



GDUR  
Gerencia  
de Desarrollo  
Urbano y  
Rural

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia y de la Conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE  
HUACHIS

## TERMINOS DE REFERENCIA – GDUR/MDHS

**"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL COMPLEJO DEPORTIVO DEL CASERIO DE SAN ANTONIO DE POTRERO DEL DISTRITO DE HUACHIS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH" C.U.I. N° 2602691"**

### 1. DATOS GENERALES

NOMBRE DE LA OBRA

**"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL COMPLEJO DEPORTIVO DEL CASERIO DE SAN ANTONIO DE POTRERO DEL DISTRITO DE HUACHIS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH" C.U.I. N° 2602691.**

LOCALIZACIÓN DE LA OBRA

Centro Poblado

: SAN ANTONIO DE POTRERO

Distrito

: HUACHIS

Provincia

: HUARI

Región

: ANCASH

CODIGO DE UNICO DE INVERSION

: 2602691

APROBACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO

:

### 2. FINALIDAD PÚBLICA

El presente proyecto tiene como finalidad el incremento del porcentaje de instalaciones deportivas en condiciones adecuadas para la práctica de actividades deportivas de competencia

### 3. BASE LEGAL

- Ley N° 31953, Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2024.
- Ley N° 31954, Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2024.
- Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, en adelante el TUO de la Ley, aprobado mediante Decreto Supremo N° 082-2019-EF y modificatorias.
- Decreto Supremo N° 344-2018-EF, Decreto Supremo que, aprueba el Reglamento del TUO de la Ley, en adelante el Reglamento y modificatorias.
- Directivas vigentes del OSCE.
- Ley N° 27444 – Ley del Procedimiento Administrativo General.
- Ley N° 27806 – Ley de Transparencia y de Acceso a la Información Pública.
- Decreto Supremo N° 011-2006-VIVIENDA, Reglamento Nacional de Edificaciones.
- Directiva n° 012-2017-OSCE-CD-GESTION DE RIESGO EN LA PLANIFICACION DE EJECUCION DE OBRAS.
- Código Civil.

### 4. OBJETIVO

El objetivo del presente proyecto es brindar adecuadas condiciones para la prestación del servicio de práctica deportiva y/o recreativa de la loza multideportiva de la localidad de San Antonio de Potrero del distrito de Huachis, provincia de Huari – Ancash.

### 5. VALOR REFERENCIAL

El Valor Referencial para la Ejecución de la Obra **"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRÁCTICA**

**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUACHIS**

**Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural**

Jirón Condorcanqui s/n – Plaza de Armas – Huachis – Huari Ancash



GDUR  
Gerencia  
de Desarrollo  
Urbano y  
Rural

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra  
independencia y de la Conmemoración de las Heroicas Batallas  
de Junín y Ayacucho"

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE  
HUACHIS

DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL COMPLEJO DEPORTIVO DEL CASERIO DE SAN ANTONIO DE  
POTRERO DEL DISTRITO DE HUACHIS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"  
C.U.I. N° 2602691", es de S/ 1'699,381.65 (UN MILLON SEISCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL  
TRESCIENTOS OCHENTA Y UNO CON 65/100 Soles) precios vigentes al mes de marzo de 2024, que incluye el  
Impuesto General a las Ventas.

Este monto comprende la Mano de Obra y cumplimiento de la normativa laboral, pagos a Entidades de Seguridad  
social, SENCICO, costo de equipos, maquinarias, herramientas materiales, fletes, seguros e impuestos, protección  
y mantenimiento de la Obra durante el periodo de construcción y hasta la entrega de la misma, dirección técnica,  
gastos generales, utilidad y todo aquello que sea necesario para la correcta ejecución de la obra hasta su total  
terminación y entrega.

Las metas físicas del proyecto son:

ITEM	DESCRIPCIONES	UND.	METRADO
01	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA		
01.01	OBRAS PROVISIONALES		
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60X2.40M	und	1.00
01.01.02	OFICINA Y ALMACEN	mes	4.00
01.01.03	CERCO PERIMETRICO PROVISIONAL	m	140.70
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	GLB	1.00
01.02.02	DEMOLICION DE LA LOZA DEPORTIVA EXISTENTE	m3	231.36
01.02.03	ELIMINACION DE DEMOLICIONES	m3	289.20
01.02.04	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	1,128.71
01.02.05	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	1,128.71
01.03	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL		
01.03.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	GLB	1.00
01.03.02	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD INDIVIDUAL	und	1.00
01.03.03	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD COLECTIVO	GLB	1.00
01.03.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB	1.00
01.03.05	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	GLB	1.00
01.03.06	RECURSOS RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA	GLB	1.00
01.04	CAMPO DEPORTIVO CON GRASS SINTETICO		
01.04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.04.01.01	CORTE A NIVEL DE SUB RASANTE	m3	351.10
01.04.01.02	PERFILADO Y COMPACTACION DE LA SUB RASANTE	m2	981.82
01.04.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	438.88
01.04.02	ZAPATAS		
01.04.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.04.02.01.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMIENTOS	m3	97.28
01.04.02.01.02	NIVELACION DE FONDO Y APISONADO MANUAL	m2	51.20
01.04.02.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	121.60
01.04.02.02	CONCRETO ARMADO		
01.04.02.02.01	SOLADOS CONCRETO F'c= 100 Kg/cm2 e=4"	m3	5.12
01.04.02.02.02	ACERO CORRIGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60	kg	2,523.40
01.04.02.02.03	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	25.60
01.04.02.02.04	CURADO DE ELEMENTOS DE CONCRETO	m2	51.20
01.04.03	VIGA DE CIMENTACION		
01.04.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.04.03.01.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMIENTOS	m3	33.64

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUACHIS

Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural

Jirón Condorcanqui s/n – Plaza de Armas – Huachis – Huari Ancash



**GDUR**  
**Gerencia**  
**de Desarrollo**  
**Urbano y**  
**Rural**

*"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia y de la Conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"*

**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE  
HUACHIS**

01.04.03.01.02	NIVELACION DE FONDO Y APISONADO MANUAL	m2	21.24
01.04.03.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	42.05
01.04.03.02	<b>CONCRETO ARMADO</b>		
01.04.03.02.01	ACERO CORRIGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60	kg	1,560.00
01.04.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	42.51
01.04.03.02.03	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	9.81
01.04.03.02.04	CURADO DE ELEMENTOS DE CONCRETO	m2	42.51
01.04.04	<b>MURO DE ALBAÑILERIA Y VIGUETA</b>		
01.04.04.01	<b>CONCRETO SIMPLE</b>		
01.04.04.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	39.24
01.04.04.01.02	SOBRECIMIENTO DE F'C=175 Kg/cm2 + 30% P.M.	m3	2.94
01.04.04.01.03	CURADO DE ELEMENTOS DE CONCRETO	m2	39.24
01.04.04.02	<b>CONCRETO ARMADO</b>		
01.04.04.02.01	ACERO CORRIGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60	kg	329.62
01.04.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	39.24
01.04.04.02.03	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	2.94
01.04.04.02.04	CURADO DE ELEMENTOS DE CONCRETO	m2	39.24
01.04.04.02.05	TARRAJEO DE MUROS EXTERIORES C/ MORTERO 1:5	m2	39.24
01.04.04.03	<b>ALBAÑILERIA</b>		
01.04.04.03.01	MUROS DE LADRILLO KK DE 18 HUECOS DE SOGA C/M 1:4 X 1.5CM.	m2	42.51
01.04.05	<b>COLUMNAS</b>		
01.04.05.01	ACERO CORRIGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60	kg	7,547.24
01.04.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	333.60
01.04.05.03	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	37.53
01.04.05.04	CURADO DE ELEMENTOS DE CONCRETO	m2	333.60
01.04.05.05	TARRAJEO COLUMNAS MEZ.C:A 1:5, E=1.5 CM.	m2	285.60
01.04.06	<b>VIGAS</b>		
01.04.06.01	ACERO CORRIGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60	kg	2,070.39
01.04.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	192.73
01.04.06.03	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	17.97
01.04.06.04	CURADO DE ELEMENTOS DE CONCRETO	m2	192.73
01.04.06.05	TARRAJEO VIGAS MEZ.C:A 1:5, E=1.5 CM.	m2	192.73
01.04.07	<b>TRIBUNAS DE CONCRETO CICLOPEO</b>		
01.04.07.01	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
01.04.07.01.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMIENTOS	m3	31.35
01.04.07.01.02	NIVELACION DE FONDO Y APISONADO MANUAL	m2	104.49
01.04.07.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	39.19
01.04.07.02	<b>CONCRETO CICLOPEO</b>		
01.04.07.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	147.06
01.04.07.02.02	CONCRETO CICLOPEO DE F'C=175 Kg/cm2 + 30% P.M.	m3	133.52
01.04.07.02.03	CURADO DE ELEMENTOS DE CONCRETO	m2	147.06
01.04.07.02.04	ACABADO DE TERRAZO PULIDO LAVADO	m2	160.61
01.04.08	<b>SARDINELES DE CONCRETO</b>		
01.04.08.01	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
01.04.08.01.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMIENTOS	m3	21.20
01.04.08.01.02	NIVELACION DE FONDO Y APISONADO MANUAL	m2	35.34
01.04.08.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	26.50
01.04.08.02	<b>CONCRETO ARMADO</b>		
01.04.08.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	61.26
01.04.08.02.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	16.61
01.04.08.02.03	CURADO DE ELEMENTOS DE CONCRETO	m2	61.26
01.04.08.02.04	JUNTA DILATACION ASFALTICA E = 1"	m	15.60
01.04.08.02.05	ACABADO DE TERRAZO PULIDO LAVADO	m2	17.67

**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUACHIS**

**Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural**

Jirón Condorcanqui s/n – Plaza de Armas – Huachis – Huari Ancash



**GDUR**  
**Gerencia**  
**de Desarrollo**  
**Urbano y**  
**Rural**

*"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia y de la Conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"*

**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUACHIS**

<b>01.04.09</b>	<b>PASADIZOS</b>		
01.04.09.01	PERFILADO Y COMPACTACION DE LA SUB RASANTE	m2	65.12
01.04.09.02	CONFORMACION Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR	m3	13.02
01.04.09.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	9.52
01.04.09.04	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	9.77
01.04.09.05	CURADO DE ELEMENTOS DE CONCRETO	m2	65.12
01.04.09.06	JUNTA DILATACION ASFALTICA E = 1"	m	11.04
01.04.09.07	ACABADO DE TERRAZO PULIDO LAVADO	m2	65.12
<b>01.04.10</b>	<b>CUBIERTAS AUTOSOPORTADAS</b>		
01.04.10.01	CUBIERTA AUTOSOPORTANTE	GLB	1.00
01.04.10.02	TENSOR DE 3/4"	kg	454.81
01.04.10.03	MURO TIMPANO EN PANEL KO2	GLB	1.00
<b>01.04.11</b>	<b>CAMPO DEPORTIVO</b>		
01.04.11.01	CONFORMACION Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR E=20cm	m3	157.30
01.04.11.02	CONFORMACION Y COMPACTACION DE BASE DE ARENA CUARZOSA E=5cm	m2	786.52
01.04.11.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRASS SINTETICO	m2	786.52
<b>01.04.12</b>	<b>DRENAJE PLUVIAL</b>		
<b>01.04.12.01</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
01.04.12.01.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMIENTOS	m3	62.17
01.04.12.01.02	NIVELACION DE FONDO Y APISONADO MANUAL	m2	88.81
01.04.12.01.03	RELLENO DE ZANJA MANUAL C/MAT. PROPIO SELECCIONADO P/TUB.	m3	62.17
<b>01.04.12.02</b>	<b>CONCRETO SIMPLE</b>		
01.04.12.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	52.80
01.04.12.02.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	2.46
01.04.12.02.03	CURADO DE ELEMENTOS DE CONCRETO	m2	52.80
01.04.12.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP C-10 Ø 4"	m	204.42
01.04.12.02.05	ACCESORIO PARA DRENAJE PLUVIAL	GLB	1.00
01.04.12.02.06	SUMIDEROS DE DRENAJE PLUVIAL EXTERIOR	pza	3.00
<b>01.04.13</b>	<b>ESTRUCTURA METALICA</b>		
01.04.13.01	PROTECCION METALICA SEGUN DISEÑO	m	89.62
01.04.13.02	ESTRUCTURA DE VIGA Y PARANTE METALICA SEGUN DISEÑO	und	1.00
<b>01.04.14</b>	<b>EQUIPAMIENTO Y PINTURA PARA LA LOSA DEPORTIVA</b>		
01.04.14.01	JUEGO DE ARCOS DE FULBITO	und	2.00
01.04.14.02	NET PARA BOLEYBALL + POSTES	und	2.00
01.04.14.03	PINTADO DE MARCAS PARA LOSA DEPORTIVA	m2	23.15
01.04.14.04	EQUIPAMIENTO ADMINISTRATIVO	GLB	1.00
<b>01.04.15</b>	<b>PINTURA</b>		
01.04.15.01	PINTURA ESMALTE EN INTERIORES E EXTERIORES	m2	684.03
<b>01.04.16</b>	<b>ILUMINACION DE LA LOSA DEPORTIVA</b>		
01.04.16.01	SALIDA DE CENTRO DE LUZ/POSTES H=4m	pto	19.00
01.04.16.02	TUBERIA 25 mm Ø PVC-P (1"Ø)	m	229.00
01.04.16.03	CABLE ELECTRICO TW AWG 6 mm2	m	408.00
01.04.16.04	CABLE ELECTRICO TW AWG 10 mm2	m	50.00
01.04.16.05	CABLE ELECTRICO TW AWG 4 mm2	m	60.00
01.04.16.06	TABLERO PRINCIPAL	und	1.00
01.04.16.07	TABLERO SEGUNDARIOS CAJA METALICA	und	2.00
01.04.16.08	REFLECTORES LED P=400W INCLUYENDO EQUIPO Y PANTALLA	und	8.00
01.04.16.09	POSA A TIERRA	und	1.00
01.04.16.10	ACCESORIOS ELECTRICOS	und	1.00
01.04.16.11	TRAMITE HACIA HIDRANDINA Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	GLB	1.00
<b>01.05</b>	<b>AREA DE RECREACION y CONTENCIÓN</b>		
<b>01.05.01</b>	<b>MURO DE CONTENCIÓN</b>		
<b>01.05.01.01</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		

**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUACHIS**

**Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural**

Jirón Condorcanqui s/n – Plaza de Armas – Huachis – Huari Ancash



GDUR  
Gerencia  
de Desarrollo  
Urbano y  
Rural

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra  
independencia y de la Conmemoración de las Heroicas Batallas  
de Junín y Ayacucho"

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE  
HUACHIS

01.05.01.01.01	CORTE A NIVEL DE SUB RASANTE	m3	180.26
01.05.01.01.02	NIVELACION DE FONDO Y APISONADO MANUAL	m2	75.92
01.05.01.01.03	RELLENO Y COMPACTADO C/ MATERIAL PROPIO	m3	111.73
01.05.01.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	85.66
01.05.01.02	CONCRETO ARMADO		
01.05.01.02.01	SOLADOS CONCRETO F'c= 100 Kg/cm2 e=4"	m3	7.59
01.05.01.02.02	ACERO CORRIGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60	kg	4,677.08
01.05.01.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	253.08
01.05.01.02.04	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	82.67
01.05.01.02.05	CURADO DE ELEMENTOS DE CONCRETO	m2	253.08
01.05.01.02.06	JUNTA DILATACION ASFALTICA E = 1"	m	27.00
01.05.01.02.07	TARRAJEO DE MUROS EXTERIORES C/ MORTERO 1:5	m2	122.32
01.05.02	AREA DE CIRCULACIÓN		
01.05.02.01	PERFILADO Y COMPACTACION DE LA SUB RASANTE	m2	108.12
01.05.02.02	CONFORMACION Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR	m3	21.62
01.05.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	4.83
01.05.02.04	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	16.22
01.05.02.05	CURADO DE ELEMENTOS DE CONCRETO	m2	108.12
01.05.03	AREA VERDE		
01.05.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.05.03.01.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMIENTOS	m3	4.29
01.05.03.01.02	NIVELACION DE FONDO Y APISONADO MANUAL	m2	6.60
01.05.03.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	5.36
01.05.03.02	CONCRETO ARMADO		
01.05.03.02.01	SOLADOS CONCRETO F'c= 100 Kg/cm2 e=4"	m3	0.66
01.05.03.02.02	ACERO CORRIGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60	kg	191.80
01.05.03.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	21.09
01.05.03.02.04	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	3.53
01.05.03.02.05	CURADO DE ELEMENTOS DE CONCRETO	m2	21.09
01.05.03.02.06	ACABADO DE TERRAZO PULIDO LAVADO	m2	13.34
01.05.03.03	PLANTA ORNAMENTALES		
01.05.03.03.01	PLANTAS PARA EL ORNATO	m2	1.60
01.06	CERCO PERIMETRICO		
01.06.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.06.01.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMIENTOS	m3	7.66
01.06.01.02	NIVELACION DE FONDO Y APISONADO MANUAL	m2	7.66
01.06.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	9.58
01.06.02	CONCRETO SIMPLE		
01.06.02.01	CIMIENTO CORRIDO DE F'C=140 Kg/cm2 + 30% P.G.	m3	2.00
01.06.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	3.34
01.06.02.03	SOBRECIMIENTO DE F'C=175 Kg/cm2 + 30% P.M.	m3	0.50
01.06.02.04	CURADO DE ELEMENTOS DE CONCRETO	m2	3.34
01.06.03	CONCRETO ARMADO		
01.06.03.01	ZAPATAS		
01.06.03.01.01	ACERO CORRIGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60	kg	99.79
01.06.03.01.02	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	4.48
01.06.03.02	COLUMNAS		
01.06.03.02.01	ACERO CORRIGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60	kg	438.08
01.06.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	41.44
01.06.03.02.03	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	2.07
01.06.03.02.04	CURADO DE ELEMENTOS DE CONCRETO	m2	41.44
01.06.03.02.05	TARRAJEO COLUMNAS MEZ.C:A 1:5, E=1.5 CM.	m2	33.04
01.06.04	ESTRUCTURAS METALICAS		

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUACHIS

Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural

Jirón Condorcanqui s/n – Plaza de Armas – Huachis – Huari Ancash



**GDUR**  
**Gerencia**  
**de Desarrollo**  
**Urbano y**  
**Rural**

*"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia y de la Conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"*

**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE**  
**HUACHIS**

01.06.04.01	REJAS DE PROTECTOR	m	24.44
01.06.05	PORTICO DE PUERTA PRINCIPAL		
01.06.05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.06.05.01.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMIENTOS	m3	1.54
01.06.05.01.02	NIVELACION DE FONDO Y APISONADO MANUAL	m2	1.28
01.06.05.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.93
01.06.05.02	CONCRETO ARMADO		
01.06.05.02.01	SOLADOS CONCRETO F'c= 100 Kg/cm2 e=4"	m3	0.13
01.06.05.02.02	ACERO CORRIGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60	kg	189.48
01.06.05.02.03	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	2.12
01.06.05.02.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	18.09
01.06.05.02.05	CURADO DE ELEMENTOS DE CONCRETO	m2	18.09
01.06.05.02.06	MUROS DE LADRILLO KK DE 18 HUECOS DE SOGA C/M 1:4 X 1.5CM.	m2	1.80
01.06.05.02.07	ACABADO DE MARMOL BLANCO	m2	17.70
01.06.05.03	PUERTA DE PRINCIPAL		
01.06.05.03.01	PUERTA PRINCIPAL METALICA SEGUN DISEÑO	und	1.00
01.06.05.04	ESCULTURAS		
01.06.05.04.01	ESCULTURA DE LETRAS 3D LED ACRILICO	GLB	1.00
01.07	SS-HH. MULTIPLE		
01.07.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.07.01.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMIENTOS	m3	10.18
01.07.01.02	NIVELACION DE FONDO Y APISONADO MANUAL	m2	16.96
01.07.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	10.18
01.07.02	CONCRETO SIMPLE		
01.07.02.01	SOLADOS CONCRETO F'c= 100 Kg/cm2 e=4"	m3	0.35
01.07.02.02	CIMIENTO CORRIDO DE F'C=140 Kg/cm2 + 30% P.G.	m3	8.03
01.07.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	20.10
01.07.02.04	SOBRECIMIENTO DE F'C=175 Kg/cm2 + 30% P.M.	m3	1.42
01.07.02.05	CURADO DE ELEMENTOS DE CONCRETO	m2	20.10
01.07.03	CONCRETO ARMADO		
01.07.03.01	ZAPATAS		
01.07.03.01.01	ACERO CORRIGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60	kg	74.05
01.07.03.01.02	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	3.52
01.07.03.02	COLUMNAS		
01.07.03.02.01	ACERO CORRIGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60	kg	394.98
01.07.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	30.34
01.07.03.02.03	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	2.71
01.07.03.02.04	CURADO DE ELEMENTOS DE CONCRETO	m2	30.34
01.07.03.02.05	TARRAJEO DE COLUMNETAS	m2	30.34
01.07.03.03	VIGAS		
01.07.03.03.01	ACERO CORRIGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60	kg	239.78
01.07.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	16.89
01.07.03.03.03	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	1.76
01.07.03.03.04	CURADO DE ELEMENTOS DE CONCRETO	m2	16.89
01.07.03.03.05	TARRAJEO VIGAS MEZ.C:A 1:5, E=1.5 CM.	m2	16.89
01.07.04	ESTRUCTURA DE MADERA		
01.07.04.01	CORREAS DE MADERA TORNILLO	m	83.10
01.07.04.02	TAPAS DE MADERA 1"x6"	und	6.00
01.07.05	ALBAÑILERIA		
01.07.05.01	MUROS DE LADRILLO KK DE 18 HUECOS DE SOGA C/M 1:4 X 1.5CM.	m2	98.29
01.07.06	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
01.07.06.01	TARRAJEO PRIMARIO Y RAYADO C/MEZCLA 1:5	m2	57.84
01.07.06.02	TARRAJEO DE MUROS INTERIORES C/ MORTERO 1:5	m2	68.11

**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUACHIS**

**Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural**

Jirón Condorcanqui s/n – Plaza de Armas – Huachis – Huari Ancash



**GDUR**  
**Gerencia**  
**de Desarrollo**  
**Urbano y**  
**Rural**

*"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia y de la Conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"*

**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUACHIS**

01.07.06.03	TARRAJEO DE MUROS EXTERIORES C/ MORTERO 1:5	m2	70.36
01.07.06.04	BRUÑADO EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES 1:5	m	138.16
01.07.07	<b>PISOS Y PAVIMENTOS</b>		
01.07.07.01	CONTRAPISO DE 50 MM.	m2	27.63
01.07.07.02	PISO DE CERÁMICA DE 45X45cm	m2	27.63
01.07.07.03	VEREDA DE CONCRETO F'C= 175 KG/CM2.	m3	1.12
01.07.08	<b>CONTRAZOCALOS</b>		
01.07.08.01	CONTRAZOCALO DE CERÁMICA h=10cm	m	34.55
01.07.09	<b>ZOCALOS</b>		
01.07.09.01	ZOCALO DE MAYOLICA BLANCA DE 30x30cm DE 1RA	m2	57.84
01.07.10	<b>CUBIERTAS</b>		
01.07.10.01	CUBIERTA DE TEJA ANDINA ETERNIT	m2	44.52
01.07.11	<b>CIELORRASOS</b>		
01.07.11.01	CIELORRASO CON MADERA MACHIHEMBRADO	m2	44.52
01.07.12	<b>CARPINTERIA DE MADERA</b>		
01.07.12.01	PUERTA CONTRAPLACADA 35 MM. C/TRIPLAY 4MM.+ MARCO CEDRO 2X3"	und	6.00
01.07.12.02	VENTANA DE MADERA CON HOJAS DE CEDRO	und	4.00
01.07.12.03	PUERTAS DE MADERA TABLEROS REBAJADOS DE 4.5 MM. DE CEDRO	und	2.00
01.07.13	<b>CERRAJERIA</b>		
01.07.13.01	BISAGRA ALUMINIZADA CAPUCHINA DE 3" X 3"	pza	6.00
01.07.13.02	CERRADURA DE TRES GOLPES	pza	2.00
01.07.14	<b>VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES</b>		
01.07.14.01	VIDRIO SEMIDOBLE. PROVISION Y COLOCACION	p2	20.67
01.07.15	<b>APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS</b>		
01.07.15.01	INODORO TANQUE BAJO BLANCO	und	6.00
01.07.15.02	URINARIO BLANCO	und	2.00
01.07.15.03	LAVATORIO DE LOZA BLANCA	und	6.00
01.07.15.04	PAPELERA DE LOSA Y BARRA PLASTICA, COLOR BLANCO	und	6.00
01.07.16	<b>DESAGUE</b>		
01.07.16.01	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
01.07.16.01.01	EXCAVACION DE ZANJA EN CONGLOMERADO	m3	22.40
01.07.16.01.02	REFINE Y NIVELACIÓN EN FONDO DE ZANJA	m2	32.00
01.07.16.01.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL ZARANDEADO	m3	3.20
01.07.16.01.04	RELLENO DE ZANJA MANUAL C/MAT. PROPIO SELECCIONADO P/TUB.	m3	19.20
01.07.16.02	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS</b>		
01.07.16.02.01	SUMINISTRO E INST. DE TUB. PVC UF NTP ISO 4435 DN=110mm SN4 S20	m	60.00
01.07.16.02.02	SUMINISTRO E INST. DE TUB. PVC UF NTP ISO 4435 DN=63mm	m	20.00
01.07.16.02.03	PRUEBA HIDRAULICA DE LA RED DE DESAGUE Y BUZONES A ZANJA ABIERTA	m	80.00
01.07.16.02.04	PRUEBA HIDRAULICA DE LA RED DE DESAGUE Y BUZONES A ZANJA TAPADA	m	80.00
01.07.16.03	<b>CONEXIONES DOMICILIARIAS</b>		
01.07.16.03.01	CONEXIONES INTERIORES	und	1.00
01.07.17	<b>AGUA POTABLE</b>		
01.07.17.01	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
01.07.17.01.01	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	14.40
01.07.17.01.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS	m2	24.00
01.07.17.01.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL ZARANDEADO	m3	2.40
01.07.17.01.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO Y COMPACTADO A MANO	m3	12.00
01.07.17.02	<b>TUBERIAS</b>		
01.07.17.02.01	PROVISION E INSTALACION TUBERIA PVC SAP C-10 DE 1/2"	m	60.00
01.07.17.02.02	PRUEBA HIDRAULICA	m	60.00
01.07.17.03	<b>CONEXIONES DOMICILIARIAS</b>		
01.07.17.03.01	CONEXIONES DOMICILIARIAS	und	1.00

**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUACHIS**

**Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural**

Jirón Condorcanqui s/n – Plaza de Armas – Huachis – Huari Ancash



GDUR  
Gerencia  
de Desarrollo  
Urbano y  
Rural

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia y de la Conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE  
HUACHIS

01.08	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL		
01.08.01	ELABORACION E IMPLEMENTACION DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	GLB	1.00
01.08.02	ACONDICIONAMIENTO DE BOTADEROS	m2	400.00
01.08.03	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	1,128.71
01.08.04	GESTION DE RESIDUOS	GLB	1.00
01.08.05	REVEGETACION DE AREAS AFECTADAS	m2	400.00
01.08.06	TACHOS DE BASURA	und	1.00
01.09	CAPACITACIONES		
01.09.01	CAPACITACION SOBRE LA ACTIVIDAD FISICA Y RECREATIVA	GLB	1.00
01.10	TRABAJOS ARQUEOLOGICOS		
01.10.01	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	GLB	1.00
01.11	FLETE		
01.11.01	FLETE TERRESTRE	GLB	1.00

6. **SISTEMA DE CONTRATACIÓN**

A Suma Alzada

7. **MODALIDAD DE EJECUCIÓN**

Administración Indirecta

8. **PLAZO DE EJECUCION**

El plazo de ejecución de la obra materia de la presente convocatoria es de CIENTO VEINTE (120) días calendario.

9. **FORMAS DE PAGO**

El pago para la Ejecución de la Obra, se efectuará mediante **Valorizaciones Mensuales**.

Las valorizaciones deberán ser elaboradas por el Contratista y el Supervisor, debiendo contar con todo lo solicitado en el **Ítem N° 10 Valorizaciones**.

De las valoraciones presentadas se entregaran a la Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural – 02 original y 01 copia.

10. **VALORIZACIONES**

La Valorización es la cuantificación económica de los avances físicos contratados y/o ejecutados; tienen el carácter de pagos a cuenta toda vez que es en la liquidación donde se define el monto total de la obra y el saldo a cancelar.

Los metrados de obra ejecutados serán formulados conjuntamente por el residente y el inspector o supervisor, para lo cual ambos deben constituirse a la obra y personalmente medir los avances por cada partida, luego de la cual el inspector o supervisor formula la valorización. Si el contratista no se presenta para la valorización conjunta con el inspector o supervisor, éste la efectuará.

El inspector o supervisor revisará los metrados durante el periodo de aprobación de la valorización.

Las valorizaciones mensuales, se presentarán a la entidad una vez sea aprobado por el inspector o supervisor, durante los cinco (05) primeros días contados a partir del primer día hábil del mes siguiente a la ejecución de los trabajos en un (02) original y una (01) copia, acompañadas según el caso por los cómputos métricos resultantes de las mediciones de los trabajos ejecutados hasta la fecha y verificados por el Supervisor.

1 Factura emitida por el contratista (será solicitada a la conformidad de la oficina)

2 Contrato de obra y adendas de ser el caso

3 Resoluciones de ampliaciones de plazo (todas las que se hayan otorgado), de ser el caso

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUACHIS

Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural

Jirón Condorcanqui s/n – Plaza de Armas – Huachis – Huari Ancash



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUACHIS**

4 Informe técnico del residente que contenga: ficha técnica, memoria descriptiva, relación del equipo mínimo utilizado en el mes y personal, resumen de los controles de calidad realizados en el mes, conclusiones y recomendaciones.

5 Valorización.

- 5.1.- Resumen de valorización.
- 5.2.- Ficha de identificación de obra.
- 5.3.- Reintegro por valorización.
- 5.4.- Deducción que no corresponde por adelanto (directo y materiales).
- 5.5.- Formulas polinómica de reajuste.
- 5.6.- Valorización del presupuesto.
- 5.7.- Cuadro de amortización del adelanto directo y de materiales.

6 Grafico (curvas) comparativo de avance programado y ejecutado (mensual y acumulado).

7 Calendario de avance de obra valorizado.

8 Planilla de metrados.

9 Fotografías a color del proceso de construcción del mes valorizado (mínimo 15, señalar descripción y fecha)

10 Copia de protocolos de calidad.

11 Copia del cuaderno de obra del periodo de ejecución. (Según Directiva N° 009-2020-OSCE/CD)

12 Pago de cumplimiento de obligaciones sociales (sencico, conafovicer, onp, afp, essalud).

13 Planilla electrónica del personal pensionista.

14 Copia del seguro complementario contra todo riesgo.

15 Original y copia legalizada del certificado de habilidad vigente del residente de obra.

16 Copia del comprobante de pago, del mes anterior.

17 Índices unificados para la construcción, copias de la formulas polinómicas del expediente técnico y copia de la fecha del valor referencial que se encuentran en las bases.

18 Copia de inscripción a la REMYPE, carta fianza de fiel cumplimiento, adelanto directo y materiales vigentes (de corresponder)

19 Copia del contrato del consorcio.

20 Acta de entrega de terreno, acta de inicio de obra y/o primer asiento del c.o. (en todas las valorizaciones)

21 Otros documentos que considere importante.

**11. INICIO DEL PLAZO DE EJECUCION DE LA OBRA**

El inicio de Obra será acuerdo al Artículo 176° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado "Inicio del plazo de ejecución de obra".

**12. CONSIDERACIONES ESPECIFICAS**

Los requisitos mínimos, indicados a continuación, serán de cumplimiento obligatorio:

**a) DEL EQUIPAMIENTO ESTRATEGICO**

Los postores deben presentar el Equipo Mínimo para la Ejecución de la Obra de acuerdo al cuadro siguiente.

DESCRIPCION Y CARACTERISTICAS	UNIDAD	CANTIDAD
COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 4 HP	Und	01
MOTONIVELADORA CAT 120H	Und	01
MEZCLADORA 11 P3	Und	01
CAMION CISTERNA 4x2 (AGUA) 122 HP 1,500	Und	01



**GDUR**  
**Gerencia**  
**de Desarrollo**  
**Urbano y**  
**Rural**

*"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia y de la Conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"*

**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUACHIS**

VOLQUETE DE 15 M3	Und	01
RODILLO LISO HAMM 3410	Und	01
CARGADOR FRONTAL	Und	01
RETROEXCAVADOR S/LLANTAS 58 HP 1 YD3.	Und	01
VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	Und	01

**b) DEL PLANTEL PROFESIONAL**

El personal clave, no podrá ocupar doble cargo, por ningún motivo, para el cabal cumplimiento de los objetivos de la obra.

El personal clave para la ejecución de la obra no podrá ser sustituido, salvo casos de fuerza mayor debidamente comprobada que se susciten después de la suscripción del Contrato, situación que será aprobado por la Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural, dentro de los plazos establecidos en el numeral 190.4 del artículo 190 del Reglamento. El reemplazante deberá reunir las experiencias profesionales iguales o superiores a las del profesional reemplazado.

**RELACION DE PROFESIONALES**

**1. Residente de Obra**

Formación académica			
Nivel Grado o Título	Profesión	Acreditación	
Título profesional	Ingeniero Civil	Documentos para la acreditación de formación académica: dicho requisito de calificación se acreditará para la suscripción del contrato.	

Experiencia			
Cargo desempeñado	Tipo de experiencia	Tiempo de experiencia	Acreditación
Residente y/o jefe y/o supervisor y/o inspector y/o jefe de supervisión y/o residente principal y/o director residente y/o jefe residente y/o jefe residente principal y/o ingeniero residente y/o supervisor principal de obra.	Obras similares de infraestructura deportiva en general	36 meses (computado desde la fecha de la colegiatura)	Documentos para la acreditación de formación académica: dicho requisito de calificación se acreditará para la suscripción del contrato.

**2. Ingeniero Especialista en Estructura y Geotécnico**

Formación académica		
Nivel Grado o Título	Profesión	Acreditación
Título profesional	Ingeniero Civil	Documentos para la acreditación de formación académica: dicho requisito de calificación se acreditará para la suscripción del contrato.

**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUACHIS**

**Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural**

Jirón Condorcanqui s/n – Plaza de Armas – Huachis – Huari Ancash



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE  
HUACHIS

Experiencia			
Cargo desempeñado	Tipo de experiencia	Tiempo de experiencia	Acreditación
Especialista y/o ingeniero y/o supervisor y/o jefe y/o responsable y/o residente en la especialidad de estructura y/o geotécnica.	Obras en general	24 meses (computado desde la fecha de la colegiatura)	Documentos para la acreditación de formación académica: dicho requisito de calificación se acreditará para la suscripción del contrato.  (Véase Nota 4)

3. Especialista de Seguridad en Obra y Salud en el Trabajo

Formación académica		
Nivel Grado o Título	Profesión	Acreditación
Título profesional	Ingeniero Civil	Documentos para la acreditación de formación académica: dicho requisito de calificación se acreditará para la suscripción del contrato.

Experiencia			
Cargo desempeñado	Tipo de experiencia	Tiempo de experiencia	Acreditación
Especialista y/o ingeniero y/o supervisor y/o jefe y/o responsable y/o residente en: seguridad y salud ocupacional o seguridad higiene ocupacional o seguridad de obra o seguridad en el trabajo o salud ocupacional o Implementación de planes de seguridad e higiene ocupacional o en prevención de riesgos laborales.	Obras en general	24 meses (computado desde la fecha de la colegiatura)	Documentos para la acreditación de formación académica: dicho requisito de calificación se acreditará para la suscripción del contrato.

c) EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Monto facturado acumulado	Cantidad máxima de contrataciones	Antigüedad de la prestación	Acreditación de experiencia
3'398,763.30 (Tres Millones Trescientos Noventa y Ocho Mil Setecientos Sesenta y Tres con 30/100 soles)	Veinte (20)	Durante los diez (10) años anteriores a la presentación de ofertas que se computarán desde la suscripción del acta de recepción de obra.	Se acreditará con copia simple de: (i) contratos y sus respectivas actas de recepción de obra; (ii) contratos y sus respectivas resoluciones de liquidación; o (iii) contratos y sus respectivas constancias de prestación o cualquier otra documentación de la cual se desprenda fehacientemente que la obra fue concluida, así como el monto total



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE  
HUACHIS

			que implicó su ejecución.
--	--	--	---------------------------

d) **FUNCIONES Y/O ACTIVIDADES DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE**

**4. Residente de Obra**

Las funciones y/o actividades específicas del Residente de Obra comprenderán el control técnico, administrativo y económico-financiero de la ejecución de obra de acuerdo al expediente técnico, del mismo modo el control de las obligaciones contractuales de las personas naturales o jurídicas que tendrán participación en el desarrollo de la obra (personal técnico/administrativo, subcontratistas, proveedores de materiales y equipos, etc.). Las actividades específicas del residente serán desarrolladas en tres fases y plasmadas en el Plan de trabajo. Adicionalmente será responsable de las actividades específicas de la especialidad de calidad, que comprenderán el control de la calidad aplicables a los insumos, los procesos intermedios y finales, definiendo los diferentes ensayos y pruebas; de acuerdo al expediente técnico de obra y la Norma CE.010 Pavimentos Urbanos del Reglamento Nacional de Edificaciones, normas y manuales técnicos; que serán de aplicación obligatoria, del mismo modo, el control de las obligaciones contractuales de las personas naturales o jurídicas que tendrán participación en el desarrollo de la obra (subcontratistas, proveedores de materiales y equipos, etc.). Deberá dejar evidencia objetiva y documentada de todos los protocolos de calidad al término de la construcción. Esta documentación deberá versar sobre decisiones, pruebas, controles, criterios de aceptación aplicados en cada etapa del proceso constructivo. Las actividades específicas de la especialidad de calidad, serán desarrolladas de acuerdo al Plan de Aseguramiento y Control de la Calidad-PAC aprobados en concordancia con los procesos intermedios/finales de la ejecución de la obra. Además, las siguientes actividades contractuales. Las Funciones y actividades se describen a continuación:

**Fase I: Funciones y/o actividades previas a la ejecución de la obra**

- 1.1 Movilización e instalación del residente en obra;
- 1.2 Revisar el expediente técnico de obra, con la participación de sus especialistas, dicha actividad deberá contener, entre otros, la compatibilización del expediente técnico con la absolución de consultas formuladas durante el procedimiento de selección correspondiente, compatibilidad con el terreno utilizando tecnologías de posicionamiento espacial, tales como la georreferenciación de acuerdo al Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado - RLCE, planteamiento de las posibles consultas y/u observaciones que pudiera encontrar respecto al expediente técnico;
- 1.3 Actividades Complementarias: revisar y/o actualizar y/o efectuar un plan de desvíos del tránsito peatonal y vehicular al inicio de la obra; apertura del Cuaderno de Obra delimitación del área de trabajo; ubicación de puntos de control topográfico y suscripción del acta de entrega del terreno.
- 1.4 Para un adecuado control técnico, administrativo y financiero de la obra, elaborará y actualizará de forma permanente lo siguiente: plan de trabajo del contratista, que contemple los procesos constructivos, las instalaciones de los equipos, procura de maquinaria, materiales y personal, permisos, revisión del programa de ejecución de obra (CPM), revisión y/o actualización y/o elaboración de los planes de: Plan de Aseguramiento y Control de la Calidad-PAC, Plan de Seguridad y Salud Ocupacional - PSSO, Plan de Manejo Ambiental - PMA; documentación y participación del plantel de profesionales destacados en obra (personal clave y de apoyo); que incluya entre otros, las posibles prestaciones adicionales, riesgos del proyecto y otros aspectos que sean materia de consulta;
- 1.5 Revisión del expediente técnico de obra en los aspectos correspondientes a calidad identificando las posibles prestaciones adicionales, riesgos del proyecto y otros aspectos que pudieran ser materia de consulta; debiendo elaborar el informe correspondiente;



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUACHIS**

1.6 Elaborar/actualizar el Plan de Aseguramiento y Control de la Calidad - PAC; que deberá ser concordante con lo establecido en el expediente técnico y normas técnicas que resulten aplicable a cada insumo y/o proceso constructivo;

1.7 Otras actividades previstas por el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

**Fase II: Actividades durante la ejecución de la obra**

2.1 Ejecutar las partidas del expediente técnico de acuerdo al plan de trabajo aprobado con las recomendaciones y conformidades del supervisor/inspector, incluyendo los posibles cambios y/o modificaciones;

2.2 El último día de cada periodo previsto en las bases, el residente, a través del contratista, formula, en forma conjunta con el supervisor/inspector; los metrados realmente ejecutados y valorizan en forma conjunta con el supervisor/inspector;

2.3 Con el sustento del especialista de calidad, ejecutará el Plan de Aseguramiento y Control de la Calidad-PAC, resguardando su cumplimiento, en concordancia a las especificaciones técnicas del expediente técnico, normas, manuales técnicos y las pruebas de control de calidad de los insumos, procesos intermedios y procesos finales;

2.4 Controlar de avance físico y financiero con la programación de obra y evacuación de los informes que sustenten la valorización periódica;

2.5 Proporcionar al supervisor/inspector, para su aprobación, el informe periódico del Plan de Aseguramiento y Control de la Calidad-PAC, observando como indicador principal: el porcentaje (%) de eficiencia del sistema de aseguramiento de la calidad; por periodo y acumulado de obra;

2.6 Con el apoyo del especialista en seguridad en obra y salud en el trabajo, se le obliga al control de la seguridad y la salud ocupacional de todo el personal de obra (personal profesional, técnico, administrativo, obrero y otros); el mantenimiento del tránsito en la construcción, los procedimientos de emergencia, la verificación de facilidades en caso de emergencias médicas, los informes de accidentes, tales como: accidentes mortales, accidentes leves, accidentes incapacitantes, enfermedades ocupacionales e incidentes;

2.7 Proporcionar al supervisor/inspector, para su aprobación, el informe periódico del Plan de Seguridad y Salud Ocupacional – PSSO;

2.8 Con el sustento del especialista en medio ambiente, el residente velará por el adecuado control del medio ambiente, cuidando la demarcación y aislamiento del área de trabajo, las rutas alternas, el control de la alteración de los componentes ambientales tales como el: aire, el suelo, agua, paisaje, fauna, flora, social y cultural. Los impactos que se derivan de las actividades del proceso constructivo deberán ser tratados en forma oportuna de acuerdo al Plan de Manejo Ambiental-PMA aprobado;

2.9 Proporcionará al supervisor/inspector, para su aprobación, el informe periódico del Plan de Manejo Ambiental -PMA, reportando como indicador principal las acciones tomadas como: medidas preventivas y/o medidas de mitigación y/o medidas de corrección y/o medidas de compensación, accionadas para cada impacto negativo generado;

2.10 Control económico financiero, el control de los adelantos en efectivo y por materiales, el análisis de precios unitarios para partidas nuevas, control del cronograma valorizado y real, verificación oportuna del cumplimiento de pago de sueldos y beneficios sociales, el control de cartas fianza, el control de pago de valorizaciones y otras obligaciones contractuales;

2.11 Procesar y suministrar al supervisor/inspector; de la información digital y los planos de avance de obra georreferenciados; para el levantamiento en la estructura GIS de la Entidad caso contrario en la plataforma GIS que el Ministerio de Vivienda Construcción y Saneamiento tiene implementada.

2.12 Implementar y ejecutar el PAC aprobado y sus actualizaciones en la obra;

2.13 Cumplimiento de la NTP 712.201.2018: Lineamientos para la aplicación de la NTP-ISO 9001:2015 en el sector construcción;

2.14 Proponer al supervisor/inspector; los cambios al Plan de Aseguramiento y Control de la Calidad - PAC, que aplique a la obra. Una vez aprobados deberá instruir al personal sobre ellos;

2.15 Planificar auditorías internas y gestionar su ejecución en coordinación con el residente de obra;



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE  
HUACHIS**

- 2.16 Proponer; antes de iniciar algún proceso; que los puntos de inspección en calidad requeridos, tenga el procedimiento correspondiente;
- 2.17 Ejecutar las inspecciones de los materiales, fabricaciones efectuadas fuera de la obra y equipos suministrados por terceros;
- 2.18 Controlar los suministros del sub contratista y/o proveedores para asegurar su conformidad según los requisitos del contrato;
- 2.19 Ejecutar las inspecciones y/o pruebas y/o controles de calidad de las partidas a ser valorizadas;
- 2.20 Facilitar la difusión de las "no conformidades" a las demás áreas de construcción, para evitar la recurrencia de las mismas;
- 2.21 Controlar las "no conformidades" o posibles causas de "no conformidades";
- 2.22 Gestionar el seguimiento de las "no conformidades", así como de las acciones correctivas aplicadas;
- 2.23 Controlar Documentos y Registros de calidad emitidos por el contratista a partir de la aplicación de los procedimientos e instructivos del PAC aprobados por el supervisor/inspector;
- 2.24 Establecer los requisitos de control de calidad a los subcontratistas/proveedores y su cumplimiento;
- 2.25 Realizar las pruebas e inspecciones requeridas por el supervisor/inspector o sus especialistas.
- 2.26 Controlar que todos los equipos de inspección, medición y ensayo que son usados en los procesos constructivos de la obra, cuenten con sus certificados de calibración vigentes;
- 2.27 Elaborar el informe periódico del plan de aseguramiento y control de la calidad de la obra de acuerdo a la estructura del informe periódico del plan de aseguramiento de la calidad de la obra.
- 2.28 Otras Actividades, efectuar el control del pavimento terminado (evaluación deflectométrica y de rugosidad) den ser aplicable, así mismo las actividades en el PAC, antes de la recepción de obra; actividades previstas por el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

**Fase III: Actividades para la recepción y liquidación final de la obra y el contrato**

- 3.1 Fecha de Recepción de Obra: Comunicación de recepción de obra al supervisor/inspector;
- 3.2 Recepción de Obra: Elaborar los planos post construcción de la obra, elaboración de los metrados finales de obra, memoria descriptiva de la obra, de ser el caso la suscripción del acta con observaciones, levantamiento de las observaciones, comunicación del levantamiento de observaciones al supervisor/inspector con copia a la Entidad, participación y suscripción de la recepción final de obra;
- 3.3 Liquidación de obras del contratista (para la modalidad de contrata): Presentación de los planos georreferenciados de post construcción, presentación de los metrados finales de obra, presentación de la memoria descriptiva de obra, presentación de la liquidación de obras del ejecutor o contratista, presentación del dossier de calidad;
- 3.4 Procesar y suministrar al supervisor/inspector para el levantamiento digital de la información y los planos de replanteo finales georreferenciados en la plataforma informática que el Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento tiene a disposición;
- 3.5 Elaborar los dossiers finales de calidad de materiales, equipos, pruebas y ensayos entregados por el contratista, que deberá ser entregado a la entidad;
- 3.6 Otras actividades previstas por el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

**5. Especialista de Seguridad en Obra y Salud en el Trabajo**

Las actividades específicas del especialista en seguridad y salud ocupacional, comprenderá el cumplimiento de la seguridad en obra y la salud ocupacional de los trabajadores, en concordancia con la normativa vigente, implementación de charlas de seguridad al personal de obra (personal profesional, técnico, administrativo, obrero y otros), supervisión del plan de tránsito interno en la construcción, supervisión del plan de desvíos de la ejecución de obra, implementación del plan de repuesta de emergencias, verificación del cumplimiento de uso de los implementos de seguridad personal y colectiva, elaboración de informes periódicos e accidentes, los procedimientos de



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUACHIS**

emergencia y otras obligaciones derivadas del Plan de Seguridad y Salud Ocupacional – PSSO aprobados en concordancia con los procesos intermedios/finales de la ejecución de la obra. Asimismo, las siguientes actividades contractuales:

**Fase I: Actividades previas a la ejecución de la obra (Actividad: Planificación)**

- 1.1 Revisar el expediente técnico en la especialidad y elaboración del informe;
- 1.2 Elaborar el Plan de Seguridad y Salud Ocupacional – PSSO, sobre la base de las unidades constructivas que comprometen la obra, para ello identificará los procesos, actividades y operaciones establecidos en el expediente técnico y de ser necesario será complementado/actualizado durante la ejecución de la obra; dicho plan incluye la elaboración de la Matriz de Identificación de Peligros y Evaluación de Riesgos y Controles – IPERC;
- 1.3 Implementar la estrategia de control seguridad salud en el trabajo contenida en los instrumentos de gestión del expediente técnico;
- 1.4 Otras de acuerdo a su especialidad y/o requerimiento de la Entidad.

**Fase II: Funciones y actividades durante la ejecución de la obra**

2.1 Implementación, actualización y seguimiento del Plan de Seguridad y Salud Ocupacional – PSSO, que deberá contener a la Matriz de Identificación de Peligros y Evaluación de Riesgos y Controles – IPERC, debiendo prevenir que se tenga en cuenta lo siguiente:

- ✓ Garantizar la gestión y preparación de la seguridad y salud en trabajo, asimismo la capacitación al personal en general; en la metodología de la identificación de peligros, evaluación de riesgos y controles, como también facilitar la logística necesaria, formatos impresos y digitales para dicha identificación;
- ✓ Identificar los peligros asociados a cada actividad, puesto y ambiente de trabajo y su posible efecto. El desarrollo de esta actividad se soporta con entrevistas y observación de tareas;
- ✓ Identificar los riesgos asociados a los peligros identificados y los controles existentes;
- ✓ En la evaluación de riesgos, deberá verificar que la matriz de criterios determine la probabilidad de un incidente o accidente;
- ✓ Calcular la severidad, grado, nivel y significancia del riesgo evaluado. Sobre la base de los resultados obtenidos, implementará las medidas de control más adecuadas para los trabajos y actividades a desarrollar;
- ✓ Reevaluar los controles propuestos una vez establecido los controles y Gestión de la implementación de los controles propuestos una vez aprobados y validados por la supervisión;
- ✓ Identificar y evaluar los requisitos legales, los cuales se tomarán en cuenta en el desarrollo del PSSO, durante la ejecución de la obra;
- ✓ Capacitar constantemente al personal en temas de seguridad y salud ocupacional;
- ✓ Cumplir con los mecanismos preventivos establecidos en el PSSO de cada una de las actividades de la ejecución de la obra;
- ✓ Garantizar el uso correcto de los Elementos de Protección Personal – EPPs y colectiva;
- ✓ Cumplimiento y efectividad de cada acción correctiva propuesta por el supervisor;
- ✓ Participar activamente en la investigación de incidentes;
- ✓ Garantizar la asistencia a la línea de mando en el cumplimiento de las funciones que les compete en la implementación y ejecución del PSSO por parte del contratista;
- ✓ Comunicación constante con el residente de obra, informando sobre los avances y resultados de la implementación del PSSO;
- ✓ Liderar las reuniones de los comités de seguridad;



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE  
HUACHIS

- ✓ Elaborar el informe periódico del plan de seguridad y salud ocupacional-PSSO del contratista, verificando los reportes e indicadores mensuales de: accidentes mortales, accidentes leves, accidentes incapacitantes, enfermedades ocupacionales e incidentes.
- ✓ Atención de las notificaciones o quejas de la Entidad y terceros referidos al tema de seguridad y salud ocupacional; y

**Fase III: Funciones y actividades para la recepción y liquidación final de la obra y el contrato**

- 3.1 Participar conjuntamente con el Residente y el Supervisor / Inspector, en el acta de recepción de obra;
- 3.2 De requerirse actividades concernientes al levantamiento de observaciones, derivadas del proceso de recepción de obra, deberá apoyar en el levantamiento de las mismas cumplir las obligaciones y actividades, que correspondan a su especialidad, las que se encuentran definidas en la Fase II - Funciones y actividades durante la ejecución de la obra;
- 3.3 Culminado el levantamiento de observaciones, el especialista emitirá un informe previo de conformidad y realizará el correspondiente registro en la documentación vinculante;
- 3.4 Elaborar el dossier de seguridad y salud en el trabajo, desarrollado en el transcurso de la ejecución de obra;
- 3.5 Otras de acuerdo a su especialidad y/o a requerimiento del supervisor / Inspector.

**e) CONDICIONES DE LOS CONSORCIOS**

De conformidad con el numeral 49.5 del artículo 49 del Reglamento, en caso de presentarse en consorcio, deberá cumplirse con lo siguiente:

- El número máximo de consorciados será de 02 integrantes.
- El porcentaje mínimo de participación de cada consorciado es de 30% por integrante.
- El porcentaje mínimo de participación en la ejecución del contrato, para el integrante del consorcio que acredite mayor experiencia, es de 30.00%

**f) PENALIDADES**

Las penalidades, se aplicarán de acuerdo a lo establecido en el Contrato en concordancia con el Artículo 161°, 162°, 163° y 190° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

**g) OTRAS PENALIDADES**

De conformidad con el Artículo 163° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado se establecen las siguientes penalidades que son objetivas, razonables y congruentes con el objeto de la convocatoria hasta por un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente, o de ser el caso del ítem que debió ejecutarse Estas penalidades se calcularán de forma independiente a la penalidad por mora.

Otras penalidades			
N°	Supuestos de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
1	Cuando el personal del plantel profesional clave permanece menos de sesenta (60) días calendario o del íntegro del plazo de ejecución, si este es menor a los sesenta (60) días calendario, de conformidad con las disposiciones establecidas en el numeral 190.2 del artículo 190 del Reglamento.	UNIDAD IMPOSITIVA TRIBUTARIA (1.0 UIT) por cada día de ausencia del personal en obra en el plazo previsto.	Según informe del SUPERVISOR DE LA OBRA.
2	En caso culmine la relación contractual entre el contratista y el personal ofertado y la Entidad no haya aprobado la sustitución del personal por no cumplir con la experiencia y calificaciones requeridas.	UNIDAD IMPOSITIVA TRIBUTARIA (1.0 UIT) por cada día de ausencia del personal en obra.	Según informe del SUPERVISOR DE LA OBRA
3	CALIDAD DE MATERIALES Cuando el contratista emplee materiales no	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización.	Según informe del SUPERVISOR DE LA



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE  
HUACHIS

	normalizados. EL CONTRATISTA deberá retirar dicho material y reemplazarlo por otro que este normalizado y que cumpla con las características técnicas, siendo dicho reemplazo sin costo alguno para la Municipalidad.	La penalidad será por cada caso detectado.	OBRA.
4	FALTA DE PERMANENCIA DEL RESIDENTE DE EN OBRA El Residente debe Controlar la Ejecución de los efectuados por el contratista, asistiendo todos los días laborales de la obra, anotando sus incidencias en el cuaderno de obra. En caso de inasistencia será sancionado.	UNIDAD IMPOSITIVA TRIBUTARIA (0.5 UIT) por cada día de ausencia del personal en la obra.	Según informe del SUPERVISOR DE LA OBRA.
5	PRUEBAS Y ENSAYOS Cuando el contratista no realiza las pruebas o ensayos oportunamente para verificar la calidad de los materiales y las dosificaciones.	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización. La penalidad será por cada caso detectado.	Según informe del SUPERVISOR DE LA OBRA.
6	CARTEL DE OBRA Cuando el contratista no coloque el cartel de obra dentro de los 2 días calendarios desde el día siguiente del inicio de ejecución de obra.	UNIDAD IMPOSITIVA TRIBUTARIA (1.0 UIT) por cada día.	Según informe del SUPERVISOR DE LA OBRA.
7	ENTREGA DE INFORMACION IMCOMPLETA Cuando el contratista entregue documentación incompleta, (solicitud de adelantos, valorizaciones, adicionales, etc.), la multa será por cada tramite documentario.	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho de dicho impedimento	Según informe del SUPERVISOR DE LA OBRA.
8	RESIDENTE DE OBRA Cambio del Ing. Residente de obra sin autorización expresa la entidad.	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización. La penalidad será por cada caso detectado.	Según informe del SUPERVISOR DE LA OBRA.

**Advertencia**

No se puede incluir como otras penalidades la sola presentación de la solicitud de autorización de sustitución del personal propuesto. La penalidad por sustitución del personal aplica siempre y cuando la Entidad no haya autorizado su sustitución por no cumplir con la experiencia y calificaciones requeridas.

**PENALIDADES**

Las penalidades serán deducidas de los pagos a cuenta, del pago final o en la liquidación final, o si fuese necesario se cobrará del monto resultante de la ejecución de la garantía de fiel cumplimiento.

**13. CONFORMIDAD DE PAGO**

La conformidad de pago será realizada mediante un informe de conformidad, elaborado por parte de la Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural.

Este informe será realizado mediante la constatación de metros ejecutados en campo.

**14. REAJUSTES**

El Reajuste se regirá por lo estipulado en los Artículos 38° y 195° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado y demás aplicables del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

**15. PLAZO DE RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA**

Queda claramente establecido que el hecho de haber recepcionada la obra no exonera al Contratista de sus responsabilidades. Por lo que, para la presente obra, se establece el plazo de responsabilidad para el Contratista de **siete (07) años**, contado a partir de la conformidad de la recepción de la obra.



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUACHIS**

**16. SUBCONTRATACION**

La Entidad indica que ESTARÁ PROHIBIDA la subcontratación, de acuerdo a lo señalado en el Artículo N° 35 de la Ley de Contrataciones del Estado.

**17. RESOLUCION DEL CONTRATO**

La Resolución del Contrato se registrará por lo estipulado en los Artículos 36° de la Ley de Contrataciones del Estado y 164°, 165°, 166° y 207° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado y demás aplicables del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

**18. RECEPCION DE LA OBRA**

La recepción de la obra se sujeta a las disposiciones previstas en el Artículo 208° del Reglamento y demás aplicables del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

**19. LIQUIDACION DEL CONTRATO DE EJECUCIÓN DE OBRA:**

La liquidación del contrato de obra, se realizará de conformidad con lo establecido en el Artículo 209° y demás aplicables del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

**20. PLAZO PARA EL PAGO DEL SALDO DE LA LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA**

La Entidad o el Contratista, según corresponda, deben efectuar el pago del monto correspondiente al saldo de la liquidación del contrato de obra, en el plazo de Noventa (90) días calendario, computados desde el día siguiente del consentimiento de la liquidación. Para tal efecto, la parte que solicita el pago debe presentar el comprobante de pago respectivo.

**21. ADELANTOS**

La Entidad establece la entrega de adelantos directos y adelanto para materiales o insumos, de conformidad con el artículo 180°, 181° y 182° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

**21.1 ADELANTO DIRECTO**

La entidad otorgará un adelanto del 10% del monto del contrato original. El contratista debe solicitar formalmente el adelanto directo dentro de los ocho (8) días calendarios siguientes a la suscripción del contrato, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos y el comprobante de pago correspondiente. La entidad de entregar el monto solicitado dentro de los siete (7) días calendarios contados a partir del día calendario siguiente de recibida la solicitud del contratista. Vencido el plazo para solicitar el adelanto no procede la solicitud.

**21.2 ADELANTO PARA MATERIALES E INSUMOS**

La entidad otorgará adelantos para materiales o insumos por el 20% del monto del contrato original, conforme al calendario de adquisición de materiales o insumos presentado por el contratista utilizado al momento del perfeccionamiento del contrato. La entrega de los adelantos se realizará en un plazo de cinco (5) días calendarios previos a la fecha prevista en el calendario de adquisición de materiales o insumos para cada adquisición, con la finalidad que el contratista pueda disponer de los materiales o insumos en la oportunidad prevista en el calendario de avance de obra valorizado. Para otorgar el adelanto, el contratista debe solicitar la entrega del adelanto en un plazo de quince (15) días calendarios anteriores al inicio del plazo antes mencionado, adjuntado a su solicitud la garantía por adelantos y el comprobante de pago respectivo y copia del calendario de adquisición de materiales, de acuerdo al artículo 182 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado. Vencido el plazo para solicitar el adelanto no procede la solicitud.

**22. RESPONSABILIDAD ANTE TERCEROS**

El Contratista será directo responsable de las consecuencias causadas por deficiencia o Negligencia durante la ejecución de la obra, como la afectación a terceros o a las propiedades de éstos, por responsabilidad civil.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE  
HUACHIS

23. **DE LA RECEPCIÓN DE OBRA**

Se realizará de acuerdo a lo establecido en el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

24. **REQUISITOS DE CALIFICACIÓN**

A	CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL																														
A.1	EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO																														
Requisitos:																															
<table><tr><th>DESCRIPCION Y CARACTERISTICAS</th><th>UNIDAD</th><th>CANTIDAD</th></tr><tr><td>COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 4 HP</td><td>Und</td><td>01</td></tr><tr><td>MOTONIVELADORA CAT 120H</td><td>Und</td><td>01</td></tr><tr><td>MEZCLADORA 11 P3</td><td>Und</td><td>01</td></tr><tr><td>CAMION CISTERNA 4x2 (AGUA) 122 HP 1,500</td><td>Und</td><td>01</td></tr><tr><td>VOLQUETE DE 15 M3</td><td>Und</td><td>01</td></tr><tr><td>RODILLO LISO HAMM 3410</td><td>Und</td><td>01</td></tr><tr><td>CARGADOR FRONTAL</td><td>Und</td><td>01</td></tr><tr><td>RETROEXCAVADOR S/LLANTAS 58 HP 1 YD3.</td><td>Und</td><td>01</td></tr><tr><td>VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"</td><td>Und</td><td>01</td></tr></table>		DESCRIPCION Y CARACTERISTICAS	UNIDAD	CANTIDAD	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 4 HP	Und	01	MOTONIVELADORA CAT 120H	Und	01	MEZCLADORA 11 P3	Und	01	CAMION CISTERNA 4x2 (AGUA) 122 HP 1,500	Und	01	VOLQUETE DE 15 M3	Und	01	RODILLO LISO HAMM 3410	Und	01	CARGADOR FRONTAL	Und	01	RETROEXCAVADOR S/LLANTAS 58 HP 1 YD3.	Und	01	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	Und	01
DESCRIPCION Y CARACTERISTICAS	UNIDAD	CANTIDAD																													
COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 4 HP	Und	01																													
MOTONIVELADORA CAT 120H	Und	01																													
MEZCLADORA 11 P3	Und	01																													
CAMION CISTERNA 4x2 (AGUA) 122 HP 1,500	Und	01																													
VOLQUETE DE 15 M3	Und	01																													
RODILLO LISO HAMM 3410	Und	01																													
CARGADOR FRONTAL	Und	01																													
RETROEXCAVADOR S/LLANTAS 58 HP 1 YD3.	Und	01																													
VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	Und	01																													
Acreditación: De conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49 y el literal e) del numeral 139.1 del artículo 139 del Reglamento este requisito de calificación se acredita para la suscripción del contrato.																															
A.2	CALIFICACIONES DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE																														
FORMACIÓN ACADÉMICA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE																															
Requisitos:																															
RESIDENTE DE OBRA Ingeniero Civil Titulado, Colegiado y hábil.																															
ESPECIALISTA EN ESTRUCTURA Y GEOTÉCNICO Ingeniero Civil Titulado, Ingeniero en Estructura, colegiado y habilitado																															
ESPECIALISTA EN SEGURIDAD 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, colegiado y hábil.																															
Acreditación: De conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49 y el literal e) del numeral 139.1 del artículo 139 del Reglamento este requisito de calificación se acredita para la suscripción del contrato.																															
Importante																															
El residente de la obra debe cumplir las calificaciones establecidas en el artículo 179 del Reglamento.																															



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE  
HUACHIS

A.3	EXPERIENCIA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE		
	<p>Requisitos:</p> <p>RESIDENTE DE OBRA Experiencia mínima de (36) treinta y seis 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 la ejecución de obras de infraestructura deportiva en general, que se computa desde la colegiatura.</p> <p>ESPECIALISTA EN ESTRUCTURA Y GEOTÉCNICO Experiencia mínima de (24) veinticuatro meses, como Especialista y/o ingeniero y/o supervisor y/o jefe y/o responsable y/o residente, en la especialidad de estructura y/o geotécnica, en la ejecución de obras en general.</p> <p>ESPECIALISTA EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Experiencia mínima de (24) veinticuatro 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 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 la ejecución de obras en generales, que se computan desde la colegiatura</p> <p>Acreditación: De conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49 y el literal e) del numeral 139.1 del artículo 139 del Reglamento este requisito de calificación se acredita para la suscripción del contrato.</p> <table><tr><td>Importante</td></tr><tr><td>El residente de la obra debe cumplir la experiencia mínima establecida en el artículo 179 del Reglamento.</td></tr></table>	Importante	El residente de la obra debe cumplir la experiencia mínima establecida en el artículo 179 del Reglamento.
Importante			
El residente de la obra debe cumplir la experiencia mínima establecida en el artículo 179 del Reglamento.			
B	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD		
	<p>Requisitos: El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 3'398,763.30 (Tres Millones Trescientos Noventa y Ocho Mil Setecientos Sesenta y Tres con 30/100 soles), en la ejecución de obras similares, durante los 10 años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la suscripción del acta de recepción de obra.</p> <p>Se considerará como obra similar a: complejos deportivos y/o multideportivos y/o complejos recreativos.</p> <p>Acreditación: La experiencia del postor se acreditará con copia simple de: (i) contratos y sus respectivas actas de recepción de obra; (ii) contratos y sus respectivas resoluciones de liquidación; o (iii) contratos y sus respectivas constancias de prestación o cualquier otra documentación de la cual se desprenda fehacientemente que la obra fue concluida, así como el monto total que implicó su ejecución; correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.</p> <p>En los casos que se acredite experiencia adquirida en consorcio, debe presentarse la promesa de consorcio o el contrato de consorcio del cual se desprenda fehacientemente el porcentaje de las obligaciones que se asumió en el contrato presentado; de lo contrario, no se computará la experiencia proveniente de dicho contrato.</p> <p>Asimismo, cuando se presenten contratos derivados de procesos de selección convocados antes del 20.09.2012, la calificación se ceñirá al método descrito en la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado", debiendo presumirse que el porcentaje de las obligaciones equivale al porcentaje de participación de la promesa de consorcio o del contrato de consorcio. En caso que en dichos documentos no se</p>		



**GDUR**  
**Gerencia**  
**de Desarrollo**  
**Urbano y**  
**Rural**

*"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia y de la Conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"*

## MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUACHIS

consigne el porcentaje de participación se presumirá que las obligaciones se ejecutaron en partes iguales.

Si el titular de la experiencia no es el postor, **consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz** en caso que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustentatorio correspondiente.

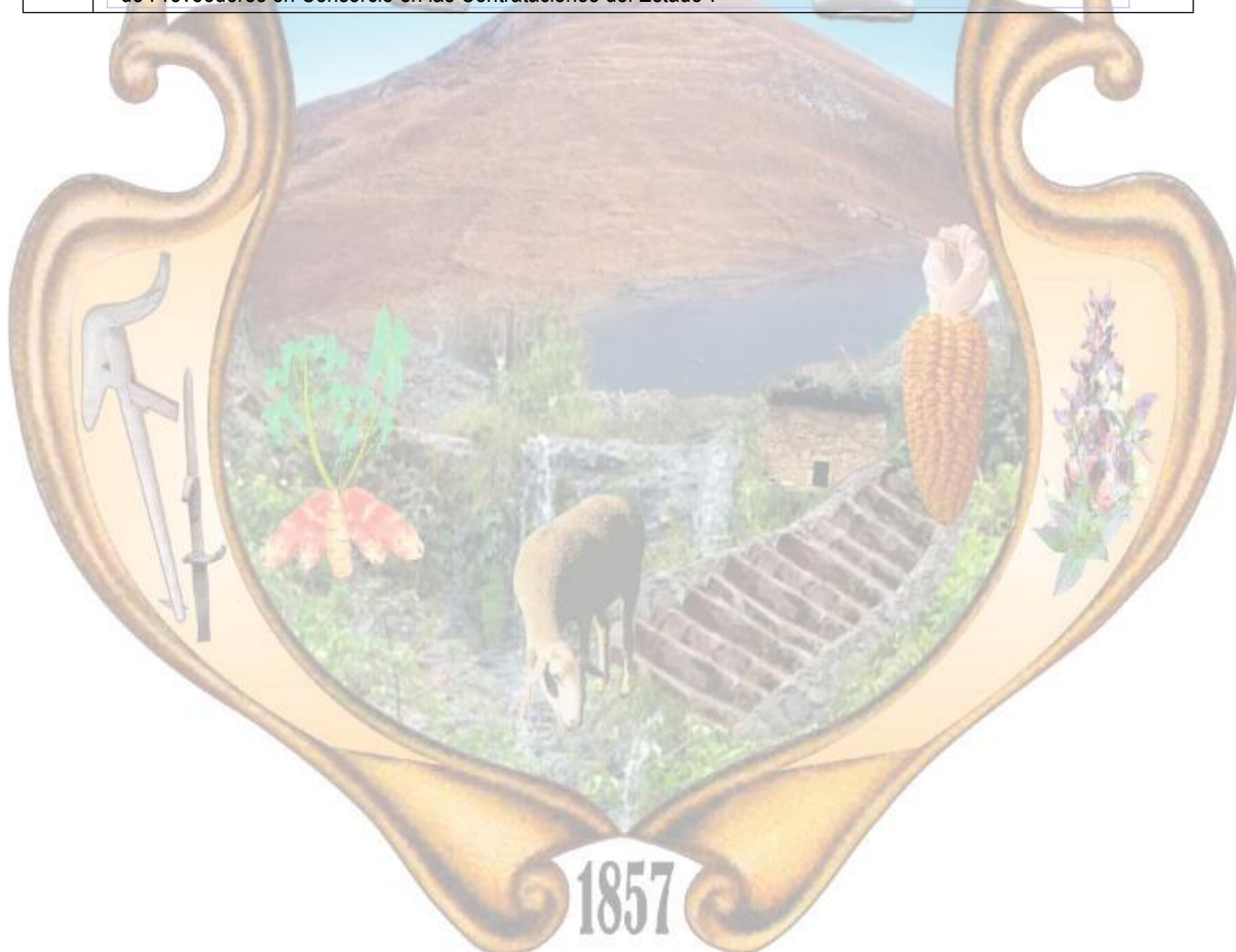
Si el postor acredita experiencia de una persona absorbida como consecuencia de una reorganización societaria, debe presentar adicionalmente el Anexo N° 9.

Cuando los contratos presentados se encuentren expresados en moneda extranjera, debe indicarse el tipo de cambio venta publicada por la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP correspondiente a la fecha de suscripción.

Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el Anexo N° 10 referido a la experiencia del postor en la especialidad.

### Importante

En el caso de consorcios, la calificación de la experiencia se realiza conforme a la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado".



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUACHIS**

**Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural**

Jirón Condorcanqui s/n – Plaza de Armas – Huachis – Huari Ancash