

INFORME N° 561 -2025-MDC/GDTI

PARA : ING. MARCOS ANTONIO CADENILLAS QUISPE
Gerente Municipal de la Municipalidad Distrital de Colasay

DE : ING. MILOR BERNAL GUEVARA
Gerente de Desarrollo Territorial e Infraestructura de la MDC

ASUNTO : REQUERIMIENTO CON SISTEMA DE ENTREGA DE SOLO CONSTRUCCIÓN
PARA EJECUCIÓN DE OBRA.

REFERENCIA : OBRA: "MEJORAMIENTO DE LAS ACTIVIDADES RECREATIVAS Y
DEPORTIVAS EN LA LOCALIDAD DE COLASAY, DISTRITO DE COLASAY,
PROVINCIA DE JAÉN, REGIÓN CAJAMARCA" CON CUI N° 2412993.

FECHA : Colasay, 11 de junio de 2025

Por medio del presente es grato dirigirme a usted, para saludarle cordialmente y al mismo tiempo, hacer de conocimiento que mediante **RESOLUCIÓN DE GERENCIA MUNICIPAL N° 081-2023-MDC/GM**, de 16 de mayo de 2025, se aprueba la reformulación del expediente técnico del proyecto denominado: "MEJORAMIENTO DE LAS ACTIVIDADES RECREATIVAS Y DEPORTIVAS EN LA LOCALIDAD DE COLASAY, DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA DE JAÉN, REGIÓN CAJAMARCA" CON CUI N° 2412993.

• **EJECUCIÓN DE OBRA.**

NOMBRE DE LA OBRA : "MEJORAMIENTO DE LAS ACTIVIDADES RECREATIVAS Y DEPORTIVAS EN LA LOCALIDAD DE COLASAY, DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA DE JAÉN, REGIÓN CAJAMARCA" CON CUI N° 2412993.

MODALIDAD DE EJECUCIÓN : INDIRECTA – CONTRATA
PLAZO DE EJECUCIÓN : 150 DIAS CALENDARIO
FUENTE DE FINANCIAMIENTO : RECURSOS ORDINARIOS
SISTEMA DE CONTRATACIÓN : A SUMA ALZADA
VALOR REFERENCIAL : S/ 4,482,007.61 (CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS MIL SIETE CON 61/100 SOLES), (INCLUIDO IGV).

La presente se realiza con la finalidad de que su despacho luego de la revisión de los REQUERIMIENTO CON SISTEMA DE ENTREGA DE SOLO CONSTRUCCIÓN, adjuntos derive al área de abastecimiento a fin de que se realice los actos preparatorios para la convocatoria del referido procedimiento de licitación pública abreviada. Así mismo se indica que se está adjuntando el expediente técnico en digital del proyecto.

Sin otro particular, aprovecho la oportunidad para manifestarle las muestras de mi especial consideración y estima personal.

Atentamente,

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COLASAY
Ing. Milor Bernal Guevara
CIP. N° 151326
GERENTE DE DESARROLLO TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA



REQUERIMIENTO CON SISTEMA DE ENTREGA DE SOLO CONSTRUCCIÓN

Importante para la entidad contratante

La entidad contratante debe evaluar el empleo del siguiente capitulo, en caso de contrataciones bajo el sistema de entrega y diseño y construcción, caso contrario debe eliminarlo



CAPÍTULO III

REQUERIMIENTO CON SISTEMA DE ENTREGA DE SOLO CONSTRUCCIÓN

a. FINALIDAD PÚBLICA DE LA CONTRATACIÓN

Brindar de una adecuada infraestructura para que se realice las actividades recreativas y deportivas en la localidad de Colasay, donde se desarrollará el proyecto de nominado: "MEJORAMIENTO DE LAS ACTIVIDADES RECREATIVAS Y DEPORTIVAS EN LA LOCALIDAD DE COLASAY, DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA DE JAÉN, REGIÓN CAJAMARCA"

b. DESCRIPCIÓN GENERAL

Nombre del proyecto de inversión/IOARR/actividad	:	"MEJORAMIENTO DE LAS ACTIVIDADES RECREATIVAS Y DEPORTIVAS EN LA LOCALIDAD DE COLASAY, DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA DE JAÉN, REGIÓN CAJAMARCA"
Código Único de Inversión (CUI), de corresponder	:	CUI N° 2412993.
Ubicación	:	COLASAY, DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA DE JAÉN, DEPARTAMENTO CAJAMARCA.
Especialidad	:	EDIFICACIONES Y AFINES
Subespecialidad	:	ESPACIOS PÚBLICOS Y RECREACIONALES
Tipología	:	AFINES
Documento y fecha de actualización del expediente técnico, de corresponder	:	RESOLUCIÓN DE GERENCIA MUNICIAPL N° 081-2025-MDC/GM, de 16 de mayo de 2025.
Tipo y número del procedimiento de selección que se convocó para la elaboración del expediente técnico, de corresponder	:	No corresponde





Importante para la entidad contratante

1. Se debe proporcionar, obligatoriamente, todos los documentos (incluidos anexos) que conforman el expediente técnico de la obra en versión digital, los que deben ser publicados en el SEACE de la Pladipoc, desde la fecha de la convocatoria del presente procedimiento de selección.
2. Adicionalmente, el expediente técnico se encuentra publicado en [EN CASO LA ENTIDAD CONTRATANTE OTE POR PUBLICAR EL EXPEDIENTE TÉCNICO EN SU SEDE DIGITAL U OTRAS PÁGINAS DE ACCESO LIBRE, INCLUIR EL ENLACE DIGITAL ESPECÍFICO DONDE SE ENCUENTRA PUBLICADO EL EXPEDIENTE TÉCNICO COMPLETO, DEBIENDO CAUTELAR QUE DICHO ENLACE SEA EL CORRECTO Y CONTENGA LA TOTALIDAD DE LA INFORMACIÓN OBRANTE EN FÍSICO EN EL EXPEDIENTE TÉCNICO], el cual es de acceso libre y gratuito.
3. En caso de procedimientos de selección con agrupamiento de prestaciones replicar el numeral 3.2 Descripción general para cada uno de ellos.
4. En caso de proyectos de inversión, se debe consignar la ejecución de la obra materia de la convocatoria, y no la denominación de la inversión, salvo que ambas coincidan.

Esta nota debe ser eliminada una vez culminada la elaboración de las bases.

c. CONDICIONES CONTRACTUALES

i. ANTECEDENTES

El distrito de Colasay, ubicado en la región Cajamarca, ha sido categorizado como distrito pobre según las proyecciones del Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) al año 2020. Su población se dedica mayoritariamente a la agricultura de autoconsumo, manteniendo costumbres ancestrales propias de la sierra altoandina. Sin embargo, en este espacio geográfico persisten diversas necesidades básicas insatisfechas, entre ellas, la carencia de espacios públicos adecuados para la recreación y práctica deportiva.

Actualmente, la localidad no cuenta con infraestructura deportiva suficiente ni adecuada para satisfacer la demanda de la población. Solo existe un coliseo cerrado, el cual resulta insuficiente y no responde a las necesidades del distrito. A pesar de ello, Colasay se ha caracterizado por incentivar la práctica deportiva, especialmente en la juventud, organizando campeonatos locales y participando activamente en ligas distritales. Sin embargo, el campo destinado a la práctica del fútbol se encuentra en mal estado, sin tribunas ni cerco perimétrico, lo que ha generado conflictos con los predios colindantes y limitaciones para su uso óptimo. Estas condiciones afectan negativamente el desarrollo físico, mental y social de la población, así como la convivencia comunitaria. En respuesta a esta problemática, la Municipalidad Distrital de Colasay ha promovido el presente proyecto de inversión pública, registrándolo en el Formato N° 01 del Banco de Inversiones. El proyecto fue declarado viable con fecha 24 de abril de 2018, iniciando así el proceso para su ejecución y dotar a la población de infraestructura deportiva y recreativa adecuada.

Que mediante Resolución de Gerencia Municipal N° 081-2025-MDC/GM, de 16 de mayo de 2025, se aprueba la reformulación del expediente técnico del proyecto denominado: "MEJORAMIENTO DE LAS ACTIVIDADES RECREATIVAS Y DEPORTIVAS EN LA LOCALIDAD DE COLASAY, DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA DE JAÉN, REGIÓN CAJAMARCA", con código único de inversiones N° 2412993, por un monto total de S/ 4,721,107.99 (Cuatro Millones Setecientos Veintiún Mil Ciento Siete con 99/100 Soles), con un plazo de ejecución de 150 días calendarios, bajo la Modalidad de Pago a Suma Alzada y Modalidad de Ejecución Indirecta (Contrata), en virtud al siguiente detalle:



RESUMEN DEL PRESUPUESTO COSTO DIRECTO		
01.COMPONENTE 01: ACTIVIDADES GENERALES		S/ 489,283.89
02.COMPONENTE 02: PORTICO Y CERCO		S/ 483,106.32
03.COMPONENTE 03: GRADERIAS		S/ 1,683,666.05
COMPONENTE 04: OBRAS EXTERIORES		S/ 624,005.51
TOTAL DE PRESUPUESTO BASE		S/ 3,280,061.77
	GASTOS GENERALES (10.80%)	S/ 354,246.67
	UTILIDAD (5%)	S/ 164,003.09
	SUBTOTAL	S/ 3,798,311.53
	IGV 18%	S/ 683,696.08
CUANTÍA DE LA CONTRATACIÓN		S/ 4,482,007.61
GASTOS DE SUPERVISION (5.00%VR)		S/ 224,100.38
TOTAL PRESUPUESTO DE OBRA		S/ 4,706,107.99
COSTO DE REFORMULACIÓN DEL EXPEDIENTE TECNICO		S/ 15,000.00
TOTAL INVERSION DEL PROYECTO		S/ 4,721,107.99

ii. FECHA DE ELABORACIÓN DEL VALOR REFERENCIAL

La fecha de la elaboración del expediente técnico es junio de 2025.

iii. CUANTÍA DE LA CONTRATACIÓN

S/ 4,482,007.61 (Cuatro Millones Cuatrocientos Ochenta y Dos Mil Siete con 61/100 Soles).

iv. PLAZO DE EJECUCIÓN.

El plazo para la ejecución de la obra es de ciento cincuenta (150) días calendario.

v. MODALIDAD DE EJECUCIÓN.

La obra se ejecutará bajo la modalidad de administración indirecta (CONTRATA)

vi. RESUMEN DE METRADOS DE OBRA

Ítem	Descripción	Und.	Metrado
01	COMPONENTE 01: ACTIVIDADES GENERALES		
01.01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES Y SEGURIDAD Y SALUD		
01.01.01	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01.01.01	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES		
01.01.01.01.01	ALQUILER DE OFICINA EN OBRA	mes	5.00
01.01.01.01.02	ALQUILER DE ALMACEN EN OBRA	mes	5.00
01.01.01.01.03	ALQUILER BAÑO PORTATIL EN OBRA	und	1.00
01.01.01.01.04	CERCO PROVISIONAL EN OBRA	m	375.00
01.01.01.01.05	CARTEL DE OBRA	und	1.00
01.01.01.02	INSTALACIONES PROVISIONALES		
01.01.01.02.01	INSTALACIÓN PROVISIONAL DE AGUA	glb	1.00

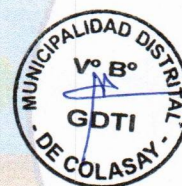




MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COLASAY

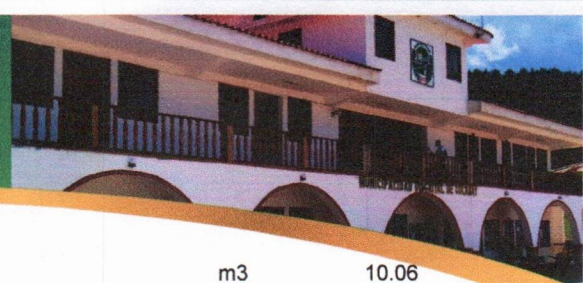


01.01.01.02.02	INSTALACIÓN PROVISIONAL DE ENERGÍA ELECTRICA	glb	1.00
01.01.02	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01.02.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	m2	8,640.72
01.01.02.02	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	8,640.72
01.01.02.03	MOV. Y DESMOV. DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	glb	1.00
01.01.03	SEGURIDAD Y SALUD		
01.01.03.01	ELAB. E IMPLM. DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00
01.01.03.02	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	glb	1.00
01.01.03.03	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	glb	1.00
01.01.03.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00
01.01.03.05	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS	glb	1.00
01.01.04	FLETES		
01.01.04.01	FLETE TERRESTRE JAÉN - COLASAY	glb	1.00
02	COMPONENTE 02: PORTICO Y CERCO PERIMETRICO		
02.01	ESTRUCTURAS		
02.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.01.01.01	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO	m2	537.24
02.01.01.02	EXCAVACION DE MATERIAL SUELTO C/MAQUINARIA	m3	1,438.92
02.01.01.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	457.35
02.01.01.04	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO AFIRMADO	m3	95.84
02.01.01.05	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO OVER 6"MAX	m3	100.28
02.01.01.06	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO HORMIGÓN	m3	8.89
02.01.01.07	NIVELACIÓN Y APISONADO	m2	878.25
02.01.01.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA D= 1KM	m3	566.24
02.01.02	CONCRETO SIMPLE		
02.01.02.01	SOLADOS		
02.01.02.01.01	CONCRETO EN SOLADO C:H 1:10	m2	37.83
02.01.02.02	CIMENTOS CORRIDOS		
02.01.02.02.01	CONCRETO EN CIMIENTO CORRIDO C:H 1:8+30%PG	m3	197.04
02.01.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENC. DE CIMENTOS	m2	201.70
02.01.02.03	FALSO PISO		
02.01.02.03.01	CONCRETO EN FALSO PISO C:H 1:6	m3	2.04
02.01.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENC. DE FALSO PISO	m2	1.58
02.01.02.03.03	CURADO DE FALSO PISO	m2	13.60





MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE COLASAY



02.01.02.04

VEREDAS DE CONCRETO

02.01.02.04.01	CONCRETO EN VEREDAS C:H 1:6	m3	10.06
02.01.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENC. DE VEREDAS	m2	7.19
02.01.02.04.03	CURADO DE VEREDAS	m2	57.50

02.01.03

CONCRETO ARMADO

02.01.03.01

ZAPATAS

02.01.03.01.01	CONCRETO EN ZAPATAS F'C=210 Kg/cm ²	m3	5.37
02.01.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENC. DE ZAPATAS	m2	7.20
02.01.03.01.03	ACERO EN ZAPATAS fy=4200kg/cm ²	kg	214.26

02.01.03.02

VIGAS DE CIMENTACION

02.01.03.02.01	CONCRETO EN VIGAS DE CIM. fc=210kg/cm ²	m3	0.84
02.01.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENC. DE VIGAS DE CIMENT.	m2	2.80
02.01.03.02.03	ACERO EN VIGAS DE CIM. fy=4200kg/cm ²	kg	129.01

02.01.03.03

SOBRECIMENTOS REFORZADOS

02.01.03.03.01	CONCRETO EN SOBRECIMIENTO REF. fc=210kg/cm ²	m3	41.42
02.01.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENC. DE SOBRECIMIENTO REF.	m2	312.81
02.01.03.03.03	ACERO EN SOBRECIMIENTO REF. fy=4200kg/cm ²	kg	2,091.27
02.01.03.03.04	CURADO DE SOBRECIMENTOS REF.	m2	625.61

02.01.03.04

COLUMNAS DE CONCRETO

02.01.03.04.01	CONCRETO EN COLUMNAS F'C=210 Kg/cm ²	m3	5.18
02.01.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENC. DE COLUMNAS	m2	32.11
02.01.03.04.03	ACERO EN COLUMNAS fy=4200kg/cm ²	kg	859.80
02.01.03.04.04	CURADO DE COLUMNAS	m2	64.21

02.01.03.05

VIGAS DE CONCRETO

02.01.03.05.01	CONCRETO EN VIGAS F'C=210 Kg/cm ²	m3	1.45
02.01.03.05.02	ENCOFRADO Y DESENC. DE VIGAS	m2	7.56
02.01.03.05.03	ACERO EN VIGAS fy=4200kg/cm ²	kg	240.01
02.01.03.05.04	CURADO DE VIGAS	m2	11.62

02.01.03.06

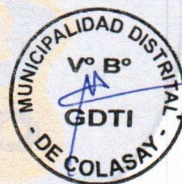
COLUMNETAS DE CONCRETO

02.01.03.06.01	CONCRETO EN COLUMNETAS F'C=210 Kg/cm ²	m3	34.25
02.01.03.06.02	ENCOFRADO Y DESENC. DE COLUMNETAS	m2	208.65
02.01.03.06.03	ACERO EN COLUMNETAS fy=4200kg/cm ²	kg	1,115.30
02.01.03.06.04	CURADO DE COLUMNETAS	m2	417.30

02.01.03.07

VIGUETAS DE CONCRETO

02.01.03.07.01	CONCRETO EN VIGUETAS fc=210kg/cm ²	m3	7.51
02.01.03.07.02	ENCOFRADO Y DESENC. DE VIGUETAS	m2	57.73





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COLASAY

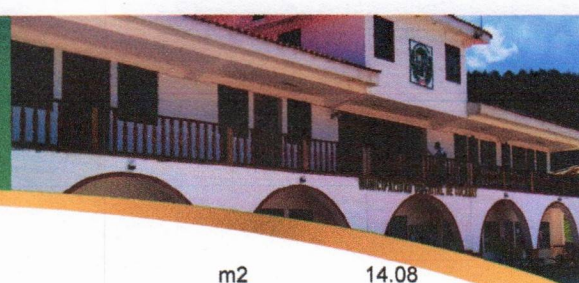


02.01.03.07.03	ACERO EN VIGUETAS $f_y=4200\text{kg/cm}^2$	kg	938.64
02.01.03.07.04	CURADO DE VIGUETAS	m2	115.45
02.01.03.08	LOSA MACIZA		
02.01.03.08.01	CONCRETO EN LOSA MACIZA $f_c=210\text{kg/cm}^2$	m3	5.89
02.01.03.08.02	ENCOFRADO Y DESENC. DE LOSA MACIZA	m2	24.40
02.01.03.08.03	ACERO EN LOSA MACIZA $f_y=4200\text{kg/cm}^2$	kg	506.94
02.01.03.08.04	CURADO DE LOSAS MACIZAS	m2	39.28
02.01.03.09	MURO DE CONTENCIÓN DE CONCRETO		
02.01.03.09.01	CONCRETO EN MUROS DE CONTENCIÓN $F'C=210\text{ Kg/cm}^2$	m3	11.75
02.01.03.09.02	ENCOFRADO Y DESENC. DE MURO DE CONTENCIÓN	m2	33.87
02.01.03.09.03	ACERO EN MURO DE CONTENCIÓN $f_y=4200\text{kg/cm}^2$	kg	812.43
02.01.03.09.04	CURADO EN MUROS DE CONTENCIÓN	m2	67.73
02.01.04	ESTRUCTURA DE ACERO		
02.01.04.01	ESTRUCTURA DE ACERO EN GENERAL		
02.01.04.01.01	CERCO METÁLICO H245 ARMADO	m	17.15
02.01.04.01.02	CERCO METÁLICO H245 MONTAJE	m	17.15
02.01.05	OTROS		
02.01.05.01	JUNTA DE MORTERO ASFALTADO $e=1"$	m	116.86
02.01.05.02	JUNTA DE POLIESTIRENO DE ALTA DENSIDAD	m	1.34
02.02	ARQUITECTURA		
02.02.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA		
02.02.01.01	MURO DE LADRILLO KK DE ARCILLA DE CABEZA, MEZCLA 1:4	m2	20.40
02.02.01.02	MURO DE LADRILLO KK DE ARCILLA DE SOGA, MEZCLA 1:4	m2	18.31
02.02.01.03	MURO DE LADRILLO KK DE ARCILLA DE SOGA, MEZCLA 1:4, ACABADO CARAVISTA	m2	667.17
02.02.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
02.02.02.01	TARRAJEO EN INTERIORES C:A 1:5, E=1.5CM	m2	35.99
02.02.02.02	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:5, E=1.5CM	m2	83.14
02.02.02.03	TARRAJEO EN CIELO RASO INCLUYE ARISTAS C:A 1:5, E= 1.50 CM	m2	38.04
02.02.02.04	TARRAJEO EN COLUMNAS, MEZCLA C:A 1:5, INCLUYE ARISTAS	m2	206.01
02.02.02.05	TARRAJEO EN VIGAS, MEZCLAC:A, 1:5, E=1.5CM, INCLUYE ARISTAS	m2	222.39
02.02.02.06	TARRAJEO DE MUROS DE CONTENCION Y SARDINELES	m2	485.90
02.02.02.07	TARRAJEO EN VESTIDURA DE DERRAMES, C:A 1:5, INCLUYE ARISTAS	m	61.90
02.02.02.08	BRUÑAS Ø1/2"	m	48.52





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COLASAY



PISOS Y VEREDAS			
02.02.03.01	CONTRAPISO DE CONCRETO e=35mm	m2	14.08
02.02.03.02	PISO DE CEMENTO PULIDO	m2	71.60
02.02.03.03	PISO DE CERÁMICA 0.6X0.60 M, COLOR BLANCO	m2	14.08
CONTRAZOCALOS Y ZOCALOS			
02.02.04.01	CONTRAZOCALO DE CERAMICA DE 0.60x0.60, H=0.20M, INTERIORES	m	19.56
02.02.04.02	CONTRAZÓCALO DE CEMENTO, FROTACHADO FINO H=0.35M, EXT. E INT.	m	24.55
CARPINTERIA DE MADERA			
02.02.05.01	PUERTA MACIZA DE 1.00x2.17, PANEL DE 45 mm.	und	2.00
02.02.05.02	VENTANA DE MADERA DE CEDRO DE 0.80x1.70M	und	2.00
02.02.05.03	VENTANA DE MADERA DE CEDRO DE 1.60x1.35M	und	2.00
CARPINTERIA METALICA			
02.02.06.01	PUERTA METALICA PRINCIPAL DE 6.97x3.50M EN PORTICO DE INGRESO - SEGUN DISEÑO	und	1.00
02.02.06.02	PUERTA METALICA AUXILIAR DE 1.00x2.35M EN PORTICO DE INGRESO - SEGUN DISEÑO	und	2.00
CERRAJERIA			
02.02.07.01	CERRADURA NACIONAL 3 GOLPES	und	5.00
02.02.07.02	PICAPORTE 50cm DE FIERRO PARA PORTICO METALICO	und	3.00
PINTURA			
02.02.08.01	PINTURA EN MUROS INTERIOR, LATEX SATINADO 2 MANOS	m2	703.16
02.02.08.02	PINTURA EN MUROS EXTERIOR, LATEX SATINADO 2 MANOS	m2	83.14
02.02.08.03	PINTURA EN COLUMNAS, LATEX SATINADO 2 MANOS	m2	206.01
02.02.08.04	PINTURA EN VIGAS, LATEX SATINADO 2 MANOS	m2	222.39
02.02.08.05	PINTURA EN VESTIDURA DE DERRAMES A=0.15m LATEX SATINADO	m	61.90
02.02.08.06	PINTURA EN MUROS Y SARDINEL	m2	523.94
02.02.08.07	PINTURA ESMALTE EN CONTRAZÓCALOS DE CEMENTO, H=0.35M	m2	8.59
OTROS			
02.02.09.01	TAPAJUNTAS DE JEBE MICROPOROSO E=1"	m	7.15
02.02.09.02	LETRAS DE INSTITUCION ALTO RELIEVE	und	1.00
INSTALACIONES ELECTRICAS			
SALIDAS PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTES, FUERZA Y SEÑALES DÉBILES			
SALIDAS			
02.03.01.01.01	SALIDA PARA ALUMBRADO EN TECHO	pto	14.00
02.03.01.01.02		pto	6.00





MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE COLASAY



SALIDA PARA TOMACORRIENTE EMPOTRADO EN PARED
DOBLE C/TOMA A TIERRA, 20A, 220V

02.03.01.01.03	SALIDA PARA ALUMBRADO DE EMERGENCIA	pto	2.00
02.03.01.01.04	SALIDA PARA INTERRUPTOR	und	2.00
02.03.01.02	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERIAS		
02.03.01.02.01	TUBERIA DE PVC SAP 20mm	m	79.60
02.03.01.03	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGÍA EN TUBERÍAS		
02.03.01.03.01	CIRCUITOS DERIVADOS		
02.03.01.03.01.01	CIRCUITO DERIVADO (2-1x2.5mm ² + T-1x2.5mm ²) NH-90	m	245.00
02.03.01.03.01.02	CIRCUITO DERIVADO (2-1x4mm ² + T-1x4mm ²)NH-90	m	96.00
02.03.01.04	TABLERO DE DISTRIBUCION		
02.03.01.04.01	TD1-SEGUN DUNF C/BARRAS - EMPOTRADO 12 POLOS	und	1.00
02.03.02	DISPOSITIVOS DE MANIOBRA Y PROTECCION		
02.03.02.01	DISPOSITIVOS BIPOLARES		
02.03.02.01.01	ITM DE 2X16A	und	7.00
02.03.02.01.02	ITM DE 2X20A	und	1.00
02.03.02.01.03	ITM DE 2X80A	und	1.00
02.03.02.01.04	ID de 2X25A, 30mA	und	8.00
02.03.02.01.05	CONTACTOR 2X25A,BOBINA 220V	und	6.00
02.03.02.01.06	SELECTOR MANIJA CORTA NO LUMINOSO 2 POSICIONES FIJAS 22MM 1NA	und	4.00
02.03.03	ARTEFACTOS		
02.03.03.01	LAMPARAS		
02.03.03.01.01	LUMINARIA DE EMERGENCIA AUTONOMO C/LAMPARA 14 LEDS , AUTONOMIA 1HR.	und	2.00
02.03.03.01.02	LUMINARIA LED EMPOTRADA DE 8.0 W,560Lm	und	12.00
02.03.03.01.03	LUMINARIA LED HERMETICA DE 58.0 W, 4200 lm P/ ADOZAR	und	2.00
02.03.03.02	REFLECTORES		
02.03.03.02.01	REFLECTOR SIMETRICO INTEGRADO, DE 200 W LED,22000lm,6500k.	und	2.00
02.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS ELECTRICOS		
02.03.04.01	INTERRUPTOR DOBLE	und	2.00
02.03.04.02	INTERRUPTOR HORARIO, 100 HRS. AUTONOMIA	und	3.00
02.03.04.03	TOMACORRIENTE DOBLE, C/L TIERRA	und	8.00
02.03.05	VARIOS		
02.03.05.01	CAJA DE F°G° OCT. DE 100x100mmx55 C/TAPA	und	4.00
02.03.06	PRUEBAS ELECTRICAS Y/O HERMETICIDAD		
02.03.06.01	PRUEBAS ELECTRICAS		



03

COMPONENTE 03: GRADERIAS

03.01

ESTRUCTURAS

03.01.01

MOVIMIENTO DE TIERRAS

03.01.01.01	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO	m2	1,453.67
03.01.01.02	EXCAVACION C/MAQUINARIA	m3	2,175.99
03.01.01.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	1,638.97
03.01.01.04	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO AFIRMADO	m3	316.32
03.01.01.05	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO OVER 6"MAX	m3	345.68
03.01.01.06	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO HORMIGÓN	m3	60.60
03.01.01.07	NIVELACIÓN Y APISONADO	m2	1,448.01
03.01.01.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA D= 1KM	m3	1,309.13

03.01.02

CONCRETO SIMPLE

03.01.02.01

SOLADOS

03.01.02.01.01	CONCRETO EN SOLADO C:H 1:10	m2	242.72
----------------	-----------------------------	----	--------

03.01.02.02

CIMIENTO CORRIDO

03.01.02.02.01	CONCRETO EN CIMIENTO CORRIDO C:H 1:8+30%PG	m3	95.11
03.01.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENC. DE CIMIENTOS	m2	161.39

03.01.02.03

GRADERIAS DE CONCRETO

03.01.02.03.01	CONCRETO EN GRADERÍAS C:H 1:6+25%PP	m3	5.63
03.01.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENC. DE GRADERÍAS	m2	4.50
03.01.02.03.03	CURADO DE GRADERIAS	m2	21.00

03.01.02.04

RAMPAS DE CONCRETO

03.01.02.04.01	CONCRETO EN RAMPAS C:H 1:6	m3	3.63
03.01.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENC. DE RAMPAS	m2	4.72
03.01.02.04.03	CURADO DE RAMPAS	m2	24.22

03.01.02.05

FALSO PISO

03.01.02.05.01	CONCRETO EN FALSO PISO C:H 1:6	m3	31.91
03.01.02.05.02	ENCOFRADO Y DESENC. DE FALSO PISO	m2	16.06
03.01.02.05.03	CURADO DE FALSO PISO	m2	319.10

03.01.02.06

VEREDAS DE CONCRETO

03.01.02.06.01	CONCRETO EN VEREDAS C:H 1:6	m3	28.68
03.01.02.06.02	ENCOFRADO Y DESENC. DE VEREDAS	m2	20.59
03.01.02.06.03	CURADO DE VEREDAS	m2	184.31

03.01.03

CONCRETO ARMADO





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COLASAY



03.01.03.01

ZAPATAS

03.01.03.01.01	CONCRETO EN ZAPATAS $F'C=210 \text{ Kg/cm}^2$	m3	121.36
03.01.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENC. DE ZAPATAS	m2	126.40
03.01.03.01.03	ACERO EN ZAPATAS $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$	kg	4,701.01

03.01.03.02

VIGAS DE CIMENTACION

03.01.03.02.01	CONCRETO EN VIGAS DE CIM. $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$	m3	41.68
03.01.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENC. DE VIGAS DE CIMENT.	m2	138.94
03.01.03.02.03	ACERO EN VIGAS DE CIM. $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$	kg	6,399.32

03.01.03.03

SOBRECIMENTOS REFORZADOS

03.01.03.03.01	CONCRETO EN SOBRECIMIENTO REF. $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$	m3	42.65
03.01.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENC. DE SOBRECIMIENTO REF.	m2	328.09
03.01.03.03.03	ACERO EN SOBRECIMIENTO REF. $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$	kg	2,659.05
03.01.03.03.04	CURADO DE SOBRECIMENTOS REF.	m2	656.18

03.01.03.04

COLUMNAS DE CONCRETO

03.01.03.04.01	CONCRETO EN COLUMNAS $F'C=210 \text{ Kg/cm}^2$	m3	39.05
03.01.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENC. DE COLUMNAS	m2	215.08
03.01.03.04.03	ACERO EN COLUMNAS $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$	kg	10,162.13
03.01.03.04.04	CURADO DE COLUMNAS	m2	430.15

03.01.03.05

VIGAS DE CONCRETO

03.01.03.05.01	CONCRETO EN VIGAS $F'C=210 \text{ Kg/cm}^2$	m3	99.52
03.01.03.05.02	ENCOFRADO Y DESENC. DE VIGAS	m2	612.57
03.01.03.05.03	ACERO EN VIGAS $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$	kg	14,050.88
03.01.03.05.04	CURADO DE VIGAS	m2	998.92

03.01.03.06

COLUMNETAS DE CONCRETO

03.01.03.06.01	CONCRETO EN COLUMNETAS $F'C=210 \text{ Kg/cm}^2$	m3	15.66
03.01.03.06.02	ENCOFRADO Y DESENC. DE COLUMNETAS	m2	121.03
03.01.03.06.03	ACERO EN COLUMNETAS $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$	kg	946.68
03.01.03.06.04	CURADO DE COLUMNETAS	m2	242.08

03.01.03.07

VIGUETAS DE CONCRETO

03.01.03.07.01	CONCRETO EN VIGUETAS $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$	m3	7.15
03.01.03.07.02	ENCOFRADO Y DESENC. DE VIGUETAS	m2	54.99
03.01.03.07.03	ACERO EN VIGUETAS $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$	kg	836.93
03.01.03.07.04	CURADO DE VIGUETAS	m2	109.96

03.01.03.08

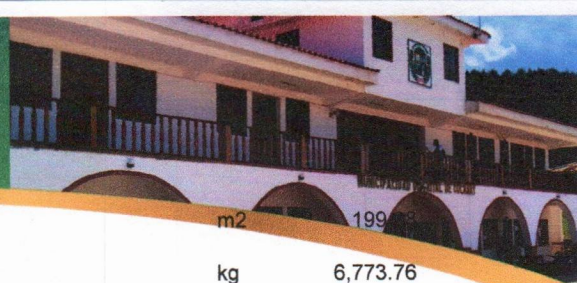
LOSA MACIZA

03.01.03.08.01	CONCRETO EN LOSA MACIZA $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$	m3	47.99
----------------	---	----	-------

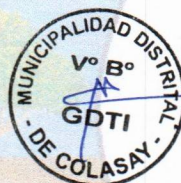




MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COLASAY

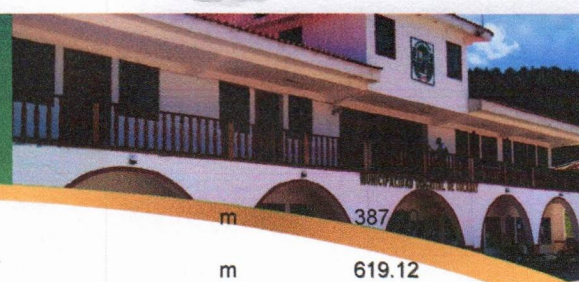


03.01.03.08.02	ENCOFRADO Y DESENC. DE LOSA MACIZA	m2	199.88
03.01.03.08.03	ACERO EN LOSA MACIZA $f_y=4200\text{kg/cm}^2$	kg	6,773.76
03.01.03.08.04	CURADO DE LOSAS MACIZAS	m2	399.96
03.01.04	ESTRUCTURAS DE ACERO		
03.01.04.01	CERCHAS METÁLICAS		
03.01.04.01.01	CERCHA METÁLICA VM-1 ARMADO	und	22.00
03.01.04.01.02	CERCHA METÁLICA VM-1 MONTAJE	und	22.00
03.01.04.01.03	ARRIOSTRE AT-1 - ARMADO	und	16.00
03.01.04.01.04	ARRIOSTRE AT-1 - MONTAJE	und	16.00
03.01.04.02	CORREAS METÁLICAS		
03.01.04.02.01	CORREA METÁLICA TUBO 50X100X2mm ARMADO	m	762.50
03.01.04.02.02	CORREA METÁLICA TUBO 50X100X2mm MONTAJE	m	762.50
03.01.04.03	APOYOS Y CARTELAS METÁLICAS		
03.01.04.03.01	CARTELA METÁLICA TA1 ARMADO	und	2.00
03.01.04.03.02	CARTELA METÁLICA TA1 MONTAJE	und	2.00
03.01.04.04	ESTRUCTURA DE ACERO EN GENERAL		
03.01.04.04.01	CERCO METALICO H160 ARMADO	m	13.40
03.01.04.04.02	CERCO METALICO H160 MONTAJE	m	13.40
03.01.05	VARIOS		
03.01.05.01	JUNTA DE MORTERO ASFALTADO $e=1"$	m	660.51
03.01.05.02	JUNTA DE POLIESTIRENO DE ALTA DENSIDAD	m	74.04
03.02	ARQUITECTURA		
03.02.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA		
03.02.01.01	MURO DE LADRILLO KK DE ARCILLA DE SOGA, MEZCLA 1:4	m2	387.22
03.02.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
03.02.02.01	TARRAJEOS		
03.02.02.01.01	TARRAJEO PRIMARIO RAYADO, C:A 1:5	m2	170.95
03.02.02.01.02	TARRAJEO EN INTERIORES C:A 1:5, E=1.5CM	m2	294.26
03.02.02.01.03	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:5, E=1.5CM	m2	659.53
03.02.02.01.04	TARRAJEO EN CIELO RASO INCLUYE ARISTAS C:A 1:5, E= 1.50	m2	527.64
03.02.02.01.05	CM TARRAJEO EN COLUMNAS, MEZCLA C:A 1:5, INCLUYE ARISTAS	m2	337.13
03.02.02.01.06	TARRAJEO EN VIGAS, MEZCLAC:A, 1:5, E=1.5CM, INCLUYE ARISTAS	m2	331.05
03.02.02.01.07	TARRAJEO DE MUROS DE CONTENCION Y SARDINELES	m2	79.44
03.02.02.01.08	TARRAJEO EN VESTIDURA DE DERRAMES, C:A 1:5, INCLUYE ARISTAS	m	216.95





MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE COLASAY



03.02.02.01.09	BRUÑAS Ø1/2"	m	387
03.02.02.01.10	PREPARACIÓN DE GRADAS C:A 1:5, E=3.5CM	m	619.12
03.02.02.01.11	PREPARACIÓN DE RAMPAS C:A 1:5, E=3.5CM	m2	32.40
03.02.03	PISOS Y VEREDAS		
03.02.03.01	CONTRAPISO DE CONCRETO e=35mm	m2	325.44
03.02.03.02	PISO DE CEMENTO PULIDO	m2	510.27
03.02.03.03	PISO DE CERÁMICA 0.6X0.60 M, COLOR BLANCO	m2	325.44
03.02.04	CONTRAZOCALOS Y ZOCALOS		
03.02.04.01	CONTRAZOCALO DE CERAMICA DE 0.60x0.60, H=0.20M, INTERIORES	m	140.58
03.02.04.02	CONTRAZÓCALO DE CEMENTO, FROTACHADO FINO H=0.35M, EXT. E INT.	m	142.03
03.02.04.03	ZOCALO DE CERAMICO 60x30M, EN INTERIORES	m2	170.95
03.02.05	CUBIERTAS		
03.02.05.01	PLANHCA DE CALAMINA ALUZINC TECHO CURVA TR4	m2	908.16
03.02.06	CARPINTERIA DE MADERA		
03.02.06.01	PUERTA MACIZA DE 1.00x2.17, PANEL DE 45 mm.	und	8.00
03.02.06.02	PUERTA CONTRAPLACADA DE 0.60x1.80M, EN MDF MARCO DE MADERA	und	21.00
03.02.06.03	DIVISIÓN DE MELAMINE e= 18mm, h=1.75m	m2	40.53
03.02.06.04	DIVISIÓN DE MELAMINE FENOLICO e= 18mm, h=1.75m	m2	14.56
03.02.07	CARPINTERIA METALICA		
03.02.07.01	PUERTA DOBLE DE ALUMINIO CON VIDRIO DE 6mm, DE 2.00x2.15M	und	4.00
03.02.07.02	PUERTA DOBLE DE ALUMINIO CON VIDRIO DE 6mm, DE 1.60x1.85M	und	1.00
03.02.07.03	VENTANA DE ALUMINIO CON VIDRIO DE 6mm DE 0.80x3.32M	und	12.00
03.02.07.04	VENTANA DE ALUMINIO CON VIDRIO DE 6mm DE 0.80x3.12M	und	7.00
03.02.07.05	VENTANA DE ALUMINIO CON VIDRIO DE 6mm DE 0.75x2.00M (Vnetana Irregular)	und	4.00
03.02.07.06	BARANDA DE F°G° H=1.20m	m	64.80
03.02.07.07	CANAleta DE PLANCHA GALVANIZADA	m	154.40
03.02.07.08	BARRA DE APOYO DE ACERO INOXIDABLE 2", D=0.90M	und	4.00
03.02.08	CERRAJERIA		
03.02.08.01	BISAGRA ALUMINIZADA CAPUCHNA DE 4"x3" 180°	und	18.00
03.02.08.02	BISAGRA ALUMINIZADA CAPUCHINA DE 4"x3" 90°	und	66.00
03.02.08.03	CERRADURA NACIONAL 3 GOLPES	und	13.00
03.02.08.04	MANIJA DE 4" EN PUERTAS	und	21.00
03.02.08.05	CERROJO DE ACERO COLOR NEGRO 5/8"x500mm	und	21.00





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COLASAY



03.02.09

PINTURA

03.02.09.01	PINTURA EN MUROS INTERIOR, LATEX SATINADO 2 MANOS	m2	294.26
03.02.09.02	PINTURA EN MUROS EXTERIOR, LATEX SATINADO 2 MANOS	m2	659.53
03.02.09.03	PINTURA EN COLUMNAS, LATEX SATINADO 2 MANOS	m2	337.13
03.02.09.04	PINTURA EN VIGAS, LATEX SATINADO 2 MANOS	m2	331.05
03.02.09.05	PINTURA EN VESTIDURA DE DERRAMES A=0.15m LATEX SATINADO	m	216.95
03.02.09.06	PINTURA EN MUROS Y SARDINEL	m2	79.44
03.02.09.07	PINTURA EN CIELO RASO, LATEX SATINADO 2 MANOS	m2	527.64
03.02.09.08	PINTURA ESMALTE EN CONTRAZÓCALOS DE CEMENTO, H=0.35M	m2	49.71

03.02.10

JARDINERIA

03.02.10.01	ACARREO DE TIERRA AGRICOLA	m3	23.33
03.02.10.02	SEMBRIO DE GRASS (INCL. SUMIN. E INST.)	m2	151.51

03.02.11

OTROS

03.02.11.01	ACCESORIOS SANITARIOS	jgo	8.00
03.02.11.02	TAPAJUNTAS DE JEBE MICROPOROSO E=1"	m	661.14
03.02.11.03	MESON DE CONCRETO, H=0.80m	m	17.50

03.03

INSTALACIONES SANITARIAS

03.03.01

SUMINISTRO DE APARATOS SANITARIOS

03.03.01.01	INODORO TOP PIECE COLOR BLANCO (INC. ACCESORIOS)	pza	20.00
03.03.01.02	LAVATORIO DE LOSA TIPO OVALIN INC. GRIFERIA.	pza	18.00
03.03.01.03	GRIFERIA PARA LAVATORIO	pza	18.00
03.03.01.04	URINARIO DE LOSA BLANCA (INC. ACCESORIOS)	pza	12.00
03.03.01.05	DUCHAS DE ACERO INOXIDABLE (INCL. ACCESORIOS)	pza	12.00
03.03.01.06	COLOCACION DE APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS	pza	80.00

03.03.02

RED DE AGUA FRÍA

03.03.02.01

SALIDA DE AGUA FRÍA

03.03.02.01.01	SALIDA AF INODORO TOP PIECE COLOR BLANCO (INC. ACCESORIOS)	pto	20.00
03.03.02.01.02	SALIDA AF LAVATORIO TIPO OVALIN EMPOTRADO (INCL. ACCESORIOS)	pto	18.00
03.03.02.01.03	SALIDA AF URINARIO DE LOSA BLANCA (INC. ACCESORIOS)	pto	12.00
03.03.02.01.04	SALIDA AF DUCHAS DE ACERO INOXIDABLE (INCL. ACCESORIOS)	pto	12.00

03.03.02.02

TUBERIA DE ALIMENTACION Y DISTRIBUCION

03.03.02.02.01	TUBERIA PVC SAP DE 1/2" C-10 C/R	m	158.27
03.03.02.02.02	TUBERIA PVC SAP DE 3/4" C-10 C/R	m	47.91
03.03.02.02.03	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION	m	206.18



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COLASAY



03.03.02.03

VALVULAS

03.03.02.03.01	VALVULA ESFERICA DE BRONCE PESADA DN 3/4"	und	6.00
03.03.02.03.02	CAJA DE MADERA P/ VALVULAS INC. MARCO Y TAPA	und	14.00

03.03.02.04

ACCESORIOS DE TUBERÍA

03.03.02.04.01	CODO PVC SAP Ø 1/2" X 90°	und	138.00
03.03.02.04.02	CODO PVC SAP Ø 3/4" X 90°	und	53.00
03.03.02.04.03	TEE PVC SAP Ø 1/2"	und	68.00
03.03.02.04.04	TEE PVC SAP Ø 3/4"	und	7.00
03.03.02.04.05	REDUCCION PVC C/R C-10 DE 3/4" A 1/2"	und	10.00



03.03.02.05

VARIOS

03.03.02.05.01	TRAZO Y REEPLANTEO PARA RED DE TUBERÍA	m	206.18
03.03.02.05.02	EXCAVACIÓN DE ZANJA MANUAL TN HASTA 1M MAX.	m	206.18
03.03.02.05.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA TN HASTA 1M MAX.	m	206.18
03.03.02.05.04	PREPARACION DE CAMA DE APOYO. MAT. PREST. ARENILLA e=0.10M	m	206.18
03.03.02.05.05	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS CON MAT. PROPIO	m	206.18
03.03.02.05.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXEDENTE C/EQUIPO (D=0.50 Km)	m3	23.20

03.03.03

RED DE DESAGUE

03.03.03.01

SALIDA DE DESAGUE

03.03.03.01.01	SALIDA DESAGUE INODORO TOP PIECE COLOR BLANCO (INC. ACCESORIOS)	pto	20.00
03.03.03.01.02	SALIDA DESAGUE LAVATORIO TIPO OVALIN EMPOTRADO (INCL. ACCESORIOS)	pto	18.00
03.03.03.01.03	SALIDA DESAGUE URINARIO DE LOSA BLANCA (INC. ACCESORIOS)	pto	12.00
03.03.03.01.04	SALIDA DESAGUE DUCHAS DE ACERO INOXIDABLE (INCL. ACCESORIOS)	pto	12.00

03.03.03.02

RED DE TUBERIA DE RECOLECCION

03.03.03.02.01	TUBERIA PVC SAL DE Ø2"	m	218.35
03.03.03.02.02	TUBERIA PVC SAL DE Ø4"	m	75.52
03.03.03.02.03	PRUEBA HIDRAULICA + ESCORRENTIA	m	293.87

03.03.03.03

ACCESORIOS DE TUBERÍA

03.03.03.03.01	CODO PVC SAL Ø2" X 90°	und	56.00
03.03.03.03.02	CODO PVC SAL Ø4" X 90° CON VENTILACION	und	29.00
03.03.03.03.03	CODO PVC SAL Ø4" X 90°	und	5.00
03.03.03.03.04	CODO PVC SAL Ø2" X 45°	und	58.00
03.03.03.03.05	CODO PVC SAL Ø4" X 45°	und	28.00
03.03.03.03.06	YEE PVC SAL Ø2"	und	63.00



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COLASAY



03.03.03.03.07	YEE PVC SAL Ø4"	und	28.00
03.03.03.03.08	YEE PVC SAL CON REDUCCION Ø4" - Ø2"	und	9.00
03.03.03.03.09	TEE SANITARIA PVC SAL Ø2"	und	26.00
03.03.03.03.10	TEE SANITARIA PVC SAL Ø4"	und	11.00
03.03.03.03.11	REDUCCION PVC SAL Ø4" - Ø2"	und	4.00
03.03.03.03.12	TRAMPA CON SUMIDERO EN PISO Ø2"	und	22.00
03.03.03.03.13	CAPUCHON DE VENTILACIÓN PVC SAL Ø2"	und	6.00
03.03.03.03.14	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 2"	und	9.00
03.03.03.03.15	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4"	und	31.00
03.03.03.04	VARIOS		
03.03.03.04.01	TRAZO Y REEPLANTEO PARA RED DE TUBERÍA	m	293.87
03.03.03.04.02	EXCAVACIÓN DE ZANJA MANUAL TN HASTA 1M MAX.	m	293.87
03.03.03.04.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA TN HASTA 1M MAX.	m	293.87
03.03.03.04.04	PREPARACION DE CAMA DE APOYO. MAT. PREST. ARENILLA e=0.10M	m	293.87
03.03.03.04.05	CAPA DE PROTECCION P/TUBERÍA DESAGUE CON MATERIAL FINO H=0.30 m	m	293.87
03.03.03.04.06	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS CON MAT. PROPIO	m	293.87
03.03.03.04.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXEDENTE C/EQUIPO (D=0.50 Km)	m3	33.06
03.03.04	RED PLUVIAL		
03.03.04.01	RED DE TUBERIA DE DRENAJE		
03.03.04.01.01	TUBERIA PVC SAL DE Ø4"	m	57.15
03.03.04.01.02	PRUEBA HIDRAULICA + ESCORRENTIA	m	57.15
03.03.04.02	ACCESORIOS DE TUBERÍA		
03.03.04.02.01	CODO PVC SAL Ø4" X 45°	und	3.00
03.03.04.02.02	YEE PVC SAL Ø4"	und	3.00
03.03.04.02.03	CODO PVC SAL Ø4" X 90°	und	9.00
03.03.04.03	EQUIPOS Y OTRAS INSTALACIONES		
03.03.04.03.01	MONTANTE VERTICAL DE CANALETA 1 PISO (ACCESORIOS)	und	6.00
03.03.04.03.02	ABRAZADERA DE FIJACIÓN DE TUBO	und	18.00
03.03.04.03.03	GANCHO DE FIJACION DE PLATINA 1"X3/8" F° - En Canaleta	und	125.00
03.03.04.03.04	SOPORTE TIPO PERA" F° - Colgante sobre losa	und	24.00
03.03.04.04	VARIOS		
03.03.04.04.01	TRAZO Y REEPLANTEO PARA RED DE TUBERÍA	m	57.15
03.03.04.04.02	EXCAVACIÓN DE ZANJA MANUAL TN HASTA 1M MAX.	m	57.15
03.03.04.04.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA TN HASTA 1M MAX.	m	57.15





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COLASAY



03.03.04.04.04	PREPARACION DE CAMA DE APOYO. MAT. PREST. ARENILLA e=0.10M	m	57
03.03.04.04.05	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS CON MAT. PROPIO	m	57.15
03.03.04.04.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXEDENTE C/EQUIPO (D=0.50 Km)	m3	6.43
03.04	INSTALACIONES ELECTRICAS		
03.04.01	SALIDAS PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTES, FUERZA Y SEÑALES DÉBILES		
03.04.01.01	SALIDAS		
03.04.01.01.01	SALIDA PARA ALUMBRADO EN TECHO	pto	68.00
03.04.01.01.02	SALIDA PARA TOMACORRIENTE EMPOTRADO EN PARED DOBLE C/TOMA A TIERRA, 20A, 220V	pto	28.00
03.04.01.01.03	SALIDA PARA TOMACORRIENTE A PRUEBA DE AGUA EMPOT. EN PARED DOBLE C/TOMA A TIERRA, 15A	pto	6.00
03.04.01.01.04	SALIDA PARA ALUMBRADO DE EMERGENCIA	pto	11.00
03.04.01.01.05	SALIDA PARA INTERRUPTOR	und	15.00
03.04.01.02	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERIAS		
03.04.01.02.01	TUBERIA DE PVC SAP 20mm	m	421.43
03.04.01.03	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGÍA EN TUBERÍAS		
03.04.01.03.01	CIRCUITOS DERIVADOS		
03.04.01.03.01.01	CIRCUITO DERIVADO (2-1x2.5mm ² + T-1x2.5mm ²) NH-90	m	1,770.01
03.04.01.03.01.02	CIRCUITO DERIVADO (2-1x4mm ² + T-1x4mm ²)NH-90	m	993.60
03.04.01.03.02	ALIMENTADORES MONOFASICOS		
03.04.01.03.02.01	ALIMENTADOR MONOFASICO (1-1x10mm ² N2XOH (F) + 1x10mm ² N2XOH (N)	m	273.00
03.04.01.04	TABLERO DE DISTRIBUCION		
03.04.01.04.01	TD1-SEGUN DUNF C/BARRAS - EMPOTRADO 12 POLOS	und	3.00
03.04.02	DISPOSITIVOS BIPOLARES		
03.04.02.01	ITM DE 2X16A	und	3.00
03.04.02.02	ITM DE 2X20A	und	3.00
03.04.02.03	ITM DE 2X25A	und	3.00
03.04.02.04	ITM DE 2X32A	und	3.00
03.04.02.05	ID de 2X25A, 30mA	und	6.00
03.04.03	ARTEFACTOS		
03.04.03.01	LAMPARAS		
03.04.03.01.01	LUMINARIA DE EMERGENCIA AUTONOMO C/LAMPARA 14 LEDS , AUTONOMIA 1HR.	und	12.00
03.04.03.01.02	LUMINARIA LED EMPOTRADA DE 8.0 W,560Lm	und	32.00
03.04.03.01.03	LUMINARIA LED HERMETICA DE 58.0 W, 4200 lm P/ ADOZAR	und	36.00
03.04.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS ELECTRICOS		





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COLASAY



03.04.03.02.01	INTERRUPTOR SIMPLE	und	13.00
03.04.03.02.02	INTERRUPTOR DOBLE	und	2.00
03.04.03.02.03	TOMACORRIENTE DOBLE, C/L TIERRA	und	40.00
03.04.03.02.04	TOMACORRIENTE DOBLE A PRUEBA DE AGUA, C/L TIERRA PARA EMPOTRAR EN MURO O PISO	und	6.00

03.04.04 VARIOS

03.04.04.01	CAJA DE F°G° OCT. DE 100x100mmx55 C/TAPA	und	23.00
-------------	--	-----	-------

03.04.05 PRUEBAS ELECTRICAS Y/O HERMETICIDAD

03.04.05.01 PRUEBAS ELECTRICAS

03.04.05.01.01	PRUEBAS DEL NIVEL DE AISLAMIENTO EN CADA TABLERO	und	3.00
----------------	--	-----	------

04 COMPONENTE 04: OBRAS EXTERIORES

04.01 ESTRUCTURAS

04.01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

04.01.01.01	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO	m2	819.42
04.01.01.02	CORTE SUPERFICIAL DE TERRENO	m3	150.94
04.01.01.03	EXCAVACION C/MAQUINARIA	m3	505.08
04.01.01.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	456.77
04.01.01.05	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO AFIRMADO	m3	87.61
04.01.01.06	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO ARENA	m3	323.84
04.01.01.07	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO GRAVA DE Ø1/2" A Ø1"	m3	306.97
04.01.01.08	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO OVER 6"MAX	m3	125.35
04.01.01.09	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO HORMIGÓN	m3	75.47
04.01.01.10	NIVELACIÓN Y APISONADO	m2	819.42
04.01.01.11	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA D= 1KM	m3	469.06

04.01.02 CONCRETO SIMPLE

04.01.02.01 CIMIENTO CORRIDO

04.01.02.01.01	CONCRETO EN CIMIENTO CORRIDO C:H 1:8+30%PG	m3	23.96
04.01.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENC. DE CIMIENTOS	m2	49.44

04.01.02.02 SOBRECIMIENTO

04.01.02.02.01	CONCRETO EN SOBRECIMIENTO C:H 1:6+25%PP	m3	33.40
04.01.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENC. DE SOBRECIMIENTO	m2	1.09
04.01.02.02.03	CURADO DE SOBRECIMIENTO	m2	33.40

04.01.02.03 VEREDAS DE CONCRETO

04.01.02.03.01	CONCRETO EN VEREDAS C:H 1:6	m3	95.70
04.01.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENC. DE VEREDAS	m2	372.35





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COLASAY



04.01.02.03.03	CURADO DE VEREDAS	m2	638
04.01.02.04	LOSAS DE CONCRETO		
04.01.02.04.01	CONCRETO EN LOSAS C:H 1:6	m3	17.50
04.01.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENC. DE LOSAS	m2	57.20
04.01.02.04.03	CURADO DE LOSAS	m2	116.70
04.01.03	CONCRETO ARMADO		
04.01.03.01	SOBRECIMIENTOS REFORZADOS		
04.01.03.01.01	CONCRETO EN SOBRECIMIENTO REF. $f_c=210\text{kg/cm}^2$	m3	8.00
04.01.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENC. DE SOBRECIMIENTO REF.	m2	61.56
04.01.03.01.03	ACERO EN SOBRECIMIENTO REF. $f_y=4200\text{kg/cm}^2$	kg	573.75
04.01.03.01.04	CURADO DE SOBRECIMIENTOS REF.	m2	123.11
04.01.03.02	CANAleta DE CONCRETO		
04.01.03.02.01	CONCRETO EN CANAleta $f_c=175\text{kg/cm}^2$	m3	57.23
04.01.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENC. EN CANAleta	m2	450.38
04.01.03.02.03	ACERO EN CANAleta $f_y=4200\text{kg/cm}^2$	kg	3,113.18
04.01.03.02.04	CURADO DE CANAleta	m2	903.57
04.01.04	ESTRUCTURAS DE ACERO		
04.01.04.01	ESTRUCTURA DE ACERO EN GENERAL		
04.01.04.01.01	CERCO METÁLICO H205 ARMADO	m	80.85
04.01.04.01.02	CERCO METÁLICO H205 MONTAJE	m	80.85
04.01.05	VARIOS		
04.01.05.01	JUNTA DE MORTERO ASFALTADO $e=1"$	m	828.30
04.01.05.02	JUNTA DE POLIESTIRENO DE ALTA DENSIDAD	m	7.98
04.02	ARQUITECTURA		
04.02.01	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
04.02.01.01	TARRAJEOS		
04.02.01.01.01	BRUÑAS $\varnothing 1/2"$	m	912.70
04.02.02	PISOS Y VEREDAS		
04.02.02.01	PISO DE CEMENTO PULIDO	m2	737.35
04.02.03	CARPINTERIA METALICA		
04.02.03.01	PUERTA METALICA PRINCIPAL 2 DE 3.98x3.50M - SEGUN DISEÑO	und	1.00
04.02.03.02	PUERTA METALICA AUXILIAR 2 DE 3.50x2.50M - SEGUN DISEÑO	und	1.00
04.02.03.03	REJILLA METALICA EN CANAL PLUVIAL DE ANGULO $1"x1"x3/16"$ Y PLATINA $1"x1/4"$	m	310.00
04.02.04	CERRAJERIA		
04.02.04.01	CERRADURA NACIONAL 3 GOLPES	und	2.00



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COLASAY

04.02.04.02	PICAPORTE 50cm DE FIERRO PARA PORTON METALICO	und	2
04.02.05	JARDINERIA		
04.02.05.01	ACARREO DE TIERRA AGRICOLA	m3	21.89
04.02.05.02	SEMBRIO DE GRASS (INCL. SUMIN. E INST.)	m2	218.90
04.03	INSTALACIONES SANITARIAS		
04.03.01	RED DE AGUA FRIA		
04.03.01.01	TUBERIA DE ALIMENTACION Y DISTRIBUCION		
04.03.01.01.01	TUBERIA PVC SAP DE 3/4" C-10 C/R	m	48.82
04.03.01.01.02	TUBERIA PVC SAP DE 1" C-10 C/R	m	15.26
04.03.01.01.03	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION	m	64.08
04.03.01.02	VALVULAS		
04.03.01.02.01	VALVULA DE PASO DE BRONCE DE 1"	und	2.00
04.03.01.02.02	VALVULA ESFERICA DE BRONCE PESADA DN 3/4"	und	3.00
04.03.01.02.03	CAJA DE MADERA P/ VALVULAS INC. MARCO Y TAPA	und	14.00
04.03.01.03	ACCESORIOS DE TUBERÍA		
04.03.01.03.01	CODO PVC SAP Ø 3/4" X 90°	und	2.00
04.03.01.03.02	CODO PVC SAP Ø 1" X 90°	und	2.00
04.03.01.03.03	TEE PVC SAP Ø 3/4"	und	1.00
04.03.01.03.04	TEE PVC SAP Ø 1"	und	1.00
04.03.01.03.05	REDUCCION PVC C/R C-10 DE 3/4" A 1/2"	und	1.00
04.03.01.03.06	REDUCCION PVC SAP Ø1" - Ø3/4"	und	1.00
04.03.01.04	CAJAS DE CONCRETO		
04.03.01.04.01	CAJA DE CONCRETO 12"x10" CON TAPA DE CONCRETO	und	4.00
04.03.01.05	VARIOS		
04.03.01.05.01	TRAZO Y REEPLANTEO PARA RED DE TUBERÍA	m	64.08
04.03.01.05.02	EXCAVACIÓN DE ZANJA MANUAL TN HASTA 1M MAX.	m	64.08
04.03.01.05.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA TN HASTA 1M MAX.	m	64.08
04.03.01.05.04	PREPARACION DE CAMA DE APOYO. MAT. PREST. ARENILLA e=0.10M	m	64.08
04.03.01.05.05	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS CON MAT. PROPIO	m	64.08
04.03.01.05.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXEDENTE C/EQUIPO (D=0.50 Km)	m3	7.21
04.03.02	RED DE DESAGUE		
04.03.02.01	RED DE TUBERIA DE RECOLECCION		
04.03.02.01.01	TUBERIA PVC SAL DE Ø4"	m	67.30
04.03.02.01.02	PRUEBA HIDRAULICA + ESCORRENTIA	m	67.30
04.03.02.02	ACCESORIOS DE TUBERÍA		



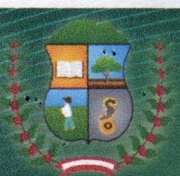


MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COLASAY



04.03.02.02.01	CODO PVC SAL Ø4" X 90°	und	1.00
04.03.02.03	CAJAS DE REGISTRO		
04.03.02.03.01	CAJAS DE CONCRETO 30X60CM CON TAPA DE CONCRETO	und	9.00
04.03.02.04	VARIOS		
04.03.02.04.01	TRAZO Y REEPLANTEO PARA RED DE TUBERÍA	m	67.30
04.03.02.04.02	EXCAVACIÓN DE ZANJA MANUAL TN HASTA 1M MAX.	m	67.30
04.03.02.04.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA TN HASTA 1M MAX.	m	67.30
04.03.02.04.04	PREPARACION DE CAMA DE APOYO. MAT. PREST. ARENILLA e=0.10M	m	67.30
04.03.02.04.05	CAPA DE PROTECCION P/TUBERÍA DESAGUE CON MATERIAL FINO H=0.30 m	m	67.30
04.03.02.04.06	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS CON MAT. PROPIO	m	67.30
04.03.02.04.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXEDENTE C/EQUIPO (D=0.50 Km)	m3	7.57
04.03.03	RED PLUVIAL		
04.03.03.01	CANAleta PARA AGUA PLUVIAL		
04.03.03.01.01	TRAZO Y REEPLANTEO PARA RED DE TUBERÍA	m	310.00
04.03.03.01.02	PREPARACION DE CAMA DE APOYO. MAT. PREST. ARENILLA e=0.10M	m	93.00
04.04	INSTALACIONES ELECTRICAS		
04.04.01	CONEXIÓN A LA RED EXTERNA DE MEDIDORES		
04.04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED ELECTRICA	m	210.00
04.04.01.02	EXCAVACION PARA CABLE SUBTERRANEO	m3	52.50
04.04.01.03	NIVELACIÓN Y APISONADO DE ZANJAS	m2	105.00
04.04.01.04	CAMA DE APOYO CON MATERIAL DE PRESTAMO ARENA FINA, E=0.10	m2	105.00
04.04.01.05	RELLENO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO	m3	10.50
04.04.01.06	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO TIERRA DE CULTIVO	m3	20.00
04.04.01.07	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO-ARENA FINA	m3	10.50
04.04.01.08	PROTECCION Y SEÑALIZACION DE CABLE SUBTERRANEO	m	210.00
04.04.01.09	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE D= 35M	m3	52.50
04.04.01.10	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA D= 1KM	m3	52.50
04.04.02	SALIDAS PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTES, FUERZA Y SEÑALES DÉBILES		
04.04.02.01	SALIDAS		
04.04.02.01.01	SALIDA PARA TOMACORRIENTE EMPOTRADO EN PARED DOBLE C/TOMA A TIERRA, 20A, 220V	pto	12.00
04.04.02.02	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERIAS		
04.04.02.02.01	TUBERIA DE PVC SAP 20mm	m	524.00





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COLASAY



04.04.02.02.02	TUBERIA DE PVC SAP 25mm	m	35.00
04.04.02.02.03	TUBERIA DE PVC SAP 60mm	m	105.00
04.04.02.03	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGÍA EN TUBERÍAS		
04.04.02.03.01	CIRCUITOS DERIVADOS		
04.04.02.03.01.01	CIRCUITO DERIVADO (2-1x2.5mm ² + T-1x2.5mm ²) NH-90	m	2,200.80
04.04.02.03.01.02	CIRCUITO DERIVADO (2-1x4mm ² + T-1x4mm ²)NH-90	m	538.60
04.04.02.03.01.03	CIRCUITO DERIVADO (2-1x6mm ² + T-1x6mm ²)NH-90	m	3.00
04.04.02.03.01.04	CIRCUITO DERIVADO (1-1x16mm ²) NH-90	m	45.00
04.04.02.03.02	ALIMENTADORES MONOFASICOS		
04.04.02.03.02.01	ALIMENTADOR MONOFASICO (1-1x25mm ² N2XOH (F) + 1x25mm ² N2XOH (N))	m	45.00
04.04.03	SISTEMA DE CONDUCTOS		
04.04.03.01	BUZONES		
04.04.03.01.01	BUZON DE REGISTRO ELECTRICO 0.40x0.40x0.8m PROF.	und	7.00
04.04.04	INSTALACIONES EXPUESTAS		
04.04.04.01	POSTE PARA LUMINARIA EXTERIOR ,F°G° Ø4",3mm,3.60m	und	12.00
04.04.05	INSTALACION DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA		
04.04.05.01	SUMINISTRO E INSTAL. DE PUESTA A TIERRA R< 15 OHMIOS	und	4.00
04.04.05.02	SUMINISTRO E INSTAL. DE PUESTA A TIERRA, PARARRAYOS R< 10 OHMIOS	und	3.00
04.04.06	ARTEFACTOS		
04.04.06.01	LAMPARAS		
04.04.06.01.01	LUMINARIA DE EMERGENCIA AUTONOMO C/LAMPARA 14 LEDS , AUTONOMIA 1HR.	und	16.00
04.04.06.02	REFLECTORES		
04.04.06.02.01	LUMINARIA PARA POSTE DE 150W, 9737 Lm	und	24.00
04.04.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS ELECTRICOS		
04.04.06.03.01	TOMACORRIENTE DOBLE, C/L TIERRA	und	12.00
04.04.07	EQUIPOS ELECTRICOS Y MECANICOS		
04.04.07.01	GRUPO ELECTROGENO		
04.04.07.01.01	GENERADOR ELECTRICO A GASOLINA 6.5 KVA	und	1.00
04.04.08	VARIOS		
04.04.08.01	CAJA DE F°G° OCT. DE 100x100mmx55 C/TAPA	und	64.00
04.04.09	PRUEBAS ELECTRICAS Y/O HERMETICIDAD		
04.04.09.01	PRUEBAS ELECTRICAS		
04.04.09.01.01	MEDICIÓN DE LA RESISTENCIA DE LOS POZOS DE PUESTA A TIERRA	und	4.00



▪ **METAS FISICAS**

La contratación por ejecutar tiene como metas físicas las siguientes:

Componente	Subcomponente	Ambiente	Área (m²)
II	Pórtico y Cerco Perimétrico	Plaza de Ingreso	62.83
II	Pórtico y Cerco Perimétrico	Boletería 1	7.04
II	Pórtico y Cerco Perimétrico	Boletería 2	7.04
III	Gradería Izquierda	Almacén General	27.62
III	Gradería Izquierda	SS.HH Discapacitados	8.46
III	Gradería Izquierda	SS.HH Hombres	18.19
III	Gradería Izquierda	SS.HH Mujeres	18.93
III	Gradería Izquierda	Camerino Terna Arbitral	36.79
III	Gradería Central	Camerino & Vestidor A	52.73
III	Gradería Central	Área de Concentración	24.46
III	Gradería Central	Camerino & Vestidor B	52.73
III	Gradería Derecha	Oficina Central & Tópico	36.79
III	Gradería Derecha	SS. HH Hombres	18.19
III	Gradería Derecha	SS. HH Mujeres	18.93
III	Gradería Derecha	Depósito de Herramientas Deportivas	36.69
IV	Obras Exteriores	Veredas	-
IV	Obras Exteriores	Jardinerías	-
IV	Obras Exteriores	Canaletas Pluviales	-
IV	Obras Exteriores	Rampas	-

DESCRIPCIÓN DE AMBIENTES

COMPONENTE II – PORTICO DE ENTRADA Y CERCO PERIMETRICO

- **Plaza de Ingreso (62.83 m²)**

Espacio exterior abierto que actúa como antesala al estadio. Está diseñado con un tratamiento paisajístico que incluye jardinerías, pavimento de concreto antideslizante y señalización. Permite la circulación peatonal y organiza el ingreso hacia las boleterías. Cuenta con iluminación pública y mobiliario urbano.

- **Boletería 1 y 2 (7.04 m² c/u)**

Son módulos cerrados, ubicados estratégicamente en los extremos de la plaza de ingreso, destinados a la venta y control de entradas. Están equipados con mostrador, espacio de trabajo y ventilación natural. El diseño considera la atención al público de manera segura y eficiente, con protección mediante rejas metálicas o mamparas reforzadas.

- **Cerco Perimétrico**

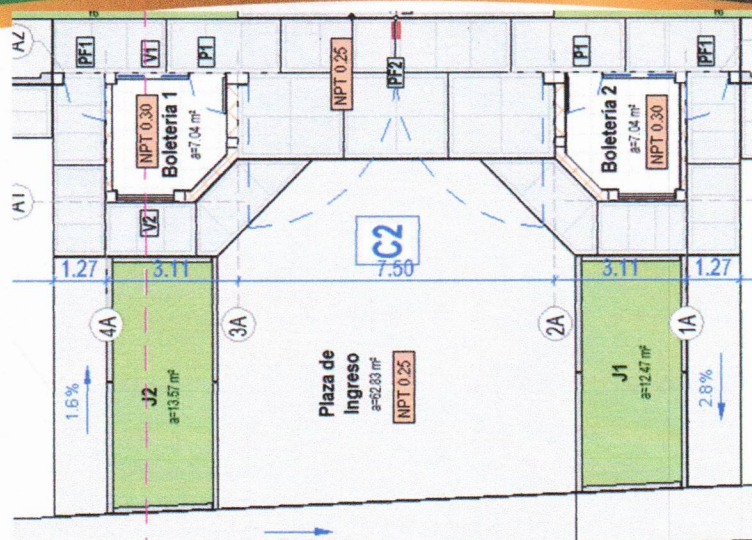
Elemento de cerramiento que rodea el estadio, fabricado con muros de concreto y malla metálica superior. Su función es delimitar el área deportiva, garantizar la seguridad del recinto y controlar accesos indebidos. Además, mitiga las molestias con los vecinos y mejora la imagen del estadio desde el exterior.

DIMENSIONAMIENTO

GRÁFICO N° 01

Área de acceso.





FUENTE: Equipo Consultor



MATERIALES Y ACABADOS DE SUPERFICIES

Los componentes estructurales se confeccionarán con concreto armado. Respecto a los muros de albañilería, se aplicará un revestimiento que incluye enlucido, pulido, bruñado y dos capas de pintura de látex.

En la vereda exterior, el suelo se cubrirá con cemento pulido, y se añadirá un contra zócalo de 0.30 m para su protección.

COMPONENTE III – GRADERIAS

Gradería Izquierda

- Almacén General (27.62 m²)

Ambiente cerrado y ventilado para el almacenamiento de insumos deportivos, herramientas de mantenimiento y materiales diversos. Incluye estanterías y acceso controlado.

- SS.HH para Discapacidad (8.46 m²)

Servicios higiénicos accesibles, diseñados conforme a la normativa técnica de accesibilidad. Incluyen barra de apoyo, lavamanos bajo, inodoro adaptado y espacio de giro.

- SS.HH Hombres (18.19 m²)

Equipado con inodoros, urinarios, lavamanos y ventilación natural. Su capacidad responde al aforo de las graderías contiguas.

- SS.HH Mujeres (18.93 m²)

Ambiente con mayor número de inodoros y lavamanos, en proporción al aforo femenino. Cuenta con separación de cubículos y buena ventilación.

- Camerino Terna Arbitral (36.79 m²)

Espacio reservado para los árbitros, que incluye vestidor, duchas, servicios higiénicos y área de descanso. Se ubica en una zona estratégica de rápido acceso al campo de juego.

Gradería Central

- Camerino & Vestidor A (52.73 m²)

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COLASAY

Dirigido al equipo local. Incluye duchas, servicios higiénicos, bancas y lockers. Permite la preparación física previa y el descanso post partido.

- **Área de Concentración (24.46 m²)**

Ambiente intermedio entre los vestuarios y el campo de juego, destinado a la charla técnica, calentamiento ligero o formación previa al ingreso.

- **Camerino & Vestidor B (52.73 m²)**

De características similares al Camerino A, pero destinado al equipo visitante. Tiene acceso independiente y condiciones de equidad.

Gradería Derecha

- **Oficina Central & Tópico (36.79 m²)**

Ambiente multifuncional que combina las funciones administrativas (control de instalaciones, programación de eventos) y atención médica básica. El tópico cuenta con camilla, lavamanos, botiquín y espacio de espera.

- **SS.HH Hombres (18.19 m²)**

Similar en dimensiones y equipamiento a los servicios de la gradería izquierda.

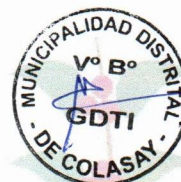
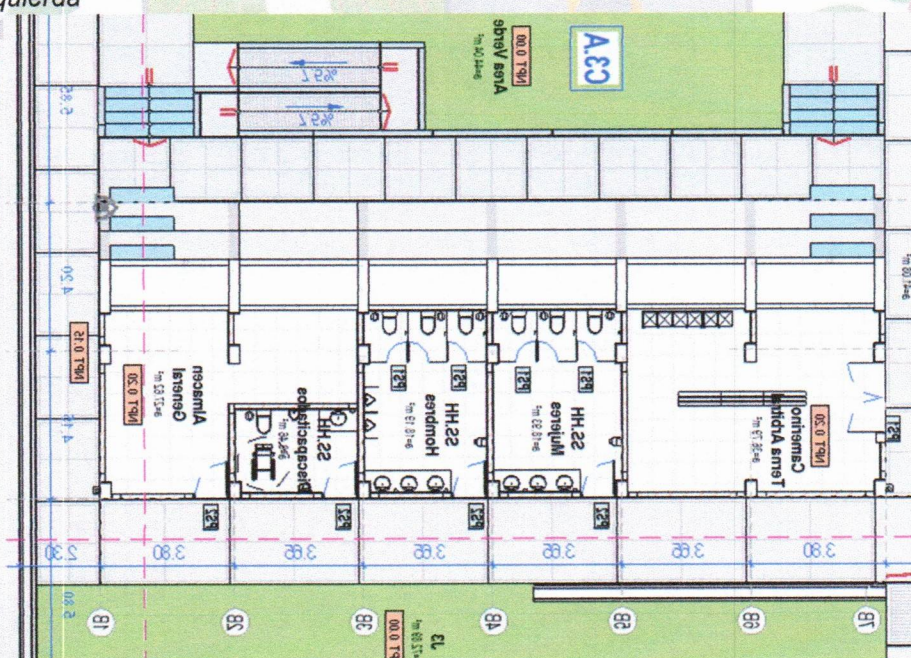
- **SS.HH Mujeres (18.93 m²)**

Equipado con cubículos individuales y lavamanos, cumple con las normativas de higiene y accesibilidad.

- **Depósito de Herramientas Deportivas (36.69 m²)**

Almacén cerrado, con acceso restringido, destinado a materiales deportivos: pelotas, conos, redes, uniformes, etc. Cuenta con sistema de ventilación y mobiliario para organización interna.

GRÁFICO N° 02
Gradería Izquierda





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COLASAY

GRÁFICO N° 03
Gradería Central

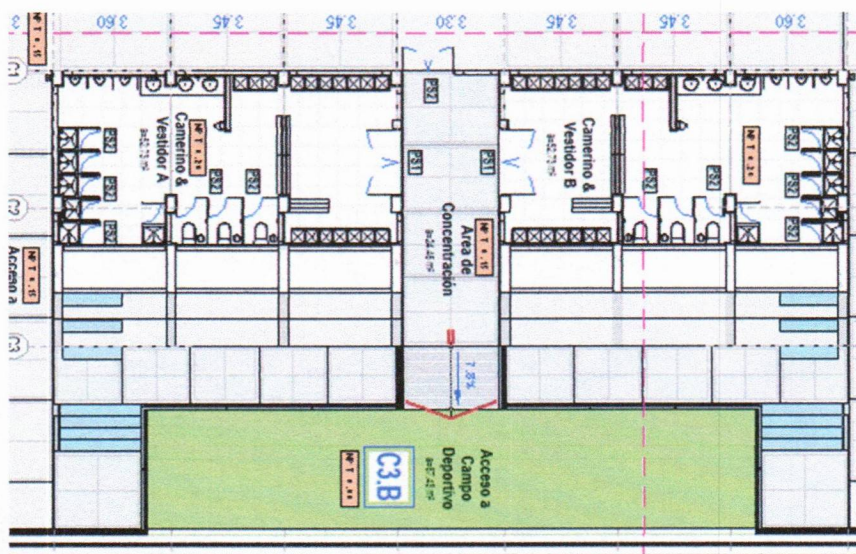
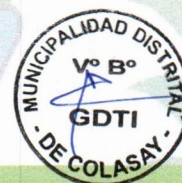
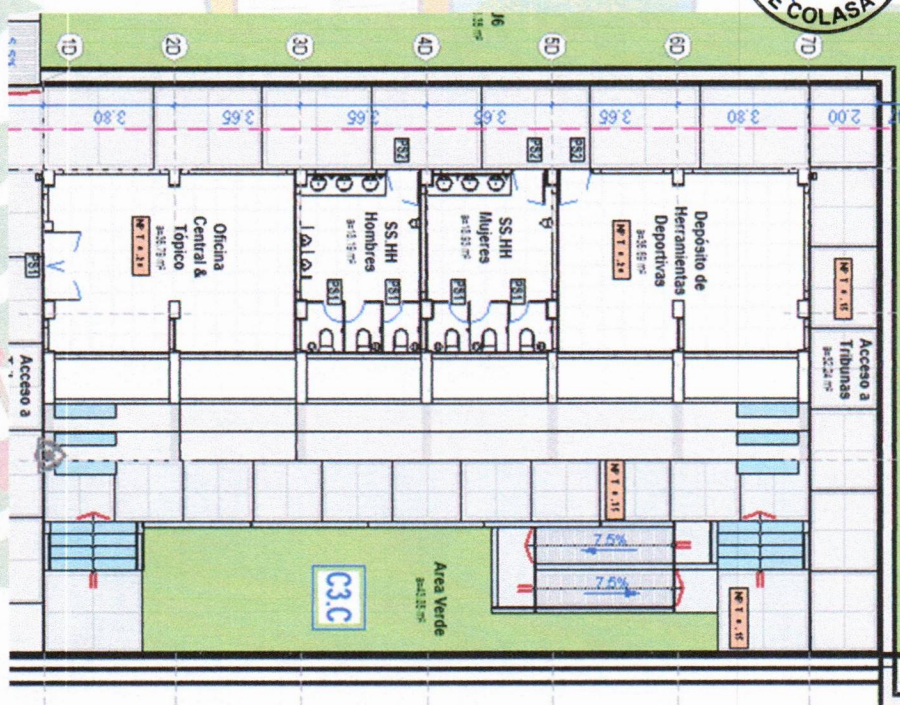


GRÁFICO N° 04
Gradería Derecha



MATERIALES Y ACABADOS DE SUPERFICIES

Los componentes estructurales se confeccionarán con concreto armado. Respecto a los muros de albañilería, se aplicará un revestimiento que incluye enlucido, pulido, bruñado y dos capas de pintura de látex, tal como se detalla en los planos de arquitectura. Además, se emplearán tabiques de Melamina y fenólico para la división de los cubículos de los SS. HH, los cuales recibirán el mismo acabado de pintura de látex para que coincida con el resto de las paredes.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COLASAY

Los suelos en los ambientes interiores serán de cerámico antideslizante esmaltado de color mate, con medidas de 0.60 x 0.60, Además, en todos los espacios se instalará un zócalo de 0.10 m. En la vereda exterior, el suelo se cubrirá con cemento pulido, y se añadirá un contra zócalo de 0.35 m para su protección.

COMPONENTE IV - OBRAS EXTERIORES

- **Veredas**

Conectan todos los componentes del estadio. Están construidas en concreto peinado antideslizante y poseen un ancho adecuado para el tránsito peatonal seguro, incluyendo sillas de ruedas.

- **Jardinerías**

Áreas verdes diseñadas con especies nativas de bajo mantenimiento. Mejoran la estética y brindan un ambiente agradable al entorno urbano-deportivo.

- **Canaletas Pluviales**

Sistema de drenaje pluvial que recolecta y evacua el agua de lluvia. Está ubicado estratégicamente en techos y veredas, evitando encharcamientos.

- **Rampas**

Diseñadas según normativa técnica para accesibilidad universal, permiten el ingreso sin barreras a todos los ambientes del estadio. Están construidas con pendiente adecuada, barandas de seguridad y señalización.

RENDERS FOTOREALISTAS

GRÁFICO N° 05

Vista del portico de Ingreso





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COLASAY

GRÁFICO N° 06

Vista de la gradería Izquierda



GRÁFICO N° 07

Vista de la gradería Central





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COLASAY

GRÁFICO N° 08

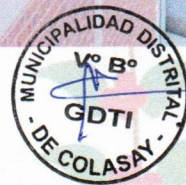
Vista de las graderías desde la cancha deportiva



GRÁFICO N° 09

Vista en planta del estadio municipal





▪ ANEXO TÉCNICOS

INICIO DEL PLAZO DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL.

El inicio del plazo de la obra comienza a regir desde el día siguiente de que se cumplan las condiciones establecidas en el numeral 176.1 del artículo 176 del Reglamento de la Ley 32069 Ley General de Contrataciones Públicas.

RESPONSABILIDAD ANTE TERCEROS

El contratista será responsable de las consecuencias causadas por efecto de la ejecución de la obra o por deficiencia, negligencia durante la ejecución de la obra, como la afectación a terceros o a las propiedades de estos, por responsabilidad civil (Código Civil).
Demás anexos técnicos se encuentran contemplados en el expediente técnico.

▪ DISPONIBILIDAD FÍSICA DEL TERRENO

La Municipalidad Distrital y autoridades de la localidad manifiestan que el terreno donde se ejecutará la obra pone en manifiesto la libre disponibilidad del terreno, para el desarrollo de las metas que contempla el expediente técnico.

▪ SUBCONTRATACIÓN

El contratista puede subcontratar hasta un máximo del 40% del monto del contrato vigente de conformidad con lo dispuesto en el artículo 108 del Reglamento.

No se considera subcontratación la adquisición de bienes o materiales, aun cuando dicha adquisición incluya actividades complementarias como el transporte y la colocación. El contratista mantiene la responsabilidad por la ejecución total del contrato frente a la entidad contratante.

▪ SEGUROS

Corresponde al contratista la contratación de todos los seguros necesarios para resguardar la integridad de la prestación, los recursos que se utilizan y los terceros posiblemente afectados. El contratista asume la responsabilidad de cumplir estrictamente el marco legal del ordenamiento laboral que cautele los derechos de los trabajadores de construcción civil.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COLASAY



En concordancia con el expediente técnico aprobado, el contratista está obligado a contratar **Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo (SCTR)**.

▪ AVANCES

Los avances serán mensuales, de acuerdo a lo señalado en el artículo 210° del Reglamento de la Ley N° 32069 Ley General de Contrataciones Públicas (Pago de valorizaciones en contratos de obra bajo los sistemas de entrega de solo construcción).

▪ EMPLEO DE METODOLOGÍAS COLABORATIVAS

No se emplearán metodologías colaborativas.

▪ GESTIÓN DE LA CALIDAD

Es responsabilidad del contratista y supervisión de realizar los controles de calidad de los procedimientos constructivos contemplados en la ejecución de la obra. El contratista presentará los certificados de calidad de los materiales utilizados en la ejecución de la obra.

▪ PLAN DE CONTINGENCIA

El contratista debe tener el plan de contingencia en la ejecución de la obra en lo siguiente:

1. Plan de contingencia ambiental.
2. Plan de seguridad y salud en el trabajo.

▪ OTRAS DISPOSICIONES

a) OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA DE OBRA EN CASO DE ATRASO EN LA FINALIZACIÓN DE OBRA.

En caso de atrasos en la ejecución de obra por causas imputables al contratista, con respecto a la fecha consignada en el calendario de avances de obra vigente y considerando que dicho atraso puede producirse una extensión de los servicios de inspección y/o supervisión, lo que genera un mayor costo, el contratista ejecutor de la obra asume el pago del monto de la liquidación del contrato de la obra. Durante la ejecución de la obra dicho costo es asumido por la entidad.

b) CUADERNO DE OBRA DIGITAL

Sera conforme a la Directiva N°009-2020-OSCE/CD "Lineamientos para el uso del cuaderno de obra digital", cuyo registro que deberá realizarse en el día. Esta se abre a la fecha de entrega de terreno donde deben anotar las ocurrencias, ordenes, consultas y las respuestas a las consultas, el cual serán anotadas por el Residente de obra y el Inspector y/o Supervisor de obra.

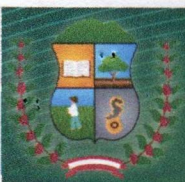
c) GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO.

El postor ganador entrega a la Entidad, como requisito indispensable para perfeccionar el contrato, una garantía de fiel cumplimiento por una suma equivalente al 10% del monto del contrato original; en concordancia con el artículo 113° del Reglamento de la Ley N° 32069 Ley General de Contrataciones Públicas. Esto se mantiene vigente hasta el consentimiento de la liquidación final de la ejecución de la obra.

La garantía de fiel cumplimiento puede ser: (i) fideicomiso (ii) carta fianza financiera, (iii) contrato de seguro o (iv) retención de pago.

La retención de pago como garantía de fiel cumplimiento aplica para contrataciones cuya cuantía adjudicada sea igual o menor a S/ 5 000,000.00 (cinco millones y 00/100 soles). En





el caso de las micro y pequeñas empresas estas pueden otorgar como garantía de cumplimiento la retención de pago con independencia de la cuantía de la contratación.

Asimismo, el postor podrá acogerse a lo establecido en el Numeral 21.2 de la LEY N° 32353¹ que a la letra dice: Se autoriza a las entidades públicas para que, en los documentos de los procedimientos de selección que se convoquen bajo los regímenes de contratación del Sistema Nacional de Abastecimiento, establezcan que el postor adjudicatario calificado como MYPE según la legislación vigente tenga la facultad de optar por la retención del monto total de la garantía correspondiente como medio alternativo a la obligación de presentar las garantías de fiel cumplimiento (...).

▪ PLAZO DE EJECUCIÓN

	OBLIGACIONES	DÍAS CALENDARIO
EJECUCIÓN DE OBRA (****)	Edificación o Infraestructura	Ciento cincuenta (150) días calendario
	Mobiliario (**)	
	Equipamiento (**)	
	Plan de contingencia	-.-
PUESTA EN SERVICIO (LUEGO DE LA RECEPCIÓN DE LA OBRA)		-.-
TOTAL		Ciento cincuenta (150) días calendario

▪ PLAZO PARA RESPUESTAS ENTRE LAS PARTES

De acuerdo con lo establecido en el numeral 192.2 del Reglamento, cuando este no establezca un plazo específico para la respuesta de las partes, se aplica el plazo máximo de respuesta establecido en el cuadro siguiente:

Plazo máximo de respuesta	:	Cinco (05) días calendario
---------------------------	---	----------------------------

Antes del vencimiento de dicho plazo, las partes pueden acordar su prórroga para cada caso específico en considerando la cláusula de notificaciones durante la ejecución contractual del contrato.

▪ MODALIDAD DE PAGO

El contrato se rige por la modalidad de **SUMA ALZADA**, de conformidad con el artículo 130 del Reglamento.

▪ ADELANTOS²

4.6.2 ADELANTOS

Mecanismo de garantía aplicable a los adelantos	:	CARTA FIANZA FINANCIERA
---	---	-------------------------



¹ Retención en estricta observancia del Numeral 21.2 de la LEY N° 32353.

² Si la entidad contratante ha previsto la entrega de adelantos, debe regular el procedimiento para su entrega, conforme a lo establecido en los artículos 178, 179 y 181 del Reglamento.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COLASAY



Adelanto directo

Porcentaje de adelanto para el componente de obra	:	10% respecto al monto de la obra del contrato original
--	----------	--

Los porcentajes máximos de los adelantos y los plazos de entrega se encuentran establecidos en el numeral 178.3 del artículo 178 y en el artículo 179 del Reglamento, respectivamente. Vencido el plazo para solicitar el adelanto la solicitud se tiene por no presentada.

Adelanto para materiales e insumos, equipamiento y mobiliario (en caso de no corresponder llave en mano, consignar únicamente adelanto para materiales e insumos)

Porcentaje de adelanto para el componente de obra	:	20 % respecto al monto de la obra del contrato original
Plazo de entrega de adelanto	:	Siete (7) días calendario

De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 181 del Reglamento, el contratista solicita, como máximo, el adelanto a la supervisión considerando el Calendario de Adquisición de Materiales, Insumos, Equipamientos y Mobiliario restándole el plazo de entrega de adelanto referido en el cuadro superior.

▪ REPARTICIÓN DE LOS AHORROS GENERADOS POR PROPUESTAS DE CAMBIO DE INGENIERÍA DE VALOR

En caso la entidad contratante acepte las propuestas de cambio de ingeniería de valor (PCIV), de acuerdo con lo previsto en el artículo 205, los ahorros generados son repartidos entre las partes según los siguientes porcentajes:

% repartido para la entidad contratante	[50.00 %]
% repartido para el contratista	[50.00%]



▪ APLICACIÓN DE INCENTIVOS

En el presente contrato se contemplan el siguiente incentivo:

Cumplimiento anticipado de la fecha programada de culminación de la prestación	:	NINGUN INCENTIVO ³
--	----------	-------------------------------

▪ FÓRMULA DE REAJUSTE

Los reajustes se calculan conforme lo indicado en el artículo 209 del Reglamento. Los reajustes no se computan dentro de los límites establecidos para las prestaciones adicionales. En la modalidad de pago de costos reembolsables, no se aplica fórmula de reajuste debido a que la entidad contratante reconoce el costo real incurrido por el contratista.

³ Al pago del contratista se le incluye adicionalmente el IGV, de corresponder.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COLASAY

Las fórmulas polinómicas y/o monómicas se detallan en expediente técnico de la obra.

■ PENALIDADES POR MORA

En caso de retraso injustificado del contratista en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, la entidad contratante le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso que le sea imputable, de conformidad con el artículo 120 del Reglamento.

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

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

Donde:

F= 0.15 para plazos mayores a sesenta (60) días o;

F= 0.40 para plazos menores o iguales a sesenta (60) días



■ OTRAS PENALIDADES


Adicionalmente a la penalidad por mora, se aplican las siguientes penalidades:

Otras penalidades			
Nº	Supuestos de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento de verificación
01	Cuando se produce la sustitución de un mismo integrante del plantel técnico por segunda vez, siempre que no se origine por caso fortuito o fuerza mayor o por un hecho sobreviniente no imputable al contratista, de conformidad con las disposiciones establecidas en el numeral 189.3 del artículo 189 del Reglamento.	4.00 UIT por cada sustitución de un integrante del plantel técnico acorde a lo indicado en el supuesto de aplicación.	Una vez autorizada la sustitución del mismo integrante del plantel técnico por parte de la entidad contratante y acorde a lo indicado en el supuesto de aplicación de penalidad.
02	En caso el contratista incumpla con su obligación de ejecutar la prestación con el personal acreditado o debidamente sustituido, de conformidad con las disposiciones establecidas del artículo 189 del Reglamento.	0.50 UIT por cada día de ausencia del personal en obra.	Según informe del supervisor y/o inspector de obra y/o Gerente de Infraestructura, según corresponda.
03	Cuando el personal ofertado a tiempo completo se ausente injustificadamente de la obra, salvo excepciones	1 UIT, por cada día de ausencia por cada profesional en obra	Según informe del supervisor y/o inspector de obra y/o Gerente de Infraestructura, según corresponda.
04	Cuando el contratista no cumpla con implementar las medidas de seguridad como capacitaciones, dispositivos de seguridad en la obra (plan de seguridad, mapa de señalización de riesgo, mapa de	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de incumplimiento	Según informe del supervisor y/o inspector de obra y/o Gerente de Infraestructura, según corresponda.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COLASAY



	evacuación, plan de emergencia), o incumplimiento de las normas de seguridad y salud en el trabajo.		
05	Cuando el contratista ingrese al almacén o lugar de acopio materiales observados por el supervisor y/o inspector, y/o Gerente de Infraestructura, o utilice materiales de menor calidad que las especificaciones técnicas en el expediente técnico, y las normativas vigentes. La multa es por cada material no autorizado o no adecuado, EL CONTRATISTA deberá retirar dicho material y reemplazado por otro que cumpla con las especificaciones técnicas, siendo reemplazados sin costo alguno para la Entidad.	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de incumplimiento	Según informe del supervisor y/o inspector de obra y/o Gerente de Infraestructura, según corresponda. 
06	Cuando el contratista no presenta dentro de los cinco (5) días posteriores a la fecha de inicio del plazo de ejecución, el plan de trabajo del personal clave ofertado, con el cronograma y tiempo de participación.	0.50 UIT vigente al momento de aplicación de la penalidad por la Entidad.	Según informe del supervisor y/o inspector de obra y/o Gerente de Infraestructura, según y/o funcionario acreditado a tal fin.
07	Cuando el contratista no cumpla con entregar el calendario de avance de obra actualizado y la programación CPM correspondiente, en armonía con la ampliación de plazo.	0.10 de la UIT por cada día de demora.	Según informe del supervisor y/o inspector de obra y/o Gerente de Infraestructura, según corresponda.
08	Cuando el contratista no cuente con el seguro complementario de trabajo de riesgo, para el personal que realice trabajos de ensayos, estudio de suelos o cualquier personal técnico, administrativo u obrero durante la ejecución de obra.	0.20 UIT, por cada ocurrencia en la obra.	Según informe del supervisor y/o inspector de obra y/o Gerente de Infraestructura, según corresponda.
09	Cuando se detecta que se ha realizado la valorización con metrados valorizados y no ejecutados	0.50 UIT, por cada ocurrencia en la obra	Según informe del supervisor y/o inspector de obra y/o Gerente de Infraestructura, según corresponda.
10	Por trabajos mal ejecutados, por no cumplir con ejecutar el trabajo de acuerdo a las especificaciones técnicas descritas en el expediente técnico, y éstas serán corregidas a costo del contratista.	0.10 UIT, por cada ocurrencia en la obra.	Según informe del supervisor y/o inspector de obra y/o Gerente de Infraestructura, según corresponda.
11	Por no presentar la valorización correspondiente al periodo de la valorización.	0.10 UIT por cada día de retraso.	Según informe del supervisor y/o inspector de obra y/o Gerente de Infraestructura, según corresponda.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COLASAY



			Infraestructura, según corresponda.
12	Cuando se detecte al personal obrero o personal técnico del contratista de obra realizando labores sin uso de los EPPs.	0.10 de la UIT por cada ocasión que se produzca.	Según informe del supervisor y/o inspector de obra y/o Gerente de Infraestructura, según corresponda.
13	Cuando el contratista no cumpla en colocar y mantener la señalización en la zona de trabajo.	0.10 de la UIT por cada ocasión que se produzca.	Según informe del supervisor y/o inspector de obra y/o Gerente de Infraestructura, según corresponda.
14	Por indicar en el cuaderno de obra que la obra está terminada y en la verificación del comité de recepción advierte que la obra no se encuentra inconclusa.	2 UITs, por detección de ocurrencia	Según informe del comité de recepción o de cualquier funcionario o servidor debidamente acreditado con memorando de comisión de servicios.

La suma de la aplicación de las penalidades por mora y otras penalidades no debe exceder el 10% del monto vigente del contrato o, de ser el caso, del componente o ítem correspondiente

FORMA DE PAGO

El pago se realiza de conformidad con lo establecido en el artículo 210 del reglamento

Las valorizaciones tienen las siguientes condiciones:

Periodo de valorización de obra	:	Valorizaciones mensuales.
Cálculo de la valorización	:	En la valorización se incluyen las prestaciones adicionales de obra, mayores metrados y/u otros pagos que provengan de una modificación contractual, las cuales se independiente de las valorizaciones del contrato original.
Plazo para que la entidad contratante o el contratista, según corresponda, efectúe el pago del saldo de la liquidación del contrato y presente el comprobante de pago respectivo	:	Treinta (30) días calendario, computados desde el día siguiente del consentimiento de la liquidación.

El contenido mínimo de las valorizaciones es el siguiente:

N°	ÍNDICE NUMERADO
1	CARTA DEL CONTRATISTA (Que presente a la Supervisión y a la Entidad)
2	CARTA DEL REPRESENTANTE LEGAL COMUN
3	CARTA DEL RESIDENTE (Alcanzando la valorización al contratista)
4	CARATULA
5	FACTURA DEL CONTRATISTA

6	CARTA DE AUTORIZACIÓN DE DEPOSITO A CUENTA DEL CONTRATISTA
7	HOJA RESUMEN DE PAGO AL CONTRATISTA
8	COPIA DEL CONTRATO DE EJECUCIÓN DE OBRA
9	COPIA DEL CONTRATO DEL CONSORCIO (Si fuese el caso)
10	COPIA DE DNI DEL REPRESENTANTE LEGAL O COMÚN SEGÚN CORRESPONDA
11	COPIA DE RNP DEL EJECUTOR DE OBRA O CONSORCIO DE EJECUCIÓN
12	INFORME DEL RESIDENTE DE OBRA
13	FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA
14	HOJA RESUMEN DE LA VALORIZACIÓN CONTRACTUAL
15	VALORIZACIÓN CONTRACTUAL DEL MES EJECUTADO
16	GRAFICO O CUADROS COMPARATIVOS DEL AVANCE FÍSICO REAL CON EL CALENDARIO PROGRAMADO.
17	GRAFICO DE LA CURVAS S
18	CONTROL DE AMORTIZACIONES (ADELANTO DIRECTO Y MATERIALES)
19	CONTROL GENERAL DE VALORIZACIONES TRAMITADAS Y/O CANCELADAS
20	CALENDARIO VALORIZADO DE OBRA
21	PLANILLA DE METRADOS EJECUTADOS DEL MES
22	ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES
23	PRUEBAS Y CERTIFICADOS DE CALIDAD DE MATERIALES
24	DISEÑO DE MEZCLAS
25	COPIAS DE COMPROBANTES DE PAGO, SENCICO, CONAFOVICER, ESSALUD, PLANILLA ELECTRONICA, AFP Y/O ONP
26	CONSTANCIA DE SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJOS DE RIESGOS (SCTR)
27	CUADERNO DE OBRA DIGITAL
28	PANEL FOTOGRAFICO DEL PROCESO CONSTRUCTIVO, MÍNIMO 2 FOTOS DE CADA ACTIVIDAD DONDE APAREZCA RESIDENTE Y PLANTEL TÉCNICO, DESCRITAS Y GEOREFERNCIADAS.
29	INFORME DE CADA PROFESIONAL ESPECIALISTA, MÍNIMA 10 FOTOGRAFIAS DONDE SE EVIDENCIA LA PRESENCIA DEL ESPECIALISTA O LO QUE INDIQUE EL CONTRATO.
30	PLANOS DONDE JUSTIFICA LOS METRADOS EJECUTADOS
31	COPIAS DE CARTA FIANZA DE ADELANTOS Y/O OTROS CONCEPTOS
32	COPIA DE CERTIFICADOS DE HABILIDAD DE LOS PROFESIONALES PROPUESTOS
33	COPIA DE RESOLUCIÓN O DOCUMENTO DE RELEVANCIA (AMPLIACIONES DE PLAZO, DEDUCTIVOS, ADICIONALES, ETC)
34	CARTA DE FIEL CUMPLIMIENTO
35	ANEXOS.

Las valorizaciones de obra se presentan a través del módulo de ejecución contractual del SEACE de la Pladicop.



○ **RECEPCIÓN DE LA OBRA**

La recepción de obra se sujeta a las condiciones establecidas en el artículo 212 del Reglamento.

○ **SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS DESDE EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO**

Las controversias que surjan entre las partes durante la ejecución del contrato se resuelven mediante arbitraje.

Para dicho efecto, el postor ganador de la buena selección a uno de las siguientes Instituciones Arbitrales para administrar el arbitraje: CENTRO DE ARBITRAJE AUTORIZADO, el arbitraje será institucional y resuelto por TRIBUNAL ARBITRAL.

○ **LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO**

La liquidación se sujeta al artículo 213 y 215 del Reglamento. El contenido mínimo de la liquidación es el siguiente:

El contenido mínimo de la liquidación será brindado por el área de liquidación de obras, al realizarse la recepción de la obra (Acta de recepción de obra).

REQUISITOS DE CALIFICACIÓN:

REQUISITOS DE CALIFICACIÓN OBLIGATORIOS:

A. EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD:

Requisitos:

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a UNA (01) vez el Valor de la Cuantía de la Contratación, en la ejecución de obras en la especialidad y subespecialidades, durante los veinte años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas, que se computan desde la suscripción del acta de recepción de obra.

Se consideran las siguientes Especialidad y subespecialidades como experiencia del postor:

Especialidad: Edificaciones y Afines.

Sub Especialidades: Creación y/o Construcción y/o Mejoramiento y/o Ampliación de Servicios de Práctica Deportiva y/o Recreativa y/o Espacios Deportivo y/o Complejos Deportivos y/o Losas Deportivas y/o Servicios Educativos, en Obras Públicas.

Acreditación:

La experiencia del postor en la especialidad se acredita 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 y/o consultoría de obra fue concluida, así como el monto total que implicó su ejecución.

Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso de 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° 16.

Las personas jurídicas resultantes de un proceso de reorganización societaria no pueden acreditar como experiencia del postor en la especialidad que le hubiesen transmitido como parte de dicha reorganización las personas jurídicas sancionadas con inhabilitación vigente o definitiva.

Cuando en los contratos, órdenes de servicio o comprobantes de pago el monto facturado se encuentre expresado 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 del



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COLASAY

contrato, de emisión de la orden de compra o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

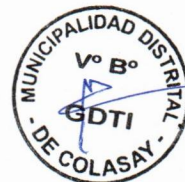
B. CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL DEL PERSONAL CLAVE

B.1 CALIFICACIÓN DEL PERSONAL CLAVE

Requisito:

TÍTULO PROFESIONAL del personal clave requerido como:

Ejecución de Obra:



PERSONAL CLAVE				
CARGO	PROFESIÓN	INCIDENCIA EN LA EJECUCIÓN DE OBRA	CANTIDAD	GRADO O TÍTULO PROFESIONAL REQUERIDO
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA	INGENIERO CIVIL Y/O ARQUITECTO	100%	1	TÍTULO PROFESIONAL
INGENIERO ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	INGENIERO CIVIL	50%	1	TÍTULO PROFESIONAL
ESPECIALISTA EN ARQUITECTURA	ARQUITECTO	50%	1	TÍTULO PROFESIONAL
INGENIERO ESPECIALISTA EN SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	INGENIERO CIVIL Y/O INGENIERO DE HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL Y/O INGENIERO INDUSTRIAL Y/O INGENIERO SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Y/O INGENIERO AMBIENTAL Y/O INGENIERO FORESTAL Y AMBIENTAL, Y/O AFINES	100%	1	TÍTULO PROFESIONAL
INGENIERO ESPECIALISTA EN CALIDAD	INGENIERO CIVIL	100%	1	TÍTULO PROFESIONAL

Acreditación:

El TÍTULO PROFESIONAL es verificado por los evaluadores en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales en el portal web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria - SUNEDU a través del siguiente link: <https://enlinea.sunedu.gob.pe/>.

El postor debe señalar los nombres y apellidos, DNI y profesión del personal clave, así como el



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COLASAY



nombre de la universidad o institución educativa que expidió el grado o título profesional requerido.

En caso el **TÍTULO PROFESIONAL** no se encuentre inscrito en el referido registro, el postor debe presentar la copia del diploma respectivo a fin de acreditar la formación académica requerida en el caso de estudios realizados en el extranjero.

El postor debe señalar los nombres y apellidos, DNI y profesión del personal clave, así como el nombre de la universidad o institución educativa que expidió el grado o título profesional requerido.

En caso **TÍTULO PROFESIONAL** no se encuentre inscrito en el referido registro, el postor debe presentar la copia del diploma respectivo a fin de acreditar la formación académica requerida en el caso de estudios realizados en el extranjero.

B.2 EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE

Requisitos:



CARGO Y/O RESPONSABILIDAD	EXPERIENCIA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA	<p>PUESTO, CARGO O DENOMINACIÓN DE LA POSICIÓN: RESIDENTE Y/O RESIDENTE DE OBRA Y/O INGENIERO RESIDENTE DE OBRA Y/O SUPERVISOR DE OBRA Y/O INSPECTOR DE OBRA Y/O JEFE DE SUPERVISIÓN Y/O INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA Y/O COORDINADOR DE OBRA Y/O ADMINISTRADOR DE CONTRATOS DE OBRA Y/O SIMILARES EN LA ESPECIALIDAD DE LA OBRA, el mismo que debe acreditar una experiencia mínima de dos (02) años en:</p> <p>Obras de Edificaciones en General.</p> <p>Pudiendo ser el Puesto, Cargo o Denominación de la Posición en la Ejecución y/o Supervisión y/o Inspección Obras Públicas y/u Obras Privadas.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>La experiencia del personal clave se acredita 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 propuesto.</p> <p>Los documentos que acreditan la experiencia deben incluir los nombres y apellidos del personal clave, 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.</p> <p>En caso los documentos para acreditar la experiencia establezcan el plazo de la experiencia adquirida por el personal clave en meses sin especificar los días se debe considerar el mes completo.</p> <p>Se considera aquella experiencia que no tenga una antigüedad mayor a veinticinco años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas.</p>

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

PUESTO, CARGO O DENOMINACIÓN DE LA POSICIÓN: INGENIERO/ESPECIALISTA/SUPERVISOR EN/DE ESTRUCTURAS Y/O ESTRUCTURAL Y/O AFINES, el mismo que debe acreditar una experiencia mínima de doce (12) meses en:

Obras de Edificaciones en General.

Pudiendo ser el Puesto, Cargo o Denominación de la Posición en la Ejecución y/o Supervisión y/o Inspección de Obras Públicas y/u Obras Privadas.

Acreditación:

La experiencia del personal clave se acredita 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 propuesto.

Los documentos que acreditan la experiencia deben incluir los nombres y apellidos del personal clave, 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 los documentos para acreditar la experiencia establezcan el plazo de la experiencia adquirida por el personal clave en meses sin especificar los días se debe considerar el mes completo.

Se considera aquella experiencia que no tenga una antigüedad mayor a veinticinco años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas.

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

PUESTO, CARGO O DENOMINACIÓN DE LA POSICIÓN: ESPECIALISTA/SUPERVISOR EN/DE ARQUITECTURA O ARQUITECTO Y/O AFINES, el mismo que debe acreditar una experiencia mínima de doce (12) meses en:

Obras de Edificaciones en General.

Pudiendo ser el Puesto, Cargo o Denominación de la Posición en la Ejecución y/o Supervisión y/o Inspección de Obras Públicas y/u Obras Privadas.

Acreditación:

**INGENIERO
ESPECIALISTA EN
ESTRUCTURAS**



**ESPECIALISTA EN
ARQUITECTURA**

La experiencia del personal clave se acredita 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 propuesto.

Los documentos que acreditan la experiencia deben incluir los nombres y apellidos del personal clave, 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 los documentos para acreditar la experiencia establezcan el plazo de la experiencia adquirida por el personal clave en meses sin especificar los días se debe considerar el mes completo.

Se considera aquella experiencia que no tenga una antigüedad mayor a veinticinco años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas.

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

**INGENIERO
ESPECIALISTA EN
SEGURIDAD Y
SALUD
OCUPACIONAL**

PUESTO, CARGO O DENOMINACIÓN DE LA POSICIÓN: ESPECIALISTA EN SEGURIDAD E IMPACTO AMBIENTAL Y/O ESPECIALISTA EN SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL Y/O ESPECIALISTA EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Y/O SUPERVISOR DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL Y/O INSPECTOR DE SEGURIDAD E HIGIENE Y/O RESIDENTE DE SEGURIDAD E HIGIENE OCUPACIONAL Y/O INSPECTOR DE SEGURIDAD E HIGIENE Y/O RESIDENTE DE SEGURIDAD E HIGIENE OCUPACIONAL DE OBRAS EN GENERAL, ESPECIALISTA EN SEGURIDAD E HIGIENE OCUPACIONAL, ESPECIALISTA EN SEGURIDAD Y SSOMA, INGENIERO EN SEGURIDAD DE OBRA, ESPECIALISTA EN SEGURIDAD MONITOREO Y MITIGACIÓN AMBIENTAL, SUPERVISOR DE SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE, SUPERVISOR DE SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE Y/O SSOMA, SUPERVISOR DE SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE, ESPECIALISTA EN SEGURIDAD Y/O ESPECIALISTA AMBIENTAL Y/O ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL, INGENIERO ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL, INGENIERO DE SEGURIDAD DE OBRA O ESPECIALISTA EN SEGURIDAD OCUPACIONAL; Y/O AFINES, el mismo que debe acreditar una experiencia mínima de doce (12) meses en:

Obras en General.

Pudiendo ser el Puesto, Cargo o Denominación de la Posición en la Ejecución y/o Supervisión y/o Inspección de Obras Públicas y/u Obras Privadas.

Acreditación:

La experiencia del personal clave se acredita 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 propuesto.

Los documentos que acreditan la experiencia deben incluir los nombres y apellidos del personal clave, 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 los documentos para acreditar la experiencia establezcan el plazo de la experiencia adquirida por el personal clave en meses sin especificar los días se debe considerar el mes completo.

Se considera aquella experiencia que no tenga una antigüedad mayor a veinticinco años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas.

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

PUESTO, CARGO O DENOMINACIÓN DE LA POSICIÓN: ESPECIALISTA Y/O INGENIERO Y/O RESIDENTE Y/O INSPECTOR Y/O SUPERVISOR Y/O JEFE DE CONTROL DE/EN CALIDAD Y/O CALIDAD O ASEGURAMIENTO DE CALIDAD Y/O PROGRAMA DE CALIDAD Y/O PROTOCOLOS DE CALIDAD; Y/O AFINES, el mismo que debe acreditar una experiencia mínima de doce (12) meses en:

Obras en General.

Pudiendo ser el Puesto, Cargo o Denominación de la Posición en la Ejecución y/o Supervisión y/o Inspección de Obras Públicas y/u Obras Privadas.

Acreditación:

La experiencia del personal clave se acredita 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 propuesto.

Los documentos que acreditan la experiencia deben incluir los nombres y apellidos del personal clave, 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 los documentos para acreditar la experiencia establezcan el plazo de la experiencia adquirida por el personal clave en meses sin especificar los días se debe considerar el mes completo.

Se considera aquella experiencia que no tenga una antigüedad mayor a veinticinco años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas.

**INGENIERO
ESPECIALISTA EN
CALIDAD**



De presentarse experiencia ejecutada paralelamente (traslape), en el cómputo del tiempo de dicha experiencia sólo se considerará una vez el periodo traslapado.

REQUISITOS DE CALIFICACIÓN FACULTATIVOS

C. EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO

Requisitos:

EQUIPAMIENTO MÍNIMO PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA	CANTIDAD
COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 7 HP	1
CAMIÓN VOLQUETE 4 X 2, 125 HP 10 M3	1
MÁQUINA SOLDADORA	1
MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11 P3	1
RETROEXCAVADORA S/LLANTAS 58 HP 1YD3	1
VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	1
ESTACIÓN TOTAL	1
NIVEL TOPOGRÁFICO	1



Acreditación:

Copia de documentos que sustenten la propiedad, la posesión, el compromiso de compra, venta o alquiler u otro documento que acredite que la maquinaria y/o equipamiento estará disponible para la ejecución del proyecto.

De conformidad con el literal b) del numeral 72.3 artículo 72 del Reglamento, este requisito de calificación se acredita para la suscripción del contrato, salvo que se hayan elegido factores de evaluación como la experiencia específica adicional o la formación adicional del personal clave.

D. PARTICIPACIÓN EN CONSORCIO⁴

Requisitos:

D.1 El número máximo de consorciados es de dos (02) Integrantes.

D.2 El porcentaje mínimo de participación de cada consorciado es de 10%.

D.3 El porcentaje mínimo de participación en la ejecución del contrato, para el integrante del consorcio que acredite mayor experiencia, es de 70%.

El representante común del consorcio debe encontrarse facultado para actuar en nombre y representación del mismo en todos los actos referidos al procedimiento de selección, suscripción y ejecución del contrato, con amplias y suficientes facultades.

Acreditación:

Se acredita con la promesa de consorcio.

⁴ En estricta observancia del literal d) del artículo 72 del Reglamento.