL DE LIMA PROVINCIAS	Costo al	15/09/2023	
Lugar	LIMA - HUAROCHIRI - MATUCANA			

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.05.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL	m3	13.05	31.33	408.86
05.05.04	CONCRETO EN BUZÓN FC=210 KG/CM2	m3	2.70	450.15	1,215.41
05.05.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN BUZÓN	m2	36.00	69.76	2,511.36
05.06	<b>ILUMINACIÓN EXTERIOR</b>				<b>51,519.54</b>
05.06.01	<b>POSTES METÁLICOS PARA LUMINARIAS ORNAMENTALES</b>				<b>26,981.60</b>
05.06.01.01	POSTE METÁLICO PARA ILUMINACIÓN EN EXTERIOR	und	9.00	1,600.06	14,400.54
05.06.01.02	EXCAVACIÓN DE ZANJA MANUAL	m3	1.76	52.22	91.91
05.06.01.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL	m3	1.76	15.67	27.58
05.06.01.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL	m3	1.76	31.33	55.14
05.06.01.05	CONCRETO EN CIMENTACIÓN DE POSTES FC=175 KG/CM2	m3	2.48	369.48	916.31
05.06.01.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	2.25	69.76	156.96
05.06.01.07	INSTALACIÓN DE ILUMINARIA ESFÉRICA DE VAPOR DE SODIO DE 70W	pto	18.00	583.11	10,495.98
05.06.01.08	CAJA DE PASO P 3º PESADO 200x200x100mm	pto	18.00	46.51	837.18
05.06.02	<b>REFLECTORES PARA ILUMINACIÓN CAMPO DEPORTIVO</b>				<b>24,225.44</b>
05.06.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJA MANUAL	m3	27.09	52.22	1,414.64
05.06.02.02	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL	m3	35.22	15.67	551.90
05.06.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL	m3	35.22	31.33	1,103.44
05.06.02.04	TUBERIAS PVC SAP D=40MM	m	150.00	9.11	1,366.50
05.06.02.05	INSTALACIÓN DE REFLECTOR TEMPO LEDS DE 400W	pto	24.00	778.03	18,872.72
05.06.02.06	CAJA DE PASO P 3º PESADO 200x200x100mm	pto	24.00	46.51	1,116.24
05.06.03	<b>PINTURA</b>				<b>312.50</b>
05.06.03.01	PINTURA EN POSTES METÁLICOS	und	10.00	31.25	312.50
05.07	<b>ASCENSOR ELÉCTRICOS GEARLESS</b>				<b>84,661.02</b>
05.07.01	ASCENSOR ELÉCTRICOS GEARLESS DE 720 KG - 12 PASAJEROS	und	1.00	84,661.02	84,661.02
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>5,685,895.31</b>
	<b>GASTOS GENERALES (10.00%)</b>				<b>568,589.53</b>
	<b>UTILIDAD (10.00%)</b>				<b>568,589.53</b>
	<b>SUB TOTAL</b>				<b>6,823,074.37</b>
	<b>I.G.V (18.00%)</b>				<b>1,228,153.39</b>
	<b>EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIOS</b>				<b>451,856.35</b>
	<b>VALOR REFERENCIAL DE INFRAESTRUCTURA</b>				<b>8,503,084.11</b>
	<b>LIQUIDACIÓN DE OBRAS</b>				<b>35,000.00</b>
	<b>GESTIÓN DE PROYECTOS (3.00%)</b>				<b>255,092.52</b>
	<b>SUPERVISIÓN DE OBRA (4.00%)</b>				<b>340,123.36</b>
	<b>COSTO TOTAL DE LA INVERSIÓN</b>				<b>9,133,299.99</b>

## **3.2 DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES**

2988

**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)**

<b>GASTOS GENERALES</b>					
<b>Obra</b> : "OBRA : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO EDUCATIVO DEL NIVEL PRIMARIA DE LA I.E. 20568 MIGUEL GRAU EN EL DISTRITO DE MATUCANA - PROVINCIA DE HUAROCHIRI - DEPARTAMENTO DE LIMA"					
<b>Ubicación</b> : MATUCANA - HUAROCHIRI - LIMA					
<b>Fecha</b> : SEPTIEMBRE 2023					
<b>Ciente</b> : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI - MATUCANA					
<b>DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES</b>					
<b>Mano de Obra</b>		<b>S/. 2,003,958.50</b>	<b>GG (10.00%CD)</b>	<b>UTI (10%CD)</b>	<b>SUB TOTAL</b>
<b>COSTO DIRECTO TOTAL</b>		<b>S/. 5,685,895.31</b>	<b>S/. 568,589.53</b>	<b>S/. 568,589.53</b>	<b>S/. 6,823,074.37</b>
<b>AZO DE EJECUCIÓN (MESE)</b>		<b>10</b>			
<b>I. GASTOS FIJOS</b>					
<b>Item</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Tiempo (meses)</b>	<b>Parcial</b>	<b>Sub total</b>
<b>02.</b>	<b>Gastos financieros</b>				<b>17,700.00</b>
02.01	Control, pruebas y ensayos de materiales				
02.01.01	- Diseño de mezcla, F'c=175 Kg/Cm2, F'c=210 Kg/Cm2, F'c=280 Kg	2	-	350.00	700.00
02.01.02	- Rotura de Probetas de concreto	80	-	25.00	2,000.00
02.01.03	- Proctor estándar modificado para base y terreno natural	5	-	500.00	2,500.00
02.01.04	- Ensayos de Densidad de campo para base y terreno natural	30	-	100.00	3,000.00
02.01.05	- Elaboración e implementación de plan de monitoreo arqueológico	1	-	9,500.00	9,500.00
<b>03</b>	<b>Impuestos</b>				<b>53,725.32</b>
03.01	SENCICO (0.2% Del Sub Total)	0.002	-	13,646.15	13,646.15
03.02	CONAFOVICER (2% de la mano de obra)	0.02	-	40,079.17	40,079.17
<b>TOTAL GASTOS FIJOS ( I )</b>			<b>1.26%</b>		<b>S/. 71,425.32</b>
<b>II. GASTOS VARIABLES</b>					
<b>Item</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Tiempo (meses)</b>	<b>Participación (%)</b>	<b>Sub total</b>
<b>01.</b>	<b>Personal profesional, técnico y administrativo (inc. Leyes Soc</b>				<b>423,000.00</b>
01.01	Sueldos y beneficios				
<b>PERSONAL CLAVE</b>					
01.01.01	- Ingeniero Residente de Obra	1.00	10.00	1.00	7,000.00
01.01.02	- Ingeniero Asistente de Residente de Obra	1.00	10.00	1.00	4,500.00
01.01.03	- Ingeniero Especialista en Arquitectura	1.00	10.00	0.90	6,000.00
01.01.04	- Ingeniero Especialista en Estructuras	1.00	10.00	1.00	6,000.00
01.01.05	- Ingeniero especialista Sanitario	1.00	10.00	0.60	6,000.00
01.01.06	- Ingeniero Especialista Electricista	1.00	10.00	0.60	6,000.00
01.01.09	- Ingeniero Especialista de Seguridad en Obra	1.00	10.00	1.00	5,000.00
<b>PERSONAL DE APOYO</b>					
01.01.11	- Maestro de Obra	1.00	10.00	1.00	4,000.00
01.01.12	- Almacenero	1.00	10.00	1.00	2,000.00
01.01.13	- Guardianía	1.00	10.00	1.00	1,200.00
<b>02.</b>	<b>Seguros</b>				<b>45,415.18</b>
02.01	Seguros de accidentes personales				7,505.38
02.02	Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo				5,076.00
02.03	Seguros de vida				17,890.60
02.04	Responsabilidad civil contra terceros				2,139.43
02.05	Seguro contra todo riesgo				9,722.88
02.06	Seguros contra remoción de escombros				762.86
02.07	Seguro contra ocurrencia de masas de tierras y/o superficiales				805.50
02.08	Responsabilidad civil de propiedad adyacente				189.53
02.09	Costo por emisión de póliza				1,323.00
<b>03.</b>	<b>Garantías</b>				<b>12,000.00</b>
03.01	Gastos por Carta Fianza de Garantía de Fiel Cumplimiento	1.00	10.00	1,200.00	12,000.00
<b>04.</b>	<b>Servicios y otros</b>				<b>16,749.03</b>
04.02	Comunicaciones	1.00	10.00	200.00	2,000.00
04.03	Estadia	1.00	10.00	700.00	7,000.00
04.04	Útiles de Escritorio y otros	1.00	10.00	274.90	2,749.03
04.05	Gastos de impresión y ploteos	1.00	10.00	100.00	1,000.00
04.06	Equipos de computo	1.00	10.00	400.00	4,000.00
<b>TOTAL GASTOS VARIABLES ( II )</b>			<b>8.74382%</b>		<b>S/. 497,164.21</b>
<b>TOTAL GASTOS GENERALES ( I ) + ( II )</b>			<b>10.000000%</b>		<b>S/. 568,589.53</b>

<b>3.3 VALOR REFERENCIAL</b>	<b>MONEDA</b>	SOLES	<input checked="" type="checkbox"/>	Dólares	<input type="checkbox"/>	Otro:	Señalar otra moneda
	<b>MONTO</b>	S/ 8,503,084.11 (Ocho millones Quinientos tres mil ochenta y cuatro con 11/100 soles)					

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

<b>4.1 PLURALIDAD DE PROVEEDORES QUE CUMPLEN CON LOS RTM</b>	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	
CONTRATACIÓN DE LA EJECUCION DE LA OBRA : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LA PRESTACION DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES INICIAL, PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ANDRES AVELINO CACERES EN EL CENTRO POBLADO DE NUNUMIA, DISTRITO DE GORGOR, PROVINCIA DE CAJATAMBO, REGION LIMA				

7204

**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)**

CONTRATACION DE LA EJECUCION DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DEL NIVEL INICIAL DE LA IE 224, DISTRITO DE VICTOR LARCO HERRERA - PROVINCIA DE TRUJILLO - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD - CUI 2550254

4.2	<b>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)</b>	SI		NO	X
		De ser afirmativa la respuesta, detallar la información que pueda utilizarse para la determinación de los factores de evaluación.			

4.3	<b>SOBRE OTROS ASPECTOS NECESARIOS QUE TENGAN INCIDENCIA EN LA EFICIENCIA DE LA CONTRATACIÓN</b>	SI		NO	X
		De ser afirmativa la respuesta, detallar.			

5.	 GOBIERNO REGIONAL DE LIMA				
	ECON. PABLO DIAZ MENACHO <small>JEFE DE OFICINA DE LOGISTICA</small>				
<b>NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE DEL ORGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES</b>					