



Creada por Ley N° 5566-29 de noviembre de 1926

“AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO”

## **TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA**

CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA DENOMINADA: “MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ESPARCIMIENTO Y RECREACION INFANTIL DEL CC.PP DE HUARANGAL, DEL DISTRITO DE LOS AQUIJES - PROVINCIA DE ICA - DEPARTAMENTO DE ICA.

### **1. NOMBRE DE LA OBRA:**

“MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ESPARCIMIENTO Y RECREACION INFANTIL DEL CC.PP DE HUARANGAL, DEL DISTRITO DE LOS AQUIJES - PROVINCIA DE ICA - DEPARTAMENTO DE ICA.  
Con CUI N°2516439

### **2. NIVEL DE ESTUDIOS DE PRE INVERSIÓN:**

Perfil Aprobado

### **3. NIVEL DE LOS ESTUDIOS DE EXPEDIENTE TECNICO**

Expediente técnico Aprobado

### **4. UBICACIÓN DE LA OBRA**

El proyecto: “MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ESPARCIMIENTO Y RECREACION INFANTIL DEL CC.PP DE HUARANGAL, DEL DISTRITO DE LOS AQUIJES - PROVINCIA DE ICA - DEPARTAMENTO DE ICA”, se encuentra ubicado en la costa del país, del departamento de Ica.

#### **UBICACIÓN:**

- Región : Ica
- Provincia : Ica
- Distrito: : Los Aquijes
- Sector : CC.PP. Huarangal

### **5. ASPECTOS GENERALES**

El Presente proyecto surge en base a la necesidad de los habitantes del CC.PP. Huarangal que no cuentan con las condiciones adecuadas para recreación y esparcimiento, mismo que favorecerá ha brindar un ambiente y condiciones sociales adecuadas, así como en temas de salud, de ornato, deportivo, entre otros.

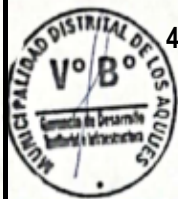
### **6. OBJETIVOS Y METAS**

#### **A. OBJETIVOS GENERALES**

La Municipalidad Distrital de los Aquijes, se ve en la necesidad de contribuir con el desarrollo de la población; y es así que se ha considerado la ejecución de esta obra tan importante que necesita el CC.PP. Huarangal, para así garantizar el acceso a servicios de recreación y esparcimiento.

Teniendo así por finalidad publica de mejorar las condiciones de vida de la población, así como el desarrollo social del distrito de los Aquijes.

#### **B. METAS FISICAS DEL PROYECTO**





Las metas físicas consideradas en el proyecto son las siguientes:

<b>01</b>	<b>OBRA PROVICIONALES</b>		
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA 2.40 x 3.60M	und	1.00
01.02	CASETA DE ALMACEN Y GUARDIANIA	glb	1.00
01.03	CERCO PROVICIONAL DE OBRA	m	308.24
01.04	SS.HH PORTATIL EN OBRA	mes	4.00
<b>02</b>	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>		
02.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL PARA TODA LA OBRA	m2	5,720.11
02.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	glb	1.00
02.03	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	m2	5,720.11
02.04	DEMOLICION DE LOSA DE CONCRETO EXISTENTE	m3	288.90
02.05	REUBICACION DE ARBOLES EXISTENTES	und	15.00
02.06	REUBICACION DE POSTES DE LUZ	und	4.00
02.07	CORTE DE TERRENO NORMAL A NIVEL DE SUBRASANTE PARA TODA LA OBRA	m3	848.78
02.08	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	4,410.25
02.09	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1,465.43
<b>03</b>	<b>MITIGACION AMBIENTAL</b>		
03.01	RIEGO PARA EVITAR POLVO	glb	1.00
03.02	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA	glb	1.00
<b>04</b>	<b>MUROS DE CONTENCION</b>		
<b>04.01</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
04.01.01	EXCAVACION DE TERRENO C/MAQUINARIA	m3	3,803.06
04.01.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACION DE TERRENO NORMAL CON COMPACTADORA	m2	815.39
04.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	4,753.83
<b>04.02</b>	<b>CONCRETO SIMPLE</b>		
04.02.01	SOLADO DE CONCRETO SIMPLE 1:12 C - H	m2	988.82
<b>04.03</b>	<b>CONCRETO ARMADO</b>		
04.03.01	CONCRETO f'c = 210 kg/cm2 PARA MURO	m3	699.27
04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS	m2	1,846.09
04.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	80,641.20
04.03.04	CURADO CON ADITIVO	m2	1,500.30
<b>04.04</b>	<b>JUNTA DE DILATACION</b>		
04.04.01	JUNTA CON MATERIAL ELASTOMERO	m	279.20
<b>04.05</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRANDA DE SEGURIDAD</b>		
04.05.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRANDA DE SEGURIDAD	m	229.05
<b>05</b>	<b>CERCO PERIMETRICO</b>		
<b>05.01</b>	<b>CARPINTERIA METALICA</b>		
05.01.01	CERCO METALICO H=2.30 M C/ MALLA GALVANIZADA, ALAMBRE GALVANIZADO #10, COCADA DE 2° X 2°	m	55.00
<b>05.02</b>	<b>PINTURAS</b>		
05.02.01	PINTURA ESMALTE EN CARPINTERIA METALICA	m2	156.75





06	CAMPO DEPORTIVO CON GRASS SINTETICO		
06.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
06.01.01	CORTE DE MATERIAL SUELTO MANUAL	m3	103.10
06.01.02	NIVELACIÓN RIEGO Y COMPACTACIÓN DE LA SUB-BASE	m2	412.39
06.01.03	BASE DE AFIRMADO H=0.15 m	m2	412.39
06.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/ VOLQUETE 10M3 Y CARGADOR	m3	123.72
06.02	CONCRETO ARMADO		
06.02.01	CONCRETO EN LOSA f'c=175 kg/cm2	m3	61.86
06.02.02	CONCRETO EN SARDINEL SUMERGIDO f'c=175 kg/cm2	m	83.20
06.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA SARDINELES	m2	136.98
06.02.04	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	546.19
06.02.05	CURADO CON ADITIVO	m2	412.39
06.02.06	JUNTA DE DILATACION TRANSVERSAL TIPO J2	m	208.00
06.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRASS SINTETICO		
06.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRASS SINTETICO	m2	412.39
06.04	CARPINTERIA METALICA		
06.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARCO METALICO DE FUTSALL	und	2.00
06.04.02	ARCO Y TABLERO FUTBITO-BASKET (MET-MAD)	und	2.00
06.05	PINTURAS		
06.05.01	PINTURA EN SARDINELES	m	83.20
06.06	MALLA DE PROTECCION		
06.06.01	MALLA DE NYLON	m2	332.80
06.06.02	TUBO DE FIERRO 3" INC. ANCLAJE	und	35.00
07	TRIBUNAS		
07.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
07.01.01	EXCAVACION DE TERRENO C/MAQUINARIA	m3	20.48
07.01.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	6.22
07.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/ VOLQUETE 10M3 Y CARGADOR	m3	17.83
07.02	CONCRETO SIMPLE		
07.02.01	CONCRETO CICLOPEO f'c=100 kg/cm2 + 30% P.M. PARA CIMIENTO	m3	20.48
07.03	CONCRETO ARMADO		
07.03.01	PLACAS		
07.03.01.01	CONCRETO EN PLACAS PARA TRIBUNAS f'c= 210 kg/cm2	m3	8.44
07.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PLACAS PARA TRIBUNA	m2	15.10
07.03.01.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	866.11
07.03.01.04	CURADO CON ADITIVO	m2	15.10
07.03.02	LOSA DE TRIBUNA		
07.03.02.01	CONCRETO EN LOSA PARA TRIBUNAS f'c=210 kg/cm2	m3	8.08
07.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS EN TRIBUNAS	m2	33.89
07.03.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	329.52
07.03.02.04	CURADO CON ADITIVO	m2	33.89
07.04	PINTURAS		



07.04.01	PINTURA EN TRIBUNAS	m2	81.36
<b>08</b>	<b>PARQUE RECREATIVO</b>		
08.01	SARDINEL SUMERGIDO		
08.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
08.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PARA SARDINELES	m	417.49
08.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
08.01.02.01	EXCAVACION DE MATERIAL SUELTO	m3	12.50
08.01.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	15.63
08.01.03	SARDINELES		
08.01.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA SARDINELES	m2	43.41
08.01.03.02	CONCRETO F'c=175 kg/cm2 PARA SARDINELES	m3	18.76
08.01.03.03	JUNTAS ASFALTICAS	m	49.00
08.01.03.04	PINTURA DE SARDINEL	m	393.50
08.02	SARDINEL PERALTADO		
08.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
08.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PARA SARDINELES	m	393.50
08.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
08.02.02.01	EXCAVACION DE MATERIAL SUELTO	m3	23.61
08.02.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	29.51
08.02.03	SARDINELES		
08.02.03.01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1,224.15
08.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA SARDINELES	m2	469.54
08.02.03.03	CONCRETO F'c=175 kg/cm2 PARA SARDINELES	m3	38.96
08.02.03.04	JUNTAS ASFALTICAS	m	136.00
08.02.03.05	PINTURA DE SARDINEL PERALTADO	m	393.50
08.03	PISOS		
08.03.01	ADOQUINADO		
08.03.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
08.03.01.01.01	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS	m2	1,305.75
08.03.01.01.02	BASE GRANULAR E=0.15 m.	m2	1,305.75
08.03.01.01.03	CAMA DE ARENA h=0.05 M	m2	1,305.75
08.03.01.02	PISO ADOQUINADO		
08.03.01.02.01	COLOCACION DE ADOQUINADO 10X20X04 CM	m2	1,305.75
08.03.01.02.02	SELLADOR DE ADOQUINADO	m2	1,305.75
08.03.02	VEREDA DE CONCRETO SEMIPULIDO		
08.03.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
08.03.02.01.01	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACION DE TERRENO NORMAL CON COMPACTADORA	m2	125.45
08.03.02.01.02	BASE GRANULAR E=0.15 m.	m2	125.45
08.03.02.02	VEREDA SEMIPULIDO		
08.03.02.02.01	FALSO PISO MEZCLA 1:8 E=4"	m2	125.45
08.03.02.02.02	ACABADO PULIDO DE CEMENTO 1:2	m2	125.45
08.03.02.02.03	JUNTAS ASFALTICAS	m	48.80





Creada por Ley N° 5566-29 de noviembre de 1926



08.03.03	PISO DE TERRAZO		
08.03.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
08.03.03.01.01	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACION DE TERRENO NORMAL CON COMPACTADORA	m2	819.03
08.03.03.01.02	BASE DE AFIRMADO H=0.15 m	m2	819.03
08.03.03.02	PISO DE TERRAZO		
08.03.03.02.01	FALSO PISO MEZCLA 1:8 E=4"	m2	819.03
08.03.03.02.02	ACABADO DE PISO TERRAZO INC. PLATINA	m2	819.03
08.03.03.02.03	JUNTAS ASFALTICAS	m	614.27
08.03.04	PISO DE CONCRETO ESTAMPADO		
08.03.04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
08.03.04.01.01	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACION DE TERRENO NORMAL CON COMPACTADORA	m2	627.43
08.03. 04.01.02	BASE GRANULAR E=0.15 m.	m2	627.43
08.03.04.02	PISO ESTAMPADO		
08.03.04.02.01	FALSO PISO MEZCLA 1:8 E=4"	m2	627.43
08.03.04.02.02	PISO DE CONCRETO ESTAMPADO F <sup>c</sup> =175 KG/CM2 inc. ENCOFRADO	m2	627.43
08.03.05	PISO CON GRAVILLA SELECTA		
08.03.05.01	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACION DE TERRENO NORMAL CON COMPACTADORA	m2	387.88
08.03.05.02	COLOCACION DE GRAVILLA SELECTA E=10 CM	m2	387.88
08.04	RAMPA		
08.04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
08.04.01.01	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACION DE TERRENO NORMAL CON COMPACTADORA	m2	58.16
08.04.01.02	BASE GRANULAR E=0.15 m.	m2	58.16
08.04.02	RAMPAS		
08.04.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA RAMPAS	m2	10.53
08.04.02.02	CONCRETO f <sup>c</sup> = 175 kg/cm2 PARA RAMPAS	m3	56.96
08.04.02.03	MORTERO BRUÑADO 1:3 PARA RAMPAS	m2	56.96
08.04.02.04	CURADO CON ADITIVO	m2	56.96
08.05	MOBILIARIO URBANO		
08.05.01	JUEGOS PARA NIÑOS		
08.05.01.01	PROVISION E INSTALACION DE JUEGO INFANTIL TIPO SUBE Y BAJA	und	1.00
08.05.01.02	PROVISION E INSTALACION DE JUEGO INFANTIL TIPO TOBOGAN	und	2.00
08.05.01.03	PROVISION E INSTALACION DE JUEGO INFANTIL TIPO COLUMPIO	und	2.00
08.05.01.04	PROVISION E INSTALACION DE JUEGO INFANTIL TIPO JIRATORIO	und	1.00
08.05.01.05	PROVISION E INSTALACION DE JUEGO INFANTIL TIPO PASA MANOS	und	2.00
08.05.01.06	PROVISION E INSTALACION DE JUEGO INFANTIL TIPO CASTILLO	und	1.00
08.05.01.07	PROVISION E INSTALACION DE JUEGO INFANTIL TIPO CUBO	und	1.00
08.05.02	MAQUINAS DE GIMNASIO		
08.05.02.01	PROVISION E INSTALACION DE JUEGO SALUDABLE TIPO HANDLE BOAT	und	2.00
08.05.02.02	PROVISION E INSTALACION DE JUEGO SALUDABLE TIPO MINI SKI	und	2.00
08.05.02.03	PROVISION E INSTALACION DE JUEGO SALUDABLE TIPO SQUAT PUSHING	und	2.00
08.05.02.04	PROVISION E INSTALACION DE JUEGO SALUDABLE TIPO WALKER	und	2.00



08.05.03	BANCAS ORNAMENTALES		
08.05.03.01	PROVISION E INSTALACION DE BANCA ORNAMENTALES SEGUN DISEÑO	und	35.00
08.05.04	PERGOLA DE MADERA		
08.05.04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
08.05.04.01.01	EXCAVACION DE MATERIAL SUELTO	m3	17.64
08.05.04.01.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACION DE TERRENO NORMAL CON COMPACTADORA	m2	25.20
08.05.04.01.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	6.30
08.05.04.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	14.18
08.05.04.02	CONCRETO SIMPLE		
08.05.04.02.01	SOLADO DE CONCRETO SIMPLE 1:12 C - H	m2	25.20
08.05.04.03	CONCRETO ARMADO		
08.05.04.03.01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	975.45
08.05.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE PEDESTAL	m2	91.00
08.05.04.03.03	CONCRETO f'c = 210 kg/cm2 EN PEDESTAL	m3	13.25
08.05. 04.03.04	CURADO CON ADITIVO	m2	91.00
08.05.04.04	PERGOLA		
08.05.04.04.01	PROVISION E INSTALACION DE PERGOLA MADERA SEGUN DISEÑO	und	35.00
08.05.05	TACHO DE BASURA		
08.05.05.01	PROVISION E INSTALACION DE TACHO PARA BASURA SEGUN DETALLE	und	20.00
08.06	ESCALERA		
08.06.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
08.06.01.01	EXCAVACION DE ZANJAS	m3	1.88
08.06.01.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACION DE TERRENO NORMAL CON COMPACTADORA	m2	2.68
08.06.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	2.35
08.06.02	CONCRETO SIMPLE		
08.06.02.01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	395.99
08.06.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS	m2	20.70
08.06.02.03	CONCRETO f'c = 210 kg/cm2	m3	5.79
08.06.02.04	CURADO CON ADITIVO	m2	45.03
08.06.03	ACABADO CONCRETO ESTAMPADO		
08.06.03.01	PISO DE CONCRETO ESTAMPADO F'c=175 KG/CM2 inc. ENCOFRADO	m2	24.33
08.07	SOPORTE PARA BANDERA Y PEDESTAL CON ESCULTURA		
08.07.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
08.07.01.01	EXCAVACION DE ZANJAS	m3	4.89
08.07.01.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACION DE TERRENO NORMAL CON COMPACTADORA	m2	15.00
08.07.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	6.12
08.07.02	CONCRETO SIMPLE		
08.07.02.01	SOLADO DE CONCRETO SIMPLE 1:12 C - H	m2	2.36
08.07.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS	m2	7.54
08.07.02.03	CONCRETO f'c = 210 kg/cm2	m3	4.88
08.07.02.04	CURADO CON ADITIVO	m2	25.37





Creada por Ley N° 5566-29 de noviembre de 1926



08.07.03	ACABADO TERRAZO		
08.07.03.01	ACABADO DE TERRAZO	m2	17.83
08.07.04	ASTA DE BANDERA		
08.07.04.01	PROVISION E INSTALACION DE ASTA DE BANDERA	und	3.00
08.07.05	ESCULTURA		
08.07.05.01	PROVISION E INSTALACION DE ESCULTURA	und	7.00
08.08	MURO ORNAMENTAL		
08.08.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
08.08.01.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA PILETA	m3	116.52
08.08.01.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACION DE TERRENO NORMAL CON COMPACTADORA	m2	50.66
08.08.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	104.49
08.08.02	CONCRETO SIMPLE		
08.08.02.01	SOLADO DE CONCRETO SIMPLE 1:12 C - H	m2	50.66
08.08.03	CONCRETO ARMADO		
08.08.03.01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	2,133.57
08.08.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS	m2	191.49
08.08.03.03	CONCRETO f'c = 210 kg/cm2 PARA MURO	m3	52.53
08.08.03.04	CURADO CON ADITIVO	m2	191.49
08.08.04	ACABADO PIEDRA LAJA		
08.08.04.01	ACABADO CON ENCHAFE DE PIEDRA LAJA	m2	191.49
08.08.05	PLACA RECORDATORIA		
08.08.05.01	PROVISION E INSTALACION DE PLACA RECORDATORIA DE MARMOL 0.60 X 0.80 M	und	1.00
09	INSTALACIONES ELECTRICAS		
09.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA CONDUCTOR CIRCUITO DE FAROLAS DOBLES (INCL. RELLENO)	m3	72.20
09.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTORES CIRCUITO FAROLAS DOBLES	m	361.00
09.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTES DE FIERRO NEGRO CON FAROLAS DOBLAS	und	27.00
09.04	EXCAVACION DE ZANJAS PARA CONDUCTOR CIRCUITO DE REFLECTORES (INCL. RELLENO)	m3	46.40
09.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTORES CIRCUITO REFLECTORES	m	232.00
09.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTORES 400W	und	7.00
09.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE FAROLAS DOBLES	m	32.00
09.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTORES PARA GRASS SINTETICO	m	4.00
09.09	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO (REDES EXT. ELEC. SANIT)	m3	118.60
09.10	ACARREO MANUAL DE MAT. EXCEDENTE D.P. = 40MT	m3	148.25
09.11	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 10M3 Y CARGADOR	m3	148.25
10	INSTALACIONES SANITARIAS		
10.01	CISTERNA DE 3 M3		
10.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
10.01.01.01	EXCAVACION DE ZANJAS	m3	6.65
10.01.01.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS	m2	3.50
10.01.02	CONCRETO ARMADO		
10.01.02.01	CONCRETO f'c = 175 kg/cm2 CISTERNA	m3	2.89



Creada por Ley N° 5566-29 de noviembre de 1926

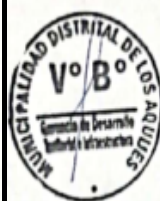


10.01.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	28.34
10.01.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	145.38
10.01.03	REVESTIMIENTOS		
10.01.03.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	15.76
10.01.04	EQUIPOS DE BOMBEO		
10.01.04.01	EQUIPAMIENTO DE CASETA DE BOMBAS	glb	1.00
10.01.04.02	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-2 Y TABLERO DE CONTROL DE BOMBAS	und	1.00
10.01.05	OTROS		
10.01.05.01	TAPA METALICA PARA CISTERNA DE 0.60 X 0.60 m	und	1.00
10.01.05.02	TANQUE DE AGUA DE 2500 Lt. INC. ACCESORIOS E INSTALACION	glb	1.00
10.01.05.03	ESTRUCTURA METALICA DE SOPORTE DE TANQUE DE AGUA INC. INSTALACION	glb	1.00
10.02	CASETA DE BOMBAS		
10.02.01	CONCRETO ARMADO		
10.02.01.01	SOBRECIMIENTO		
10.02.01.01.01	SOBRECIMIENTOS-CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	0.21
10.02.01.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	m2	5.50
10.02.01.02	COLUMNAS		
10.02.01.02.01	CONCRETO f'c = 175 kg/cm2 COLUMNAS	m3	0.86
10.02.01.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS	m2	12.96
10.02.01.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	333.19
10.02.01.03	VIGAS		
10.02.01.03.01	CONCRETO f'c = 175 kg/cm2 VIGAS	m3	0.16
10.02.01.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	m2	0.42
10.02.01.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	47.47
10.02.01.04	LOSA ALIGERADA		
10.02.01.04.01	CONCRETO f'c = 210 kg/cm2 - LOSA ALIGERADA	m3	0.18
10.02.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - LOSA ALIGERADA	m2	2.31
10.02.01.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	25.87
10.02.01.04.04	LADRILLO HUECO DE ARCILLA h = 12 cm PARA TECHO ALIGERADO	m2	3.50
10.02.02	MUROS Y TABIQUES		
10.02.02.01	MURO LADRILLO KING-KONG, TIPO IV SOGA CON MEZCLA C:A 1:5	m2	12.32
10.02.03	REVESTIMIENTOS		
10.02.03.01	TARRAJEO FROTACHADO EN MUROS INTERIOR Y EXTERIOR	m2	32.56
10.02.03.02	TARRAJEO EN COLUMNAS C/MORTERO C:A, 1:5	m2	3.33
10.02.03.03	TARRAJEO EN VIGAS C/MORTERO C:A, 1:5	m2	1.17
10.02.04	CARPINTERIA METALICA		
10.02.04.01	PUERTA DE FIERRO DE 0.9 X 1.80M	und	1.00
10.02.05	CERRAJERIA		
10.02.05.01	BISAGRA CAPUCHINAS ALUMINIZADA DE 3 1/2" X 3 1/2"	und	3.00
10.02.06	INSTALACIONES ELECTRICAS		
10.02.06.01	SALIDA PARA ALUMBRADO Y TOMACORRIENTES		
10.02.06.01.01	SALIDA DE TECHO (CENTRO DE LUZ)	pto	1.00





Creada por Ley N° 5566-29 de noviembre de 1926



10.02.06.01.02	SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE CON LINEA DE TIERRA	pto	1.00
<b>11</b>	<b>AREAS VERDES</b>		
11.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIERRA DE CHACRA H=0.10M.	m2	795.58
11.02	SEMBRADO DE GRASS (INC. SUMINISTRO E INSTALACION)	m2	795.58
11.03	SEMBRADO DE HUARANGOS (SUMINISTRO Y COLOCACION)	und	8.00
11.04	SEMBRADO DE PLANTAS ORNAMENTALES (SUMINISTRO Y COLOCACION)	und	11.00
<b>12</b>	<b>SERVICIOS HIGENICOS</b>		
<b>12.01</b>	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>		
12.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	30.88
<b>12.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
12.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS	m3	23.59
12.02.02	RELLENO COMPACTADO C/EQUIPO MATERIAL DE PROPIO	m3	1.54
12.02.03	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	4.63
12.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/ VOLQUETE 10M3 Y CARGADOR	m3	27.55
<b>12.03</b>	<b>CONCRETO SIMPLE</b>		
12.03.01	CIMENTOS CORRIDOS MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON 30% PIEDRA	m3	15.72
<b>12.04</b>	<b>CONCRETO ARMADO</b>		
<b>12.04.01</b>	<b>SOBRECIMIENTO ARMADO</b>		
12.04.01.01	SOBRECIMENTOS-CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	2.94
12.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	m2	42.13
12.04.01.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	253.71
<b>12.04.02</b>	<b>COLUMNAS</b>		
12.04.02.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN COLUMNAS	m3	2.24
12.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL-COLUMNAS	m2	27.20
12.04.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	335.24
<b>12.04.03</b>	<b>VIGAS</b>		
12.04.03.01	CONCRETO f'c = 210 kg/cm2 - VIGA	m3	1.50
12.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - VIGA	m2	8.29
12.04.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	242.45
<b>12.04.04</b>	<b>LOSA ALIGERADA</b>		
12.04.04.01	CONCRETO f'c = 210 kg/cm2 - LOSA ALIGERADA	m3	3.74
12.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - LOSA ALIGERADA	m2	46.75
12.04.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	145.86
12.04.04.04	LADRILLO HUECO DE ARCILLA h = 12 cm PARA TECHO ALIGERADO	m2	30.87
<b>12.05</b>	<b>MUROS Y TABIQUES</b>		
12.05.01	MURO LADRILLO KING-KONG, TIPO IV SOGA CON MEZCLA C:A 1:5	m2	60.39
<b>12.06</b>	<b>REVESTIMIENTO</b>		
12.06.01	TARRAJEO FROTACHADO EN MUROS INTERIOR Y EXTERIOR	m2	60.39
12.06.02	TARRAJEO EN COLUMNAS C/MORTERO C:A, 1:5	m2	22.10
12.06.03	TARRAJEO EN VIGAS C/MORTERO C:A, 1:5	m2	46.75
12.06.04	VESTIDURA DE DERRAMES A=0.15 m.MORTERO C:A 1:5	m	13.40
<b>12.07</b>	<b>PISOS Y PAVIMENTO</b>		



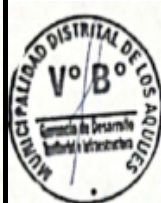
Creada por Ley N° 5566-29 de noviembre de 1926

12.07.01	FALSO PISO DE 4" DE CONCRETO 1:8 C:H	m2	23.38
12.07.02	PISO CERAMICO 45 X 45	m2	23.38
12.08	ZOCALOS		
12.08.01	ZOCALO DE CERAMICA 30 X30 cm SERIE AMERICANA	m2	49.65
12.09	CABINAS SANITARIAS FENÓLICAS Y SEPARADOR METALICO		
12.09.01	CABINA PARA BAÑO	m2	4.00
12.10	CARPINTERIA METALICA		
12.10.01	VENTANA METALICA S/DETALLE INC. COLOCACION	m2	4.11
12.10.02	PUERTA DE FIERRO DE 0.80 X 2.40M	und	2.00
12.10.03	PUERTA DE FIERRO DE 1.00 X 2.40M	und	1.00
12.11	CERRAJERIA		
12.11.01	BISAGRA CAPUCHINAS ALUMINIZADA DE 3 1/2" X 3 1/2"	und	9.00
12.12	VIDRIOS		
12.12.01	VIDRIO SIMPLES NACIONALES	m2	9.18
12.13	PINTURAS		
12.13.01	PINTURA LATEX EN MUROS 2 MANOS	m2	171.00
12.14	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS		
12.14.01	INODORO TIPO ONE PIECE BLANCO O SIMILIAR	und	5.00
12.14.02	LAVATORIO NACIONAL OVALIN BLANCO	und	5.00
12.14.03	URINARIO LOZA BLANCA	und	3.00
12.14.04	JABONERA	und	3.00
12.14.05	TOALLERA	und	3.00
12.14.06	PORTA ROLLO	und	5.00
12.14.07	ESPEJOS PARA BAÑO 0.8 X 0.4 M	und	1.00
12.14.08	BARRAS DE ACERO INOXIDABLE PARA BAÑO DE DISCAPACITADOS	und	4.00
12.15	INSTALACIONES SANITARIAS		
12.15.01	AGUA FRIA		
12.15.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVC-SAP 1/2"	pto	13.00
12.15.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PVC SAP C-10, D=3/4"	m	75.00
12.15.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PVC SAP C-10, D=1/2"	m	19.00
12.15.01.04	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE ROSCADA DE 1"	und	2.00
12.15.01.05	VALVULA COMPUERTA DE 1/2"	und	6.00
12.15.01.06	VALVULA CHECK DE BRONCE DE 3/4"	und	1.00
12.15.02	DESAGUE		
12.15.02.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL 4"	m	20.26
12.15.02.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL 2"	m	59.46
12.15.02.03	SALIDA DE DESAGUE DE PVC-SAL 2"	pto	8.00
12.15.02.04	SALIDA DESAGUE DE PVC-SAL 4"	pto	3.00
12.15.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUMIDERO DE 2"	und	3.00
12.15.02.06	CAJAS DE REGISTRO DE DESAGUE 25x50	und	3.00
12.15.02.07	REGISTRO DE BRONCE 4" PROVISION Y COLOCACION	und	3.00
12.15.02.08	SALIDA PARA VENTILACION DE PVC-SAL 2"	pto	3.00
12.15.02.09	SOMBRERO DE VENTILACION 2"	und	3.00





12.15.03	OTROS		
12.15.03.01	REJILLA DE PROTECCION PARA BOMBA	und	1.00
12.15.03.02	REJILLA PARA DESBORDE DE CISTERNA	und	1.00
12.16	INSTALACIONES ELECTRICAS		
12.16.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
12.16.01.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA REDES EXTERIORES - SANITARIAS/ ELECTRICAS	m3	6.60
12.16.01.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	6.60
12.16.01.03	ACARREO MANUAL DE MAT. EXCEDENTE D.P. = 40MT	m3	6.60
12.16.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/ VOLQUETE 10M3 Y CARGADOR	m3	6.60
12.16.02	TUBERIA DE ALIMENTADORES A TABLERO ELECTRICOS		
12.16.02.01	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 20 mm	m	22.00
12.16.02.02	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 20 mm CASETA DE BOMBA	m	10.60
12.16.03	ALIMENTADORES A TABLERO ELECTRICOS		
12.16.03.01	ALIMENTADOR ELECTRICO 2X2.5 mm2 NHX-90 - PVC SAP D = 20 mm	m	4.00
12.16.03.02	ALIMENTADOR ELECTRICO 2X4 mm2 NHX-90 + 1X4 mm2 NHX-90 (T)- PVC SAP D = 20 mm	m	25.00
12.16.03.03	ALIMENTADOR ELECTRICO 2X6 mm2 NHX-90 + 1X4 mm2 NHX-90 (T)- PVC SAP D = 20 mm	m	16.50
12.16.03.04	ALIMENTADOR 2x6 mm2 NHX-90+1x4 mm2 NHX-90(T)-PVC SAP Ø 20 mm CASETA DE BOMBA	m	7.50
12.16.04	SALIDA PARA ALUMBRADO Y TOMACORRIENTES		
12.16.04.01	SALIDA DE TECHO (CENTRO DE LUZ)	pto	3.00
12.16.04.02	SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE CON LINEA DE TIERRA	pto	7.00
12.16.04.03	SALIDA DE TECHO (CENTRO DE LUZ) CASETA DE BOMBA	pto	1.00
12.16.04.04	SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE CON LINEA DE TIERRA CASETA DE BOMBEO	pto	1.00
12.16.05	INTERRUPTORES		
12.16.05.01	INTERRUPTOR DE DE 01 GOLPE	und	7.00
12.16.05.02	INTERRUPTOR DE DE 01 GOLPE CASETA DE BOMBA	und	1.00
12.16.06	TABLEROS ELECTRICOS		
12.16.06.01	TABLERO TD-1: GAB. 6 POLOS	und	1.00
12.16.07	ARTEFACTOS DE ALUMBRADO		
12.16.07.01	LUMINARIA TIPO TCS-300 PD-DL-30-H-840 O SIMILAR	und	3.00
12.16.07.02	LUMINARIA TIPO TCS-300 PD-DL-30-H-840 O SIMILAR,CASETA DE BOMBA	und	1.00
12.16.08	CAJAS DE PASE		
12.16.08.01	CAJA DE PASE F°G° 4"X4"X2"	und	6.00
12.16.09	OTROS		
12.16.09.01	POZO PUESTA A TIERRA P-1 (R menor 15 OHMS)	und	1.00
13	OBRAS DE ARTE EXTERIOR		
13.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
13.01.01	EXCAVACION DE TERRENO C/MAQUINARIA	m3	141.62
13.01.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	25.18
13.01.03	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACION DE TERRENO NORMAL CON COMPACTADORA	m2	314.70
13.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	128.08
13.01.05	AFIRMADO COMPACTADO, e=15CM	m2	314.70

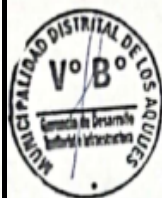


13.02	VEREDA EXTERIOR		
13.02.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	291.91
13.02.02	ENCOFRADO PARA VEREDA EXTERIOR	m2	141.62
13.02.03	CONCRETO f'c = 175 Kg/cm2 PARA VEREDA EXTERIOR	m3	29.19
13.02.04	UÑAS DE CONCRETO f'c = 175 Kg/cm2 PARA VEREDA EXTERIOR	m3	28.35
13.02.05	JUNTA DE DILATACIÓN RELLENA CON MEZCLA ASFÁLTICA	m	80.00
13.02.06	BRUÑAS 1x1 CM.	m	709.40
13.02.07	CURADO DE VEREDA EXTERIOR	m2	29.19
13.03	ESCALONES EXTERIOR		
13.03.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	11.25
13.03.02	ENCOFRADO PARA ESCALONES EXTERIOR	m2	4.90
13.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	128.86
13.03.04	CONCRETO f'c = 175 Kg/cm2 PARA ESCALONES EXTERIOR	m3	3.25
13.03.05	CURADO DE ESCALONES EXTERIOR	m2	11.25
13.04	RAMPA EXTERIOR		
13.04.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	7.20
13.04.02	ENCOFRADO PARA RAMPA EXTERIOR	m2	1.80
13.04.03	CONCRETO f'c = 175 Kg/cm2 PARA RAMPA EXTERIOR	m3	0.72
13.04.04	UÑAS DE CONCRETO f'c = 175 Kg/cm2 PARA RAMPA EXTERIOR	m3	0.84
13.04.05	JUNTA DE DILATACIÓN RELLENA CON MEZCLA ASFÁLTICA	m	8.00
13.04.06	BRUÑAS 1x1 CM.	m	23.20
13.04.07	CURADO DE RAMPA EXTERIOR	m2	7.20
14	ELABORACION E IMPLEMENTACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
14.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00
14.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	glb	1.00
14.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00
14.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00
14.05	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00
14.06	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	glb	1.00
14.07	KIT DE LIMPIEZA Y DESINFECCION PERSONAL	mes	4.00
15	FLETE		
15.01	TRANSPORTE DE MATERIALES	glb	1.00

## 7. PRESUPUESTO TOTAL DEL PROYECTO

El presente proyecto contempla las siguientes metas financieras:

El presupuesto total es de **S/. 4,215,428.91 (Cuatro millones doscientos quince mil cuatrocientos veintiocho con 91/100 soles)**, con precios vigentes al mes de Agosto 2023.



COMPONENTE	SUB - PRESUPUESTO	MONTO
1	OBRA PROVICIONALES	23,711.38
2	OBRAS PRELIMINARES	378,646.92
3	MITIGACION AMBIENTAL	7,470.31
4	MUROS DE CONTENCIÓN	1,421,871.75
5	CERCO PERIMETRICO	13,558.66
6	CAMPO DEPORTIVO CON GRASS SINTETICO	107,872.36
7	TRIBUNAS	26,152.86
8	PARQUE RECREATIVO	843,430.36
9	INSTALACIONES ELECTRICAS	51,691.06
10	INSTALACIONES SANITARIAS	20,110.70
11	AREAS VERDES	25,208.98
12	SERVICIOS HIGENICOS	86,876.81
13	OBRAS DE ARTE EXTERIOR	57,024.03
14	ELABORACION E IMPLEMENTACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	24,306.32
15	FLETE	18,500.00
COSTO DIRECTO		3,106,432.50
GASTOS GENERALES (8%)		248,514.60
UTILIDAD (7%)		217,450.28
SUBTOTAL		3,572,397.38
IGV (18%)		643,031.53
PRESUPUESTO REFERENCIAL		4,215,428.91

## 8. FINANCIAMIENTO

Recursos determinados

## 9. PLAZO DE EJECUCIÓN

El Plazo de Ejecución de la Obra, está programada dentro de los ciento veinte (120) días calendarios, considerando un desarrollo normal en la ejecución del servicio.

El cumplimiento del plazo de ejecución de las obras dependerá de la entidad contratante quien deberá hacer cumplir los plazos estipulados en el contrato de obra al contratista y así mismo que las obras se ejecuten de acuerdo a sus planos y especificaciones técnicas, efectuando los trabajos en forma simultanea de acuerdo al cronograma de avance físico.

## 10. MODALIDAD DE EJECUCIÓN

Por contrata

## 11. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

A Suma Alzada



## 12. MEMORIA DESCRIPTIVA DEL PROYECTO

Descripción general del proyecto, metas físicas y todo el detalle específico de la obra se encuentra establecido en el expediente técnico.

## 13. DEL PERSONAL PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA

De conformidad con el Desagregado de gastos generales del expediente técnico de la obra, el personal clave para la ejecución de la obra son los siguientes

PLANTEL PROFESIONAL CLAVE		
CARGO	PROFESIÓN	EXPERIENCIA
RESIDENTE DE OBRA	Ingeniero Civil, Arquitecto, Titulado y Colegiado	El profesional deberá contar con experiencia mínima de veinticuatro (24) meses como Residente y/o supervisor y/o jefe de supervisión y/o inspector y/o asistente de residente y/o asistente de supervisor en obras de edificaciones que se computa desde la colegiatura
ESPECIALISTA DE ESTRUCTURAS	Ingeniero Civil, Titulado y Colegiado	El profesional deberá contar con experiencia mínima de doce (12) meses como especialista, ingeniero, jefe, supervisor, inspector de estructuras y/o estructural y/o estructuralista en obras en general a objeto de la convocatoria que se computa desde la colegiatura
ESPECIALISTA MECANICO ELECTRICO	Ingeniero mecánico electricista y/o ingeniero electrónico titulado y colegiado.	El profesional deberá contar con experiencia mínima de seis (12) meses como especialista, ingeniero, jefe, supervisor, inspector de electricidad y/o mecánico eléctrico y/o electricista y/o electromecánicas en obras en general a objeto de la convocatoria que se computa desde la colegiatura
INGENIERO AMBIENTAL	Ingeniero civil y/o ingeniero ambiental y/o ambiental y sanitario titulado y colegiado	El profesional deberá contar con experiencia mínima de seis (12) meses como especialista y/o coordinador y/o encargado y/o ingeniero y/o ambientalista en medio ambiental y/o ambiental y/o mitigación ambiental y/o monitoreo







		ambiental de obras en general que se computa desde la colegiatura
<b>INGENIERO DE SEGURIDAD</b>	Ingeniero civil y/o ingeniero ambiental y/o ingeniero industrial, titulado y colegiado	El profesional deberá contar con experiencia mínima de doce (12) meses como especialista y/o ingeniero y/o implementador en seguridad de obras y/o salud ocupacional y/o SSOMA y/o plan de seguridad y salud que se computa desde la colegiatura

#### NOTA IMPORTANTE:

Para la suscripción del contrato debe presentar, copia de los diplomas que acrediten la formación académica requerida del plantel profesional clave, en caso que el título profesional requerido no se encuentre publicado en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales a cargo de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria - SUNEDU



Para la suscripción del contrato, para acreditar la experiencia del plantel profesional clave, se acreditará con cualquiera de los siguientes documentos: (i) copia simple de contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal profesional clave propuesto.)

Los documentos que acreditan la experiencia del personal deben incluir como mínimo los nombres y apellidos del profesional, el cargo desempeñado, el plazo de la prestación indicando el día, mes y año de inicio y culminación, el nombre de la Entidad u organización que emite el documento, la fecha de emisión y nombres y apellidos de quien suscribe el documento.

En caso estos documentos establezcan el plazo de la experiencia adquirida por el profesional en meses sin especificar los días la Entidad debe considerar el mes completo.

De presentarse experiencia ejecutada paralelamente (traslape), para el computo del tiempo de dicha experiencia, solo se considerará una vez el periodo traslapado.

La experiencia efectiva será pasible de acreditación en el presente procedimiento siempre y cuando el profesional la obtuvo contando con las condiciones legales para el ejercicio de su profesión, esto es colegiado y habilitado por el correspondiente colegio profesional, conforme el ordenamiento peruano o extranjero, según corresponda.

El residente de la obra debe cumplir con las calificaciones y la experiencia mínima establecida en el artículo 179 del Reglamento.

La permanencia en la obra del Residente de la Obra es al 100% (cien por ciento) durante la ejecución de la obra. De los demás profesionales o especialistas, es según lo establecido en los gastos generales, con la finalidad de garantizar un óptimo cumplimiento de la ejecución contractual del objeto de la convocatoria.

#### 14. REQUISITOS DEL POSTOR

Podrán ser postores o participantes, todas aquellas personas naturales o jurídicas inscritos en el Registro Nacional de Proveedores (RNP) en el capítulo de ejecutor de obras.

No estar incluido en el Registro de Proveedores inhabilitado para contratar con el Estado.



No estar impedido para contratar con el Estado de acuerdo a lo establecido en el artículo 11 de la ley de contrataciones del Estado.

## 15. EXPERIENCIA DEL POSTOR

### Requisitos:

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a UNA (1) VEZ EL VALOR REFERENCIAL DE LA CONTRATACIÓN, 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.

Se consideran obras similares: Creación y/o remodelación y/o mejoramiento y/o Construcción de espacios recreacionales y/o parques recreacionales y/o áreas verdes y/o servicios de esparcimiento y/o Losa deportiva.

### 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.

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.

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 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 sustentatoria correspondiente.

Si el postor acredita experiencia de otra persona jurídica, 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 publicado 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.



## 16. CONDICIONES DE LOS CONSORCIOS

De conformidad con el numeral 49.5 del artículo 49 del Reglamento el área usuaria puede incluir lo siguiente:

El número máximo de consorciados es de 2 integrantes como máximo

El porcentaje mínimo de participación para el integrante del consorcio que acredite mayor experiencia es de 60%.

## 17. DE LA SUB CONTRATACIÓN

Está permitida la subcontratación, de acuerdo a lo estipulado en la ley de Contrataciones del Estado.

## 18. ADELANTOS

### A. ADELANTO DIRECTO:

La Entidad otorgará UN (01) adelanto directo hasta por el DIEZ POR CIENTO (10%) del monto del contrato original. El contratista debe solicitar formalmente el ADELANTO DIRECTO dentro de los ocho (08) días siguientes A LA SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante CARTA FIANZA y el comprobante de pago correspondiente. La Entidad debe entregar el monto solicitado dentro de los siete (07) días contados a partir del día siguiente de recibida la solicitud del contratista. Vencido el plazo para solicitar el adelanto no procede la solicitud.



### B. ADELANTO PARA MATERIALES O INSUMOS:

ADELANTO PARA MATERIALES O INSUMOS La Entidad otorgará adelantos para materiales o insumos por el VEINTE POR CIENTO (20%) del monto del contrato original, conforme al calendario de adquisición de materiales o insumos presentado por el contratista.

## 19. PENALIDADES ADICIONALES

En caso de incumplimiento ejecución de las prestaciones objeto del contrato, LA ENTIDAD le aplicara AL CONTRATISTA una penalidad por cada día de atraso, 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, en concordancia con el artículo 162° del reglamento de la ley de contrataciones del estado. Esta penalidad será deducida de los pagos cuenta. del pago final o en la liquidación final; o. si fuera necesario, se cobrará del monto resultante de la ejecución de las garantías de fiel cumplimiento.

La penalidad se aplicará automáticamente y se calculará de acuerdo con la siguiente fórmula:

$$\text{Penalidad Diaria} = \frac{0.10 \times \text{monto vigente}}{F \times \text{plazo vigente en días}}$$

Dónde:

Para plazos mayores a sesenta (60) días:

b.1) Para bienes, servicios en general y consultoría: F = 025.

b.2) Para Obras: f=0.15.

Tanto el monto como el plazo se refieren, según corresponda, al contrato o ítem que debió ejecutarse



o, en caso que estos involucren obligaciones de ejecución periódica, a la prestación parcial que fuere materia de retraso.

Cuando se llegue a cubrir el monto máximo de la penalidad, LA ENTIDAD podrá resolver el contrato por incumplimiento. A continuación, la Gerencia de Obras sugiere que dentro del contrato de ejecución de Obra se considere una cláusula con las siguientes penalidades de acuerdo al Artículo 163" del reglamento de la ley de contrataciones del Estado:

Otras Penalidades

N°	Supuestos de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
1	Cuando el personal acreditado permanece menos de sesenta (60) días desde el inicio de su participación en la ejecución del contrato o del íntegro del plazo de ejecución, si este es menor a los sesenta (60) días, de conformidad con las disposiciones establecidas en el numeral 190.2 del artículo 190 del Reglamento.	0.5 UIT por cada día de ausencia del personal en obra en el plazo previsto.	Según Informe del SUPERVISOR DE LA OBRA
2	En caso el contratista incumpla con su obligación de ejecutar la prestación con el personal acreditado o debidamente sustituido.	0.5 UIT por cada día de ausencia del personal en obra.	Según Informe del SUPERVISOR DE LA OBRA
3	En caso cumpla la relación contractual entre el contratista y el personal ofertado y la Entidad no haya aprobado la sustitución del personal por no cumplir con las experiencias y calificaciones del profesional a ser reemplazado, la Entidad aplicará una penalidad.	0.50 UIT por cada día de ausencia del personal en obra.	Según Informe del SUPERVISOR DE LA OBRA
4	Si el contratista o su personal, no permite el acceso al cuaderno de obra al SUPERVISOR de la Obra, impidiéndole anotar las ocurrencias.	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho impedimento.	Según Informe del SUPERVISOR DE LA OBRA
5	<b>SEGURIDAD DE OBRA Y SEÑALIZACIÓN</b> Cuando el contratista no cuenta con los dispositivos de seguridad en la obra tanto peatonal o vehicular incumpliendo las normas, además de las señalizaciones solicitadas por la municipalidad. La multa es por cada día.	1/1000 Del monto contratado	Según Informe del SUPERVISOR DE LA OBRA
6	<b>INDUMENTARIA E IMPLEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL</b> Cuando el contratista no cumpla con dotar a su personal o parte del personal de los elementos de seguridad. La multa es por cada día.	1/1000 Del monto contratado	Según Informe del SUPERVISOR DE LA OBRA
7	<b>CALIDAD DE LOS MATERIALES</b> Cuando el contratista ingrese materiales a la obra sin la autorización del supervisor o utilice para la ejecución de la obra materiales de menos calidad que los especificados en el Expediente Técnico. La multa es por cada material no autorizado o no adecuado.	1/1000 Del monto contratado	Según Informe del SUPERVISOR DE LA OBRA
8	<b>CARTEL DE OBRA</b> Cuando el contratista no coloque el cartel de obra dentro de los 10 días calendarios del inicio contractual de la obra, la penalidad es por día de atraso. Hay obligación de mantener el cartel de obra durante la ejecución de la obra.	1/1000 Del monto contratado	Según Informe del SUPERVISOR DE LA OBRA
9	<b>CRONOGRAMA VALORIZADO AL INICIO DEL PLAZO CONTRACTUAL</b> Cuando el contratista no cumpla con entregar el calendario valorizado adecuado a la Fecha de inicio del plazo contractual, en un plazo de 24 horas, o en el caso de demoras injustificadas los cronogramas reprogramados o acelerados de trabajo. La multa es por cada día.	1/1000 Del monto contratado	Según Informe del SUPERVISOR DE LA OBRA
10	<b>PRESENTACION DE INFORMES Y/O VALORIZACIONES MENSUALES DE OBRA.</b>	1/1000 Del monto contratado	Según Informe del SUPERVISOR DE LA OBRA

## Procedimiento de Aplicación de penalidades

De detectarse alguna infracción cometida por el contratista, el supervisor deberá anotar en el cuaderno de Obra o comunicar mediante carta al contratista la ocurrencia (que se considerará un pre aviso). otorgando un plazo de 24 horas para la subsanación de la falta.

Paralelamente el supervisor informara a la Entidad, con las evidencias fotográficas de las faltas. La multa será descontada de la valorización del mes en la que la infracción es cometida.

En caso que el Contratista cometa la misma infracción nuevamente la penalidad se aplicará de forma





automática.

## 20. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

Sin exclusión de las obligaciones que corresponden al contratista conforme a los dispositivos legales y que son inherentes como tal para la ejecución de Obra, el Contratista tiene las siguientes obligaciones:

El contratista será responsable de la calidad ofrecida y por los vicios ocultos en la ejecución de la Obra, de acuerdo a con lo estipulado en el Art. 40 de la Ley de Contrataciones del Estado.

El plazo máximo de responsabilidad del contratista por defectos o vicios ocultos de la Obra es de siete (07) años, contados a partir de la conformidad de la recepción total o parcial de la Obra.

En el caso que se detecten defectos o vicios ocultos luego de la recepción y durante el periodo de responsabilidad, la Municipalidad Distrital de los Aquijes requerirá al contratista para que los subsane en un plazo razonable de acuerdo a la magnitud del defecto, bajo apercibimiento de proceder a la subsanación con cargo a cualquier adeudo que mantenga la Municipalidad Distrital de los Aquijes a favor del Contratista y/o reclamar arbitrariamente dicho gasto. Ni la suscripción del Acta de Recepción de Obra, ni el consentimiento de la Liquidación del contrato de Obra, enervan el derecho de la Municipalidad Distrital de los Aquijes a reclamar, posteriormente por defectos o vicios ocultos conforme a lo dispuesto por el Art. 40° de la Ley de Contrataciones del Estado.



El contratista se compromete a cumplir y observar lo establecido en la ley de Seguridad y Salud en el trabajo (aprobado mediante Ley N° 29783) y en su Reglamento (aprobado mediante Decreto Supremo N° 005-2012-TR), durante la ejecución de las prestaciones a su cargo, obligándose a implementar, dotar, proveer y/o suministrar a cada uno de sus trabajadores los implementos de seguridad que corresponda de acuerdo a la grado y/o nivel de riesgo que pueda evidenciarse en el desarrollo de las actividades propias de la presente contratación, dentro de las instalaciones de la Municipalidad Distrital de los Aquijes, así como garantizar la contratación de los respectivos seguros de acuerdo a la normatividad vigente.

## 21. FORMA DE PAGO

El pago se realizará en Valorizaciones mensuales proporcionales al porcentaje de avance ejecutado, las cuales serán revisadas por el jefe de supervisión.

La valorización del periodo contendrá un acta de conciliación entre los metrados ejecutados, la cual deberá ir firmada por el representante del contratista, el jefe de supervisión y el funcionario encargado de la Gerencia de Desarrollo Territorial e Infraestructura de la Municipalidad Distrital de Los Aquijes.

## 22. SUPERVISIÓN DE OBRA

El supervisor de obra será designado por la Municipalidad Distrital de los Aquijes.

## 23. PERSONAL

El contratista tiene la Obligación de reemplazar el personal no competente o no satisfactorio, de acuerdo a las órdenes del Inspector de Obra y/o supervisor de Obra. El Contratista tiene la obligación de suministrar a los trabajadores las condiciones más adecuadas de salubridad e higiene, así como dar el debido cumplimiento a lo dispuesto en la Ley N° 29783 - Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo y su Reglamento, así como el Decreto Supremo N° 001-98-TR, y sus normas complementarias y modificatorias.





El contratista tiene la obligación de velar por la seguridad de los trabajadores durante la ejecución de todos y cada uno de los trabajos brindando el equipo y material necesario para tal efecto.

El contratista no podrá modificar el lisiado de personal profesional designado a la obra y consignado en su oferta sin el consentimiento previo y por escrito por la Municipalidad Distrital de los Aquijes.

## 24. SEGURIDAD

El contratista debe cumplir íntegramente con la Ley de Seguridad y Salud en el trabajo vigente, con el personal que está laborando en los diferentes frentes de trabajo; asimismo deberá garantizar que se adopten las medidas de seguridad necesarias en el entorno o perímetro, áreas de tránsito, cercado y delimitación de zonas de trabajo u otros que no puedan causar accidentes a terceros (transeúntes, vehículos, etc.).

El contratista eliminara el desmonte producto de los trabajos conforme se vayan ejecutando las actividades.

El Inspector de Obra y/o supervisor de Obra o la Entidad, tendrá la potestad de detener las labores en caso incumplan lo referido a seguridad, lo cual no será causal de ampliación de plazo de la obra contratada.

## 25. MATERIALES

Todos los materiales y equipos destinados a la Obra, deberán cumplir con las características técnicas exigidas en el Expediente Técnico y se podrán someter a los ensayos necesarios para verificar sus características.

La aprobación de los materiales y/o de los equipos por el Inspector de Obra y/o supervisor de Obra no libera al Contratista de su responsabilidad sobre la calidad de los materiales y/o equipos.

## 26. EQUIPOS Y MAQUINARIAS

Todos los equipos y maquinarias necesarios para la ejecución satisfactoria de los trabajos a realizar, deberán llevarse a la Obra en forma oportuna y no podrán retirarse de la misma salvo autorización escrita del Inspector de Obra y/o Supervisor de Obra que no podrá negarla sin justa razón.

La Reparación por las pérdidas o danos causados a los equipos y maquinarias durante la ejecución de la Obra, corren por cuenta y costo del Contratista.

Si el Inspector de Obra y/o Supervisor de Obra demuestra que los equipos, maquinarias, herramientas y andamiajes son insuficientes o inapropiados para asegurar la calidad de la Obra y el cumplimiento de los plazos, el contratista está obligado a efectuar enmiendas y/o adicionales necesarias, por su cuenta y costo.

## 27. RESPECTO A LA EJECUCIÓN DE LA OBRA

El contratista ejecutara la obra en estricto cumplimiento del Expediente Técnico.







## 28. ERRORES O CONTRADICCIONES

El contratista debe hacer notar a la Municipalidad Distrital de los Aquijes cualquier error o contradicción en los documentos, poniéndolo de inmediato en conocimiento del Inspector de Obra y/o Supervisor de Obra. Se entiende que, para realizar su oferta, el Postor ha analizado el expediente Técnico, ha realizado sus propios metrados y ha considerado todos los gastos para ejecutar la Obra de acuerdo al Expediente Técnico.

## 29. ENTREGA DEL TERRENO

Se realizará teniendo en cuenta el Art 176" del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado. El Inspector de Obra y/o Supervisor de Obra designado por la Municipalidad Distrital de los Aquijes y/o representantes de la Entidad efectuarán la entrega del terreno.

## 30. OBRAS PROVISIONALES

El contratista deberá acondicionar ambientes temporales o provisionales según el expediente Técnico y en coordinación con el Inspector de Obra y/o supervisor de Obra asignado para determinar su ubicación.

Los gastos, que demande la Instalación, el funcionamiento y conservación de los ambientes provisionales para la ejecución de la Obra, se extenderán hasta la recepción de la misma y están dentro de la prestación del contratista.

El contratista deberá colocar cercos, protecciones, barreras, letreros, señales y cintas de peligro y tomar las demás precauciones necesarias en todas las maquinarias y partes del campamento donde puedan producirse accidentes.

## 31. CUADERNO DE OBRA DIGITAL

Se realizará teniendo en lo señalado en la Directiva N° 009-2020-OSCE/CD

## 32. TAREAS EN HORAS EXTRAORDINARIAS

De ser necesario están comprendidas dentro de la prestación a cargo del Contratista, se deberá comunicar al Inspector de Obra y/o Supervisor de Obra con cuarenta y ocho (48) horas de anticipación a la iniciación del mismo tiempo del cual dispondrá el Inspector de Obra lo necesario para su control.

## 33. MANTENIMIENTO DE LA OBRA EN EJECUCIÓN

El contratista deberá mantener la Obra en ejecución y todas sus partes terminadas en buenas condiciones de mantenimiento, evitando que la acción de los agentes atmosféricos o el tránsito de su personal o equipo ocasionen daños a propiedades de terceros que, de producirse, deberán ser inmediatamente reparados a satisfacción del Inspector de Obra y/o supervisor de obra.

La negligencia del Contratista en el cumplimiento de esta obligación dará lugar a que las cantidades de Obra afectadas sean descontadas de los volúmenes de Obra ejecutados hasta que su reconstrucción haya sido satisfactoriamente realizada.

## 34. RESPONSABILIDAD POR LA PÉRDIDA DE MATERIALES O HERRAMIENTAS





La entidad no asume ninguna responsabilidad por pérdida de materiales o herramientas del contratista dentro de la Obra, para lo cual el contratista tomara todas sus precauciones.

### 35. RETIRO DE EQUIPOS O MATERIALES

Cuando sea requerido por la Municipalidad Distrital de los Aquijes, el Contratista deberá retirar de la Obra, el equipo o material excedente que no vaya a ser utilizado en el trabajo, con el objeto de evitar interferencias en la ejecución de la Obra. Si hubiese alguna interferencia deberá comunicarla por escrito a la Municipalidad Distrital de los Aquijes.

### 36. RECEPCIÓN DE LA OBRA

Se deberá seguir lo establecido en el Artículo 208° Reglamento y sus modificatorias de la Ley de Contrataciones del Estado.

### 37. DERECHOS LEGALES IRRENUNCIABLES DEL CONTRATISTA

La Municipalidad Distrital de los Aquijes no podrá ser privada o impedida, en virtud de cualquier medición, cálculo o valorización, realizados antes o después de la terminación y aceptación de la Obra y de los pagos correspondientes efectuados de verificar las características de calidad de los materiales utilizados, las condiciones de la obra ejecutada y el verdadero monto reembolsable al contratista, ni de demostrar que tales mediciones, cálculos o valorizaciones estuvieran incorrectos o que los materiales y la obra no estuviesen de acuerdo con las estipulaciones del contrato.

La Municipalidad Distrital de los Aquijes no podrá ser privada ni impedida, no obstante, la existencia de dichas mediciones, cálculos, valorizaciones y pagos realizados, de su derecho de recuperar del contratista, de sus garantías o por cualquier otro medio, el importe de los daños que considere ocasionados por no haber cumplido el contratista con lo establecido en los documentos del contrato.

La aceptación por parte del Inspector de Obra y/o Supervisor de Obra, o cualquier pago efectuado en concepto de aceptación de una parte o la totalidad de la Obra, cualquier tiempo transcurrido o cualquier posición adoptada por el Inspector de Obra y/o supervisor de Obra, no podrán significar una renuncia a los derechos legales de la Municipalidad Distrital de los Aquijes sobre cualquier parte del contrato, o de cualquier potestad o derecho de indemnización.

### 38. VALORIZACIONES

Forma de las Valorizaciones y Facturas

La forma de las valorizaciones y facturas de pago, será la preparada por el Contratista en coordinación con el Inspector de Obra y/o Supervisor de Obra.

El contratista consignará en sus valorizaciones todos los trabajos ejecutados, de acuerdo a las cantidades establecidas en las mediciones

Los pagos de las valorizaciones serán tramitados previa conformidad de la Gerencia de Obras y Desarrollo Urbano y con el informe técnico de la dependencia que asigne.

#### A. VALORIZACIONES.

Las valorizaciones mensuales se presentarán durante los cinco (5) primeros días hábiles del mes siguiente a la ejecución de los trabajos en tres (3) ejemplares acompañados según el caso por los cómputos métricos resultantes de las mediciones de los trabajos ejecutados hasta la fecha y verificados por el Inspector de Obra y/o Supervisor de Obra.





## B. VALORIZACIÓN DE LIQUIDACIÓN FINAL

Luego de la Recepción de las Obras, el contratista presentara la valorización de Liquidación final, debidamente sustentada con la documentación y cálculos detallados.

La liquidación se ejecutará según lo establecido en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento.

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 quince (15) días calendarios, 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 debiendo hacer entrega de los planos de replanteo o post construcción, la minuta de declaratoria de fábrica y la memoria descriptiva valorizada, en cumplimiento de lo establecido en el artículo 181° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, para proceder al pago correspondiente.

En caso que la liquidación de contrato debidamente consentida determine un saldo a favor de la Entidad, esta requerirá por escrito al Contratista para que se efectúe el pago respectivo en el plazo de quince (15) días calendario, computados desde el día siguiente del consentimiento de la liquidación, transcurrido este plazo sin que se haya verificado el pago, La entidad podrá hacerse cobro de cualquier deuda pendiente a favor del contratista o de las garantías que aun estuvieran vigentes, de acuerdo a lo establecido en el artículo 31° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Esta valorización final, debe estar respaldado por:

Evidencia de que los trabajos comprendidos en el contrato están libres de todo reclamo legal, deudas y prebendas

(Declaración Jurada y otros documentos).

Monto actualizado del contrato de acuerdo a las modificatorias autorizadas y realizadas durante el periodo de ejecución. Cantidades de obra ejecutadas de acuerdo a la Valorización final de medición.

Costo total de la obra ejecutada incluyendo todos los trabajos realizados.

Declaración Jurada de no tener rectamos laborales del MTPE y pagos pendientes a los trabajadores. Monto total percibido por el Contratista hasta la valorización anterior.

Deducciones en favor de la Municipalidad Distrital de los Aquijes por incumplimiento de plazo y otros conceptos, si los hubiera.

Saldo a favor o en contra del contratista.

## 39. PRESTACIONES ADICIONALES

Se deberá seguir lo establecido en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento y sus modificatorias.

## 40. REAJUSTE DE PRECIOS

Se deberá seguir lo establecido con la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento y sus modificatorias

## 41. GESTIÓN DE RIESGOS EN LA PLANIFICACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE OBRAS

Durante la ejecución de la obra, la entidad a través del inspector o supervisor, según corresponda, debe realizar la debida y oportuna administración de riesgos durante todo el plazo de la obra.





El residente de la obra, así como el inspector o supervisor deben evaluar permanentemente el desarrollo de la administración de riesgos, debiendo anotar los resultados en el cuaderno de obra, cuando menos, con periodicidad semanal, precisando sus efectos y los hitos afectados o no cumplidos de ser el caso.

## 42. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

A	CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL																							
A.1	EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO																							
	<u>Requisitos:</u> <table><tr><th>N°</th><th>DESCRIPCIÓN</th><th>CANT.</th></tr><tr><td>1.</td><td>NIVEL TOPOGRAFICO</td><td>01</td></tr><tr><td>2.</td><td>COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP</td><td>01</td></tr><tr><td>3.</td><td>CAMION VOLQUETE DE 10 m3</td><td>01</td></tr><tr><td>4.</td><td>VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"</td><td>01</td></tr><tr><td>5.</td><td>EQUIPO DE PINTURA</td><td>01</td></tr><tr><td>6.</td><td>MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)</td><td>01</td></tr></table> <u>Acreditación:</u> <p>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>			N°	DESCRIPCIÓN	CANT.	1.	NIVEL TOPOGRAFICO	01	2.	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	01	3.	CAMION VOLQUETE DE 10 m3	01	4.	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	01	5.	EQUIPO DE PINTURA	01	6.	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	01
N°	DESCRIPCIÓN	CANT.																						
1.	NIVEL TOPOGRAFICO	01																						
2.	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	01																						
3.	CAMION VOLQUETE DE 10 m3	01																						
4.	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	01																						
5.	EQUIPO DE PINTURA	01																						
6.	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	01																						
A.2	CALIFICACIONES DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE																							
	FORMACIÓN ACADÉMICA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE																							
	<u>Requisitos</u> <p><b>RESIDENTE DE OBRA:</b> Ingeniero Civil, Arquitecto, Titulado y Colegiado.</p> <p><b>ESPECIALISTA DE ESTRUCTURAS:</b> Ingeniero Civil, Titulado y Colegiado</p> <p><b>ESPECIALISTA MECANICO ELECTRICO</b> Ingeniero mecánico electricista y/o ingeniero electrónico titulado y colegiado</p> <p><b>INGENIERO AMBIENTAL</b> Ingeniero ambiental y/o ingeniero ambiental y sanitario y/o ingeniero forestal titulado y colegiado</p> <p><b>INGENIERO DE SEGURIDAD</b> Ingeniero civil y/o ingeniero ambiental y/o ingeniero industrial, titulado y colegiado</p> <u>Acreditación:</u> <p>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>																							





<b>A.3</b>	<b>EXPERIENCIA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE</b>
	<p><u>Requisitos</u></p> <p><b>INGENIERO RESIDENTE DE OBRA:</b> El profesional deberá contar con experiencia mínima de veinticuatro (24) meses como Residente y/o supervisor y/o jefe de supervisión y/o inspector y/o asistente de residente y/o asistente de supervisor en obras de edificaciones que se computa desde la colegiatura</p> <p><b>ESPECIALISTA DE ESTRUCTURAS:</b> El profesional deberá contar con experiencia mínima de doce (12) meses como especialista, ingeniero, jefe, supervisor, inspector de estructuras y/o estructural y/o estructuralista en obras en general a objeto de la convocatoria que se computa desde la colegiatura.</p> <p><b>ESPECIALISTA MECANICO ELECTRICO</b> El profesional deberá contar con experiencia mínima de seis (12) meses como especialista, ingeniero, jefe, supervisor, inspector de electricidad y/o mecánico eléctrico y/o electricista y/o electromecánicas en obras en general a objeto de la convocatoria que se computa desde la colegiatura.</p> <p><b>INGENIERO AMBIENTAL</b> El profesional deberá contar con experiencia mínima de seis (12) meses como especialista y/o coordinador y/o encargado y/o ingeniero y/o ambientalista en medio ambiental y/o ambiental y/o mitigación ambiental y/o monitoreo ambiental de obras en general que se computa desde la colegiatura</p> <p><b>INGENIERO DE SEGURIDAD</b> El profesional deberá contar con experiencia mínima de doce (12) meses como especialista y/o ingeniero y/o implementador en seguridad de obras y/o salud ocupacional y/o SSOMA y/o plan de seguridad y salud que se computa desde la colegiatura</p> <p><b>Acreditación:</b> 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>
<b>B</b>	<b>EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD</b>
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a UNA (1) VEZ EL VALOR REFERENCIAL DE LA CONTRATACIÓN, 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 consideran obras similares: Creación y/o remodelación y/o mejoramiento y/o Construcción de espacios recreacionales y/o parques recreacionales y/o áreas verdes y/o servicios de esparcimiento y/o Loma deportiva.</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.

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.

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 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 sustentatoria correspondiente.

Si el postor acredita experiencia de otra persona jurídica, 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 publicado 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.





## CAPÍTULO IV FACTORES DE EVALUACIÓN

La evaluación se realiza sobre la base de cien (100) puntos.

Para determinar la oferta con el mejor puntaje y el orden de prelación de las ofertas, se considera lo siguiente:

FACTOR DE EVALUACIÓN	PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
<b>A. PRECIO</b>	
<p><u>Evaluación:</u></p> <p>Se evaluará considerando el precio ofertado por el postor.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Se acreditará mediante el documento que contiene el precio de la oferta (<b>Anexo N° 6</b>).</p>	<p>La evaluación consistirá en otorgar el máximo puntaje a la oferta de precio más bajo y se otorga a las demás ofertas puntajes inversamente proporcionales a sus respectivos precios, según la siguiente fórmula:</p> $P_i = \frac{O_m \times PMP}{O_i}$ <p>I = Oferta P<sub>i</sub> = Puntaje de la oferta a evaluar O<sub>i</sub> = Precio i O<sub>m</sub> = Precio de la oferta más baja PMP = Puntaje máximo del precio</p> <p><b>95 puntos<sup>1</sup></b></p>



OTROS FACTORES DE EVALUACIÓN <sup>2</sup>	5 puntos <sup>3</sup>
<b>B. SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL Y SOCIAL</b>	
<p><u>Evaluación:</u></p> <p>Se evaluará que el postor cuente con una (1) práctica de sostenibilidad ambiental o social</p> <p>En caso que el postor se presente en consorcio, cada uno de sus integrantes, debe acreditar alguna de las prácticas de sostenibilidad ambiental o social para obtener el puntaje.</p>	<p><b>3 puntos</b></p> <p>Acredita una (1) de las prácticas de sostenibilidad</p> <p><b>3 puntos</b></p> <p>No acredita ninguna práctica en sostenibilidad</p> <p><b>0 puntos</b></p>



OTROS FACTORES DE EVALUACIÓN <sup>2</sup>		5 puntos <sup>3</sup>
<b>B.1 Práctica:</b>  Certificación del sistema de gestión de la responsabilidad social  <u>Acreditación:</u>  Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un sistema de gestión de la responsabilidad social acorde con el estándar SA 8000:2014 <sup>4</sup> .  El certificado debe haber sido emitido por un Organismo de Certificación acreditado ante el "Social Accountability Accreditation Services" (SAAS).  El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación <sup>5</sup> , y estar vigente <sup>6</sup> a la fecha de presentación de ofertas.		
<b>B.2 Práctica:</b>  Certificación del sistema de gestión ambiental.  <u>Acreditación:</u>  Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un sistema de gestión ambiental acorde con la norma ISO 14001:2015, o con la Norma Técnica Peruana equivalente (NTP-ISO 14001:2015), cuyo alcance o campo de aplicación considere: Mejoramiento y/o creación y/o construcción y/o rehabilitación de servicios recreativos y/o losas deportivas.  El certificado debe haber sido emitido por un Organismo de Certificación acreditado para dicho sistema de gestión, ya sea ante el INACAL (antes INDECOPI) u otro organismo acreditador que cuente con reconocimiento internacional <sup>7</sup> .  El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación <sup>8</sup> , y estar vigente <sup>9</sup> a la fecha de presentación de ofertas.		
<b>B.3 Práctica:</b>  Responsabilidad hídrica  <u>Acreditación:</u>  Copia simple del Certificado Azul emitido por la Autoridad Nacional del Agua que lo reconoce como empresa hídricamente responsable del "Programa Huella Hídrica" ( <a href="http://www.ana.gob.pe/certificado_azul">http://www.ana.gob.pe/certificado_azul</a> ).		
<b>C. INTEGRIDAD EN LA CONTRATACIÓN PÚBLICA</b>		
<u>Evaluación:</u>  Se evaluará que el postor cuente con certificación del sistema de gestión antisoborno  <u>Acreditación:</u>  Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado		<b>2 Puntos</b>  Presenta Certificado ISO 37001 <b>2 puntos</b>  No presenta Certificado ISO 37001 <b>0 puntos</b>





OTROS FACTORES DE EVALUACIÓN <sup>2</sup>	5 puntos <sup>3</sup>
<p>un sistema de gestión antisoborno acorde con la norma ISO 37001:2016 o con la Norma Técnica Peruana equivalente (NTP-ISO37001:2017).</p> <p>El certificado debe haber sido emitido por un Organismo de Certificación acreditado para dicho sistema de gestión, ya sea ante el INACAL (antes INDECOPI) u otro organismo acreditador que cuente con reconocimiento internacional.<sup>10</sup></p> <p>El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación<sup>11</sup>, y estar vigente<sup>12</sup> a la fecha de presentación de ofertas.</p> <p>En caso que el postor se presente en consorcio, cada uno de sus integrantes, debe acreditar que cuenta con la certificación para obtener el puntaje.</p>	
<b>PUNTAJE TOTAL</b>	<b>100 puntos<sup>13</sup></b>



<sup>13</sup> Es la suma de los puntajes de todos los factores de evaluación.