

## TÉRMINOS DE REFERENCIA

### 1. Denominación de la contratación.

SERVICIO DE CREACIÓN DE LA PLANTA PROCESADORA DE CACAO DE LA ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES BIOAGROFORESTAL YAKU KAWSANAPA, DEL DISTRITO DE CHAZUTA, PROVINCIA SAN MARTÍN Y DEPARTAMENTO SAN MARTÍN”.

### 2. Finalidad pública.

La presente contratación tiene como finalidad, solucionar sus necesidades de infraestructura productiva mediante la construcción de un local de producción, que comprende de un área de máquinas, área de uso múltiples, oficina, S.S.H.H., tanque elevado y pozo séptico, fijas para el procesamiento de derivados del cacao, de acuerdo con los estándares exigidos por los mercados nacionales e internacionales, optimizando un mejor manejo, a fin de no alterar la calidad del cacao al empacar y exportar, para fomentar la participación de los asociados de la ASOCIACIÓN BIOGROFORESTAL YAKU KAWSANAPA, en el Distrito de Chazuta, Provincia y Departamento San Martín.

### 3. Antecedentes.

Con fecha 23 de mayo de 2023, se presentó el plan de negocio de la ASOCIACIÓN BIOGROFORESTAL YAKU KAWSANAPA.

Con fecha 14 de agosto de 2023, con RESOLUCION EJECUTIVA REGIONAL N° 334-2023-GRSM/GR, se resuelve: Artículo Primero: APROBAR la resolución de planes de negocios ganadores del fondo concursable denominado PROCOMPITE DEL GOBIERNO exclusivamente para el cofinanciamiento para las propuestas productivas de las Categorías A, B y C; las mismas que se adjuntan como Anexo (Formato 12, Acta de evaluación y selección de Planes de Negocio), y forma parte de la presente resolución.

Con fecha 28 de agosto de 2023, se firma el ACTA DE ACUERDOS DE COFINANCIAMIENTO N° 024-2023-PROCOMPITE/GRSM con los asociados beneficiarios.

En la capital del pueblo de las tinajas, distrito de Chazuta, extensas áreas agrícolas se vienen implementando con el cultivo del cacao y café, así como otros sembríos. La producción del Cacao, exclusivamente, en sus diversos derivados, ha hecho, que, en el distrito de Chazuta - Aguano Muyuna, se forme la **Asociación Bioagroforestal Yaku Kawsanapa**, dirigida a las buenas prácticas del cultivo de Cacao, para luego de su procesamiento adecuado, para consumo humano.

### 3. Objetivos de la contratación

#### 3.1 Objetivo General.

Contratar a una persona natural o jurídica o en consorcio dedicada a prestar servicios para la realización del SERVICIO DE CREACIÓN DE LA PLANTA PROCESADORA DE CACAO DE LA ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES BIOAGROFORESTAL YAKU KAWSANAPA, DEL DISTRITO DE CHAZUTA, PROVINCIA SAN MARTÍN Y DEPARTAMENTO SAN MARTÍN”, con Código Unificado N° 2612001.

#### 3.2 Objetivo Específicos.

- Construir un local de producción, que comprende de un área de máquinas, área de uso múltiples, oficina, S.S.H.H., tanque elevado y pozo séptico, fijas para el procesamiento de derivados del cacao, de acuerdo con los estándares exigidos por los mercados nacionales e internacionales.
- Optimizar un mejor manejo, a fin de no alterar la calidad del cacao al empacar y exportar.





GOBIERNO REGIONAL  
SAN MARTÍN

## GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN

### GERENCIA REGIONAL DE DESARROLLO ECONÓMICO

AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE  
LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO



- Fomentar la participación de los asociados en la solución de sus necesidades de infraestructura productiva.

#### 4. Alcance y descripción del servicio.

##### 4.1. Actividades a ejecutar:

EL CONTRATISTA ejecutará los trabajos, consignados en la ejecución de partidas y sub partidas, las mismas que requieren de la planificación, organización y ejecución de las labores llevadas a cabo por el personal calificado y obrero, así como del uso de maquinaria y equipos y de los recursos y materiales que se detallan en las especificaciones técnicas del servicio.

##### 4.1.1. Metas Físicas:

ITEMS	DESCRIPCION		METRADO
<b>01</b>	<b>OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES Y SEGURIDAD</b>		
<b>01.01</b>	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>		
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA DE (3.60 X 2.40 m)	u	1.00
<b>01.02</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
01.02.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	117.10
01.02.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	117.10
<b>01.03.</b>	<b>FLETES</b>		
<b>01.03.01</b>	<b>FLETE TERRESTRE</b>		
01.03.01.01	TRANSPORTE TERRESTRE DE MAT CONST/EQUIPOS DESDE LA CIUDAD DE TARAPOTO AL PUERTO	t	24.91
01.03.01.02	TRANSPORTE TERRESTRE DE MAT CONST/EQUIPOS DESDE EL PUERTO HASTA LA OBRA	t	24.91
<b>01.03.02</b>	<b>FLETE FLUVIAL</b>		
01.03.02.01	TRANSPORTE FLUVIAL DE MATERIALES SOBRE EL RIO HUALLAGA	t	24.91
<b>01.04.</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>		
01.04.01	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	glb	1.00
<b>02</b>	<b>ESTRUCTURAS</b>		
<b>02.01</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
02.01.01	EXCAVACION DE ZANJAS MANUAL PARA ZAPATAS	m3	31.07
02.01.02	EXCAVACION DE ZANJAS MANUAL PARA SOBRECIMIENTO ARMADO Y CIMIENTO	m3	2.97
02.01.03	EXCAVACION DE ZANJAS MANUAL PARA CUNETA	m3	2.67
02.01.04	EXCAVACION DE ZANJAS MANUAL PARA UÑA DE VEREDA	m3	1.30
02.01.05	RELLENO COMPACTADO MANUAL PARA ZANJAS CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	15.30
02.01.06	RELLENO COMPACTADO MANUAL PARA APOYO DE FALSO PISO Y RAMPA CON MATER	m3	34.52
02.01.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL Dp.=100mts	m3	45.61
02.01.08	CAMA DE ARENA PARA VEREDA e= 0.10 mts	m2	23.76
<b>02.02</b>	<b>OBRAS DE MORTERO SIMPLE</b>		
02.02.01	SOLADO DE E=4", f'c= 100 kg/cm2	m2	31.99
02.02.02	CIMENTOS CORRIDOS f'c= 140 kg/cm2	m3	2.76
02.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA CIMENTOS CORRIDOS	m2	8.24
02.02.04	CONCRETO EN SOBRECIMIENTO f'c= 140 kg/cm2	m3	0.33
02.02.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SOBRECIMENTOS	m2	4.62
02.02.06	FALSO PISO DE e= 4" CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m2	73.99
<b>02.02.06</b>	<b>CUNETA DE EVACUACIÓN PLUVIAL</b>		
02.02.06.01	CONCRETO F'C=175 EN CUNETAS	m3	2.40
02.02.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CUNETA	m2	14.40
<b>02.03</b>	<b>OBRAS DE MORTERO ARMADO</b>		
<b>02.03.01</b>	<b>ZAPATAS</b>		
02.03.01.01	CONCRETO f'c=210kg/cm2 EN ZAPATAS	m3	8.77
02.03.01.02	ACERO DE 1/2" Fy=4200 kg/cm2	kg	224.94
<b>02.03.02</b>	<b>VIGAS DE CIMENTACION</b>		
02.03.02.01	CONCRETO F'C=210kg/cm2 PARA VIGA DE CIMENTACION	m3	1.74
02.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA VIGAS DE CIMENTACION	m2	20.93
02.03.02.03	ACERO DE 1/2" Fy=4200 kg/cm2	kg	107.95
02.03.02.04	ACERO DE 3/8" Fy=4200 kg/cm2	kg	95.31





GOBIERNO REGIONAL  
SAN MARTÍN

## GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN

### GERENCIA REGIONAL DE DESARROLLO ECONÓMICO

AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE  
LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO



<b>02.03.03</b>	<b>SOBRECIMIENTO ARMADO</b>		
02.03.03.01	CONCRETO f'c=210kg/cm2 PARA SOBRECIMIENTO ARMADO	m3	5.28
02.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SOBRECIMIENTO ARMADO	m2	76.80
02.03.03.03	ACERO DE 1/2" Fy=4200 kg/cm2	kg	307.22
02.03.03.04	ACERO DE 3/8" Fy=4200 kg/cm2	kg	40.32
<b>02.03.04</b>	<b>MURO DE RAMPA</b>		
02.03.04.01	CONCRETO f'c=210kg/cm2 PARA MURO DE RAMPA	m3	0.89
02.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA MURO DE RAMPA	m2	11.91
02.03.04.03	ACERO DE 1/2" Fy=4200 kg/cm2	kg	49.93
<b>02.03.05</b>	<b>COLUMNAS</b>		
02.03.05.01	CONCRETO f'c=210 KG/CM2 EN COLUMNAS	m3	5.66
02.03.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	m2	71.81
02.03.05.03	ACERO DE 1/2" Fy=4200 kg/cm2	kg	623.17
02.03.05.04	ACERO DE 3/8" Fy=4200 kg/cm2	kg	327.43
<b>02.03.06</b>	<b>VIGAS Y DINTELES</b>		
02.03.06.01	CONCRETO f'c= 210 kg/cm2 EN VIGAS	m3	2.24
02.03.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS	m2	26.34
02.03.06.03	ACERO DE 1/2" Fy=4200 kg/cm2	kg	288.28
02.03.06.04	ACERO DE 3/8" Fy=4200 kg/cm2	kg	166.96
02.03.06.05	ACERO DE 1/4" Fy=4200 kg/cm2	kg	11.25
<b>02.03.07</b>	<b>LOSAS MACIZA</b>		
02.03.07.01	CONCRETO f'c=210kg/cm2 EN LOSAS MACIZA	m3	0.51
02.03.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LOSAS MACIZA	m2	4.00
02.03.07.03	ACERO DE 1/2" Fy=4200 kg/cm2	kg	74.76
<b>02.03.08</b>	<b>CURADO DE CONCRETO</b>		
02.03.08.01	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	234.14
<b>02.04</b>	<b>ESTRUCTURA METALICA Y COBERTURA</b>		
<b>02.04.01</b>	<b>ESTRUCTURA METALICA</b>		
02.04.01.01	TIJERALES METALICAS T-1	m	4.00
02.04.01.02	CORREAS METALICAS DE 2"x2"	m	144.00
02.04.01.03	ARRIOSTRES METALICAS DE 2"x3"	m	17.10
02.04.01.04	VIGAS METALICAS DE 4"x6"	m	32.00
<b>02.04.02</b>	<b>COBERTURAS</b>		
02.04.02.01	COBERTURA DE CALAMINA GALVANIZADA	m2	113.62
02.04.02.02	TIMPANO DE CALAMINA GALVANIZADA	m2	33.80
<b>02.05</b>	<b>MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA</b>		
02.05.01	MUROS DE LADRILLO PANDERETON DE 12x15x24 CM., APAREJO DE SOGA	m2	99.29

<b>03</b>	<b>ARQUITECTURA</b>		
<b>03.01</b>	<b>REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>		
03.01.01	TARRAJEO FROTACHADO EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES, MORTERO 1:4 (C:A) e=1.50 cm.	m2	284.16
03.01.02	TARRAJEO DE SUPERFICIES COLUMNAS, MORTERO 1:4 (C:A) e=1.50 cm.	m2	50.35
03.01.03	TARRAJEO DE SUPERFICIES EN VIGAS, MORTERO 1:4 (C:A) e=1.50 cm.	m2	26.10
03.01.04	TARRAJEO DE SUPERFICIES EN LOSA MACISA, MORTERO 1:4 (C:A) e=1.50 cm.	m2	2.56
03.01.05	BRUÑAS SEGUN DETALLE (1.00x1.00 cm.)	m	79.20
<b>03.02</b>	<b>PISOS Y PAVIMENTOS</b>		
<b>03.02.01</b>	<b>PISOS Y PAVIMENTOS INTERIORES</b>		
03.02.01.01	PISOS DE MORTERO S/COLOR, E=5 CM BRUÑADO	m2	73.99
03.02.01.02	PISO DE CERAMICA ANTIDESLIZANTE DE 60x60 cm	m2	2.82
<b>03.02.02</b>	<b>PISOS Y PAVIMENTOS EXTERIORES</b>		
03.02.02.01	VEREDA Y RAMPA DE ACCESOS DE CONCRETO f'c= 175 kg/cm2 FROTACHADO DE e= 4"	m2	56.61
03.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA VEREDA Y RAMPA	m2	24.31
03.02.02.03	JUNTAS DE DILATAION DE 1" EN VEREDAS, PISO INTERIOR	ml	71.10
<b>03.03</b>	<b>ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS</b>		
<b>03.03.01</b>	<b>ZOCALOS</b>		
03.03.01.01	MAYOLICA BLANCA DE 20 x 30 cm DE IRA INC. RODOPLAST	m2	10.93
<b>03.03.02</b>	<b>CONTRAZOCALOS</b>		
03.03.02.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO h= 30 cm. - EXTERIOR	ml	19.20
03.03.02.02	CONTRAZOCALO DE CEMENTO h= 20 cm. - INTERIOR	ml	42.00

Documento Nro: 001-2024007576. Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico del GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN, generado en concordancia por

lo dispuesto en la ley 27269. Autenticidad e integridad pueden ser contrastada a través de la siguiente dirección web.

<https://verificarfirma.regionsanmartin.gob.pe?codigo=74de0ea2D253cV493cUa535Ga8c348d477b2&anex=2196249>





GOBIERNO REGIONAL  
SAN MARTÍN

## GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN

### GERENCIA REGIONAL DE DESARROLLO ECONÓMICO

AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE  
LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO



<b>03.04</b>	<b>CARPINTERIA DE MADERA</b>		
<b>03.04.01</b>	<b>PUERTAS</b>		
03.04.01.01	PUERTA DE MADERA APANELADA DE 1.10 x 2.10 mts (Inc. Marco y coloc.)	u	1.00
03.04.01.02	PUERTA DE MADERA APANELADA 1.00x2.10 mts. (Incluye Marco y coloc.)	u	1.00
03.04.01.03	PUERTA DE MADERA APANELADA 0.70x2.10 mts. (Incluye Marco y coloc.)	u	1.00
<b>03.05</b>	<b>CERRAJERIA</b>		
03.05.01	BISAGRA CAPUCHINA DE 3 1/2" X 3 1/2"	pza	22.00
03.05.02	CERRADURA DE 03 GOLPES EN PUERTAS	pza	3.00
03.05.03	CERRADURA PERILLA EN PUERTA SS.HH.	pza	1.00
<b>03.06</b>	<b>CARPINTERIA METALICA</b>		
03.06.01	PUERTA METALICA CUADRUPLE HOJA 3.00X2.90, Según detalles incluy. Coloc.	u	1.00
03.06.02	VENTANA CON MARCO DE ALUMINIO Y VIDRIO DE 4mm	m2	16.33
03.06.03	ESCALERA GATO, TUBO F.G. 1 1/2" TANQUE ELEVADO	ml	22.00
<b>03.07</b>	<b>PINTURA</b>		
03.07.01	PINTURA AL ESMALTE EN COLUMNAS INTERIORES/EXTERIORES 02 MANOS	m2	50.35
03.07.02	PINTURA AL ESMALTE EN VIGAS INTERIORES/EXTERIORES 02 MANOS	m2	26.10
03.07.03	PINTURA AL LATEX EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES	m2	284.16
03.07.04	PINTURA AL LATEX EN LOSA MACISA 02 MANOS	m2	2.56
03.07.05	PINTURA AL ESMALTE EN CONTRAZOCALOS h= 0.30 mts.	ml	19.20
03.07.06	PINTURA AL ESMALTE EN CONTRAZOCALOS h= 0.20 mts.	ml	42.00

<b>4.00</b>	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>		
<b>04.01.</b>	<b>APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS</b>		
04.01.01	INODORO TANQUE BAJO BLANCO INC. ACCESORIOS COMPLETOS	und	1.00
04.01.02	LAVATORIO DE LOSA PARA LAVAMANOS INC. ACCESORIOS	und	1.00
04.01.03	GRIFO CROMADO DE 1/2"	und	4.00
04.01.04	GRIFO CROMADO CUELLO DE CISNE PARA LAVATORIO	und	1.00
04.01.05	GRIFO CROMADO PARA DUCHA INC. ACCESORIOS	und	1.00
<b>04.02.</b>	<b>INSTALACION DE AGUA</b>		
<b>04.02.01</b>	<b>SALIDA DE AGUA FRIA</b>		
04.02.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA PVC-SAP1/2"	pto	7.00
<b>04.02.02</b>	<b>REDES DE DISTRIBUCION</b>		
04.02.02.01	EXCACION DE ZANJAS PARA REDES EXT. SANITARIAS	m	15.00
04.02.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO PARA REDES EXT. SANITARIAS	m	15.00
04.02.02.03	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA 3/4" PVC SAP	m	53.00
04.02.02.04	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA 1/2" PVC SAP	m	27.00
<b>04.02.03</b>	<b>ACCESORIOS DE DISTRIBUCION</b>		
<b>04.02.03.01</b>	<b>CODOS</b>		
04.02.03.01.01	CODO TUBERIA DE PVC-SAP 3/4" X 90°	und	19.00
04.02.03.01.02	CODO TUBERIA DE PVC-SAP 1/2" X 90°	und	12.00
<b>04.02.03.02</b>	<b>TEES</b>		
04.02.03.02.01	TEE TUBERIA DE PVC-SAP 3/4" X 90	und	6.00
04.02.03.02.02	TEE TUBERIA DE PVC-SAP 1/2" X 90	und	3.00
<b>04.02.03.03</b>	<b>REDUCCIONES</b>		
04.02.03.03.01	REDUCCION DE PVC-SAP 1"-3/4"	und	2.00
04.02.03.03.02	REDUCCION DE PVC-SAP 3/4"-1/2"	und	7.00
<b>04.02.03.04</b>	<b>LLAVES Y VALVULAS</b>		
04.02.03.04.01	VALVULA CHECK DE 3/4"	und	2.00
04.02.03.04.02	VALVULA COMPUERTA CON UNION UNIVERSAL DE 3/4"	und	2.00
04.02.03.04.03	VALVULA COMPUERTA CON UNION UNIVERSAL DE 1/2"	und	5.00
<b>04.03.</b>	<b>INSTALACION DE DESAGÜE Y VENTILACION</b>		
<b>04.03.01</b>	<b>SALIDA DE DESAGÜE Y VENTILACION</b>		
04.03.01.01	SALIDA DESAGÜE DE PVC SAL 4", INODORO	pto	1.00
04.03.01.02	SALIDA DESAGÜE DE PVC SAL 2", SUMIDEROS	pto	6.00
04.03.01.03	SALIDA DESAGÜE DE PVC SAL 4", REGISTROS	pto	1.00
04.03.01.04	SALIDA DESAGÜE DE PVC SAL 2", PARA LAVATORIO	pto	1.00
04.03.01.05	SALIDA DESAGÜE DE PVC SAL 2", PARA VENTILACION	pto	1.00

Documento Nro: 001-2024007576. Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico del GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN, generado en concordancia por

lo dispuesto en la ley 27269. Autenticidad e integridad pueden ser contrastada a través de la siguiente dirección web.

<https://verificarfirma.regionsanmartin.gob.pe?codigo=74de0ea2D253cV493cUa535Ga8c348d477b2&anex=2196249>





GOBIERNO REGIONAL  
SAN MARTÍN

## GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN

### GERENCIA REGIONAL DE DESARROLLO ECONÓMICO

AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE  
LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO



<b>04.03.02</b>	<b>REDES DE DISTRIBUCION</b>		
04.03.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA REDES EXTERIORES SANITARIAS DESAGUE	m	20.00
04.03.02.02	RELLENO CON MAT.PROPIO PARA REDES EXTERIORES SANITARIAS DESAGUE	m	20.00
04.03.02.03	TUBERIA PVC SAL D=4"	m	14.00
04.03.02.04	TUBERIA PVC SAL D=2"	m	28.00
<b>04.03.03</b>	<b>ACCESORIOS DE REDES</b>		
<b>04.03.03.01</b>	<b>CODOS</b>		
04.03.03.01.01	CODO PVC SAL 4" X 90°	und	1.00
04.03.03.01.02	CODO PVC SAL 2" X 90°	und	3.00
04.03.03.01.03	CODO PVC SAL 2" X 45°	und	4.00
<b>04.03.03.02</b>	<b>YEEES</b>		
04.03.03.02.01	YEE PVC SAL 4" - 2"	und	2.00
04.03.03.02.02	YEE PVC SAL 2" x 2"	und	4.00
<b>04.03.03.03</b>	<b>INSTALACIONES ESPECIALES</b>		
<b>04.03.03.03.01</b>	<b>POZO SEPTICO</b>		
04.03.03.03.01.01	EXCAVACION DE ZANJA PARA POZO SEPTICO	m3	5.31
04.03.03.03.01.02	CAPA DE PIEDRA DE 8" E=20CM	m3	0.35
04.03.03.03.01.03	CAPA DE ARENA E=20CM	m3	0.35
04.03.03.03.01.04	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2 PARA TAPA DE POZO SEPTICO	m3	1.34
04.03.03.03.01.05	ACERO DE 1/2" Fy=4200 kg/cm2	kg	80.39
04.03.03.03.01.06	TUBERIA PVC SAL D=2"	ml	5.00
<b>04.03.03.03.02</b>	<b>CAJA DE REGISTRO</b>		
04.03.03.03.02.01	CAJA DE REGISTRO	und	1.00
<b>04.04.</b>	<b>ALMACENAMIENTO DE AGUA Y OTRAS INSTALACIONES</b>		
<b>04.04.01</b>	<b>TANQUE ELEVADO</b>		
04.04.01.01	TANQUE ELEVADO ROTOPLAS 2500.00 LTS (Inclu. Accesorios)	und	1.00
<b>04.05.</b>	<b>SISTEMA DE AGUAS PLUVIALES</b>		
04.05.01	CANALETAS DE FIERRO GALVANIZADO DE EVACUACION PLUVIAL D=8"	ml	9.20
04.05.02	TUBERIA DE BAJADA DE AGUA DE LLUVIA PVC SAL Ø 4" (Inc. Codos PVC SAL)	ml	10.30
04.05.03	MURO PROTECTOR PARA TUBO DE BAJADA DE DRENAJE PLUVIAL h= 1.50 mts.	und	2.00
04.05.04	ABRAZADERAS DE FIJACION DE TUBERIA DE BAJADA PVC SAL Ø 4"	pto	2.00

<b>05</b>	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>		
<b>05.01</b>	<b>SALIDA PARA ALUMBRADOS</b>		
05.01.01	SALIDA DE TECHO (CENTRO DE LUZ) NH-70 2-1x2.5mm2(T)-20mm PVC	pto	18.00
<b>05.02</b>	<b>SALIDA PARA TOMACORRIENTE</b>		
05.02.01	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE CON LINEA A TIERRA/NH-70 2-1x4 mm2(T)-20mm PVC	pto	11.00
<b>05.03</b>	<b>SALIDA PARA INTERRUPTORES</b>		
05.03.01	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE /TUB. 20mm	pto	1.00
05.03.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE/TUB. 20mm	pto	5.00
<b>05.04</b>	<b>CAJAS DE PASE</b>		
05.04.01	CAJA DE PASE OCTOGONAL 100x50	und	2.00
<b>05.05</b>	<b>CONDUCTORES Y/O CABLES</b>		
<b>05.05.01</b>	<b>CIRCUITO DE ALIMENTADORES</b>		
05.05.01.01	ALIM.CAB. NYY [1x24mm2+1x24(T)]mm2/T 50mm - DEL MEDIDOR AL TG	m	10.00
05.05.01.02	ALIM.CAB. NH-70 2-1x4mm2+1x4mm2 (T) - TOMACORRIENTES	m	63.00
05.05.01.03	ALIM.CAB. NH-70 2-1x2.5+1x2.5mm2 (T) - ILUMINACIÓN	m	113.00
<b>05.05.02</b>	<b>CIRCUITO DE SUB-ALIMENTADORES</b>		
05.05.02.01	SUB. ALIM.CAB. NYY [2-1x10+1x4(T)]mm2/T 35mm	m	32.00
<b>05.06</b>	<b>CANALIZACIONES Y/O TUBERÍAS</b>		
05.06.01	TUBERIA PVC- P 50mm	m	10.00
05.06.02	TUBERIA PVC- P 20 mm	m	176.00
05.06.03	TUBERIA PVC-P 35 mm	m	32.00
<b>05.07</b>	<b>TABLEROS Y CUCHILLAS (LLAVES)</b>		
<b>05.07.01</b>	<b>TABLEROS GENERALES</b>		
05.07.01.01	TABLERO DE DISTRIBUCION GENERAL TG	pza	1.00
<b>05.07.02</b>	<b>SUB TABLERO DE DISTRIBUCION</b>		
05.07.02.01	SUB TAB.DIST. 01, 1-2X20 A, 1ID-2X25A, 2-2X15A, 1-2X20A RES.	pza	1.00
05.07.02.02	SUB TAB.DIST. 02, 1-2X20 A, 4ID-2X25A, 1-2X15A, 1-2X20A RES.	pza	1.00
<b>05.08</b>	<b>POZO A TIERRA</b>		
<b>05.08.01</b>	<b>SISTEMA PUESTA A TIERRA</b>		
05.08.01.01	SUM. E INST. DE POZO PUESTA A TIERRA - 2004 P-1 (R<15 Ohms)	und	1.00
<b>05.09</b>	<b>ARTEFACTOS DE ILUMINACION</b>		
05.09.01	LAMPARA FLOURECENTE DE CIRCULAR 36W	und	18.00

<b>6.00</b>	<b>VIARIOS</b>		
<b>6.01</b>	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	110.56



Documento Nro: 001-2024007576. Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico del GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN, generado en concordancia por

lo dispuesto en la ley 27269. Autenticidad e integridad pueden ser contrastada a través de la siguiente dirección web.

<https://verificarfirma.regionsanmartin.gob.pe?codigo=74de0ea2D253cV493cUa535Ga8c348d477b2&anex=2196249>

El Contratista deberá presentar al momento de perfeccionar el contrato la estructura de costos detallados (Debe contener el costo de cada una de las partidas del servicio a contratar).

#### 4.2. Especificaciones técnicas específicas

Las principales especificaciones técnicas específicas del servicio se detallan a continuación:

### 01. OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES Y SEGURIDAD.

#### 01.01. OBRAS PROVISIONALES

##### Descripción

Comprende todas las construcciones e instalaciones que con carácter temporal son ejecutados, para el servicio del personal administrativo y obrero, para almacenamiento y cuidado de los materiales durante la ejecución de las obras. Se pueden usar materiales recuperables en todo o en parte ya que estas construcciones e instalaciones deben ser demolidas y/o desarmadas al final de la obra. Dependiendo su magnitud de la importancia de la obra.

##### 01.01.01. CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA DE 3.60 X 2.40M (Und.)

##### Descripción

Comprende la confección y colocación de un cartel de obra de 3.60 m. de ancho por 2.40 m. de largo, en el frontis de la obra. Según las características especificados en los planos respectivos. Se instalará durante los 7 primeros días de iniciado la obra.

##### Base de Pagos

Esta partida se pagará por unidad (unid.) mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.

#### 01.02. TRABAJOS PRELIMINARES.

##### 01.02.01. LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL (M2).

##### Descripción

El área del terreno donde se va a construir la obra, deberá ser sometidos al trabajo de limpieza y roce eliminándose toda materia orgánica, obstáculos, basura y todo material inconveniente.

Así mismo comprende todos los trabajos de remoción de obstáculos del área comprendida en la zona del proyecto y en general en las zonas designadas por el Ing. Supervisor e incluyen el retiro de todos los materiales inservibles que resulten de la limpieza. Estos materiales serán llevados a lugares autorizados, de acuerdo a los dispositivos vigentes.

El trabajo de limpieza y roce se limitará exclusivamente al área que ocupará la estructura y las áreas requeridas para las instalaciones de la obra, que sean estacadas específicamente en el terreno con autorización del Ing. Supervisor, evitándose dañar innecesariamente la flora natural adyacente.





GOBIERNO REGIONAL  
SAN MARTÍN

GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN

GERENCIA REGIONAL DE DESARROLLO ECONÓMICO

AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE  
LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO



### Base de Pagos

Esta partida se pagará por metro cuadrado (m2.) mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.

## 01.02.02. TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO (M2)

### Descripción

Los ejes de trazado y puntos de nivel serán señalados en forma permanente o hasta que el control técnico así lo disponga, los niveles quedarán referidos a los relativos del proyecto.

### Bases de Pago

Esta partida se pagará por metro cuadrado (m2.) mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.

## 01.03. FLETES

### 01.03.01. FLETE TERRESTRE

#### 01.03.01.01. TRANSPORTE TERRESTRE DE MAT CONST/EQUIPOS DESDE LA CIUDAD DE TARAPOTO AL PUERTO. (T)

### Descripción

Esta partida comprende el transporte terrestre de los materiales de construcción y equipos desde la ciudad de Tarapoto hasta el puerto, cuya relación de insumos se determina en los Metrados respectivos.

### Bases de Pagos

Esta partida se pagará por toneladas (T.) mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.

#### 01.03.01.02. TRANSPORTE TERRESTRE DE MAT CONST/EQUIPOS DESDE EL PUERTO HASTA LA OBRA (T)

### Descripción

Esta partida comprende el transporte terrestre de materiales de construcción y equipos desde el puerto hasta la obra, cuya relación y cantidad de insumos se determina en los Metrados respectivos.

### Bases de Pagos

Esta partida se pagará por toneladas (T.) mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.

## 01.03.02. FLETE FLUVIAL

### 01.03.02.01. TRANSPORTE FLUVIAL DE MATERIALES SOBRE EL RIO HUALLAGA. (T)

### Descripción





GOBIERNO REGIONAL  
SAN MARTÍN

GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN

GERENCIA REGIONAL DE DESARROLLO ECONÓMICO

AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE  
LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO



Esta partida comprende la movilización de los materiales, equipos y herramientas desde el Puerto para cruzar el río Huallaga; no son considerados como flete fluvial los insumos de madera para encofrado, madera para cielorraso, madera para estructura de techo y agregado fino.

#### Bases de Pagos

Esta partida se pagará por toneladas (T.) mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.

### 01.04. SEGURIDAD Y SALUD

#### 01.04.02. EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL (UND).

##### Descripción

Comprende todos lo equipo de protección individual (EPI) que debe ser utilizado por el personal de la obra para estar protegidos de los peligros asociados al tipo de trabajo que realicen, entre ellos se debe considerar: zapatos punta de acero, Guantes de lana, Casco de Seguridad, Gafas de Seguridad.

##### Bases de Pago

Esta partida se pagará por unidad (und.) mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.

### 02 ESTRUCTURAS

#### 02.01 MOVIMIENTOS DE TIERRAS

##### 02.01.01 EXCAVACIÓN DE ZANJAS MANUAL PARA ZAPATAS (M3.)

##### Descripción

Esta partida consiste en la excavación y corte del terreno para la construcción de las zapatas que serán la base de las columnas.

##### Método de Construcción

Las profundidades de las zapatas aparecen en el plano, podrá ser modificado en caso necesario, para obtener una excavación satisfactoria, previa aprobación del Ingeniero Supervisor o Inspector.

Las excavaciones para las zapatas serán del tamaño exacto a lo indicado en los planos de estructura. Previo al vaciado de concreto en las zanjas se debe obtener la aprobación del Supervisor o Inspector. No se permitirá ubicar las zapatas sobre material de relleno y/o materia orgánica sin un tratamiento adecuado.

Previo al vaciado de concreto en las zanjas se debe obtener la aprobación del Supervisor.

Cuando se presenten terrenos sueltos y sea difícil mantener la verticalidad en las paredes de las zanjas se ejecutará la tabla estaqueado o entibado según sea el caso y a indicación del Supervisor.

##### Bases de Pago

Esta partida se pagará por metros cúbicos (m3.) mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.





GOBIERNO REGIONAL  
SAN MARTÍN

GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN

GERENCIA REGIONAL DE DESARROLLO ECONÓMICO

AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE  
LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO



## 02.01.02 EXCAVACIÓN DE ZANJAS MANUAL PARA SOBRECIMIENTO ARMADO Y CIMENTADO CORRIDO(M3).

### Descripción

Comprende la excavación que se realiza en forma manual, para alcanzar las dimensiones de ancho y profundidad de los sobrecimientos armados, cimientos corridos y sobrecimiento que se indican en los planos. Para la ejecución de este trabajo deberá tomarse todas las medidas de seguridad que el caso requiera a fin de evitar desbarrancamientos que pongan en peligro la vida del personal que la ejecute. Las profundidades de la cimentación aparecen en el plano, podrá ser modificado en caso necesario, para obtener una excavación satisfactoria, previa aprobación del Ingeniero Supervisor o Inspector.

Las excavaciones para cimentación serán del tamaño exacto a lo indicado en los planos de estructura. Previo al vaciado de concreto en las zanjaz se debe obtener la aprobación del Supervisor o Inspector. No se permitirá ubicar la cimentación sobre material de relleno y/o materia orgánica sin un tratamiento adecuado.

Cualquier excavación mayor realizada por error del contratista, no será permitido rellenar la excavación con material propio o de préstamo, sino con concreto de proporción 1:12 (C: A)

Previo al vaciado de concreto en las zanjaz se debe obtener la aprobación del Supervisor.

Cuando se presenten terrenos sueltos y sea difícil mantener la verticalidad en las paredes de las zanjaz se ejecutará la tabla estaqueado o entibado según sea el caso y a indicación del Supervisor o Inspector.

### Base de Pago

Esta partida se pagará por metros cúbicos (m3.) mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.

## 02.01.03 EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA CUNETAS (M3.)

### Descripción

Esta partida consiste en la excavación y corte del terreno para la construcción de cunetas de acuerdo a los planos existentes.

### Bases de Pago

Esta partida se pagará por metros cúbicos (m3.) mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.

## 02.01.04 EXCAVACIÓN DE ZANJAS MANUAL PARA UÑA DE VEREDA (M3.)

### Descripción

Comprende la excavación que se realiza en forma manual, para alcanzar las dimensiones de ancho y profundidad de las uñas de cimentación de veredas que se indican en los planos.

### Base de Pago

Documento Nro: 001-2024007576. Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico del GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN, generado en concordancia por

lo dispuesto en la ley 27269. Autenticidad e integridad pueden ser contrastada a través de la siguiente dirección web.

<https://verificarfirma.regionsanmartin.gob.pe?codigo=74de0ea2D253cV493cUa535Ga8c348d477b2&anex=2196249>





GOBIERNO REGIONAL  
SAN MARTÍN

GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN

GERENCIA REGIONAL DE DESARROLLO ECONÓMICO

AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE  
LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO



Esta partida se pagará por metros cúbicos (m3.) mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.

#### 02.01.05. RELLENO COMPACTADO MANUAL PARA ZANJAS CON MATERIAL DE PRFESTAMO (M3.)

##### Descripción

Todos los espacios excavados y no ocupados por las estructuras definitivas serán rellenados hasta la superficie original del terreno excavado o la cota de piso terminado descontando el contra piso y/o afirmado especial que se puedan indicar para la obra. Como material de relleno se utilizará el proveniente de la misma obra que esté limpio, carezca de materias orgánicas y otras de descomposición.

##### Bases de Pago

Esta partida se pagará por metros cúbicos (m3.) mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.

#### 02.01.06 RELLENO COMPACTO MANUAL PARA APOYO DE FALDO PISO, VEREDA Y RAMPA CON MATERIAL DE PRESTAMO (M3.)

##### Descripción

Esta partida comprende el relleno con material de préstamo hasta alcanzar la superficie requerida la que manda el plano (nivel de piso terminado) y dar al terreno la nivelación, y compactado en forma manual o con plancha compactadora, el declive indicado en el inicio de los trabajos de construcción de la estructura proyectada de acuerdo a las indicaciones de los planos. Todos los ambientes del interior de la construcción serán nivelados hasta alcanzar una superficie conforme, cuyo espesor no será mayor a 0.45 m.

##### Base de Pago

Esta partida se pagará por metros cúbicos (m3.) mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.

#### 02.01.07. ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL Dp=100mts (M3.).

##### Descripción y Método de Construcción

Esta partida comprende la eliminación de material excedente producto de las demoliciones y excavaciones, este material descartado, deberá ser transportado en carretilla a 100 metros fuera de los límites de la obra y en los lugares permitidos por las autoridades locales.

El Inspector y/o Supervisor no permitirá acumulación de material excedente por más de 72 hrs. luego de producido el trabajo que dio lugar a esta acumulación, salvo aquel material que será empleado como relleno.

Una vez concluido los trabajos se deberá dejar completamente limpio los ambientes y áreas circundantes del proyecto.

##### Bases de Pago

Documento Nro: 001-2024007576. Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico del GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN, generado en concordancia por

lo dispuesto en la ley 27269. Autenticidad e integridad pueden ser contrastada a través de la siguiente dirección web.

<https://verificarfirma.regionsanmartin.gob.pe?codigo=74de0ea2D253cV493cUa535Ga8c348d477b2&anex=2196249>





GOBIERNO REGIONAL  
SAN MARTÍN

GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN

GERENCIA REGIONAL DE DESARROLLO ECONÓMICO

AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE  
LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO



Esta partida se pagará por metros cúbicos (m<sup>3</sup>.) mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.

## 02.01.08. CAMA DE ARENA PARA VEREDA e=10CM

### Descripción

Las tuberías se apoyarán sobre una cama de arena de 0.10 m de espesor en un ancho de toda la zanja, debiendo tomar en cuenta los niveles que indique el proyecto.

### Forma de pago

Esta partida se pagará por metros cuadrados (m<sup>2</sup>.) mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.

## 02.02 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE.

### 02.02.01. SOLADO E=4" F'c=100 kg/cm<sup>2</sup> (M2.)

#### Descripción y Método de Construcción

Esta partida comprende el concreto para el solado de zapatas, vigas de cimentación y sobrecimiento armado en la dosificación C: A una mezcla de 1:10, con un espesor de 4", el método constructivo ha emplear será verificado y aprobado por el Inspector y/o Supervisor. Estarán ubicadas como base de la estructura de la zapata, con un espesor de 0.10 m.

#### Base de Pago

Esta partida se pagará por metros cuadrados (m<sup>2</sup>.) mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.

### 02.02.02. CIMIENTO CORRIDO f'c=140 kg/cm<sup>2</sup> (M3.)

#### Descripción

- Esta partida comprende la colocación de concreto para el cimiento corrido con mezcla de f'c=140 kg/cm<sup>2</sup>, trabajo a realizar en las dimensiones establecidas en los planos.
- Los agregados para el concreto a emplear es la que recibe la denominación de arena (1 a 3 mm.) correspondientes a los agregados finos empleados para la elaboración del mortero.
- El agua para preparar el concreto será potable.
- El cemento cumplirá las normas ITINTEC para cemento PORTLAND del Perú y/o la norma ASTM-C-150 tipo I.

#### Preparado de Terreno

Se humedecerá, apisonará y nivelarán las zanjas, o excavación para el cimiento corrido. Se armará los encofrados, si estos son necesarios a emplearse; por lo general, no deberá usarse encofrado. En este caso, se cuidará la verticalidad de las paredes de las zanjas, se humedecerá el fondo de la zanja antes de verter el mortero.





GOBIERNO REGIONAL  
SAN MARTÍN

GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN

GERENCIA REGIONAL DE DESARROLLO ECONÓMICO

AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE  
LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO



### Base de Pago

Esta partida se pagará por metros cúbicos (m<sup>3</sup>.) mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.

## 02.02.03. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA CIMIENTOS CORRIDOS (M2).

### Descripción

- Esta partida comprende el encofrado y desencofrado de cimientos corridos, el encofrado será de manera tal, que permita obtener superficies expuestas de concreto, con textura uniforme libre de salientes u otras irregularidades y defectos que se consideren impropios para este tipo de trabajo.
- Los encofrados deberán ser adecuadamente fuertes, rígidos y durables para soportar todos los esfuerzos que se le imponga, y para permitir todas las operaciones incidentales al vaciado y compactación del concreto sin sufrir ninguna deformación, deflexión o daños que podrán afectar la calidad del trabajo del concreto.
- Los procesos de desencofrado deberán ser establecidos por el Inspector y/o Supervisor, en función al proceso constructivo propuesto por el Residente de Obra.
- Se someterá a verificación y aprobación del tipo de madera a emplear, debiendo el Inspector y/o Supervisor aceptar o rechazar el uso de madera deformada, rota, resquebrajada, que presente imperfecciones e irregularidades, que atentan contra las medidas y alineamientos establecidos en los planos.

### Base de Pago

Esta partida se pagará por metros cuadrados (m<sup>2</sup>.) mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.

## 02.02.04. CONCRETO EN SOBRECIMIENTO F'C=140Kg/CM2

### Descripción

Esta partida comprende el concreto para los sobrecimientos de acuerdo a la resistencia solicitada de un  $f'c = 140 \text{ kg/cm}^2$ .

Los agregados para el concreto a emplear es la que cumpla con la Norma ITINTEC. 400.037 correspondientes a los agregados finos empleados para la elaboración del mortero.

El agua para preparar el mortero será potable.

El cemento cumplirá las normas ITINTEC. 334.01 para cemento PORTLAND

### Base de Pago

Esta partida se pagará por metros cuadrados (m<sup>2</sup>.) mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.

## 02.02.05. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SOBRECIMIENTO (M2).

### Descripción

- Esta partida comprende el encofrado y desencofrado de sobrecimientos de concreto, el encofrado será de manera tal, que permita obtener superficies

Documento Nro: 001-2024007576. Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico del GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN, generado en concordancia por

lo dispuesto en la ley 27269. Autenticidad e integridad pueden ser contrastada a través de la siguiente dirección web.

<https://verificarfirma.regionsanmartin.gob.pe?codigo=74de0ea2D253cV493cUa535Ga8c348d477b2&anex=2196249>





GOBIERNO REGIONAL  
SAN MARTÍN

GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN

GERENCIA REGIONAL DE DESARROLLO ECONÓMICO

AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE  
LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO



expuestas de concreto, con textura uniforme libre de salientes u otras irregularidades y defectos que se consideren impropios para este tipo de trabajo.

- Los encofrados deberán ser adecuadamente fuertes, rígidos y durables para soportar todos los esfuerzos que se le imponga, y para permitir todas las operaciones incidentales al vaciado y compactación del concreto sin sufrir ninguna deformación, deflexión o daños que podrán afectar la calidad del trabajo del concreto.
- Los procesos de desencofrado deberán ser establecidos por el Inspector y/o Supervisor, en función al proceso constructivo propuesto por el Residente de Obra.
- Se someterá a verificación y aprobación del tipo de madera a emplear, debiendo el Inspector y/o Supervisor aceptar o rechazar el uso de madera deformada, rota, resquebrajada, que presente imperfecciones e irregularidades, que atentan contra las medidas y alineamientos establecidos en los planos.

### Base de Pago

Esta partida se pagará por metros cuadrados (m<sup>2</sup>.) mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.

## 02.02.06. FALSO PISO E=4" CONCRETO f'c=175 kg/cm<sup>2</sup> (M2.).

### Descripción

Comprende el suministro de todos los materiales para la preparación transporte y colocación de falso piso, la mezcla a ser utilizada será concreto f'c=175 kg/cm<sup>2</sup> con un espesor de 4" y su acabado será rugoso para asegurar una buena adherencia de piso terminado.

### Definición.

- Se emplearán falso piso en todos los ambientes de la construcción, aún donde vayan pisos de mortero para los cuales se especificará una base propia sobre el mismo falso piso.

### Preparación del Sitio para Falso Piso.

- Se humedecerá abundantemente y se apisonará bien el terreno. Se nivelará y emparejará el terreno. Se colocarán reglas adecuadas, según los espesores por llenar a fin de asegurar una superficie plana y nivelada.
- El llenado del falso piso se hará por paños alternados.
- La dimensión máxima del paño será como indique los planos. salvo que lleve armadura. La separación entre reglas de un mismo paño no excederá los 4 m.

### Bases de Pago

Esta partida se pagará por metros cuadrados (m<sup>2</sup>.) mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.

## 02.02.06 CUNETA DE EVACUACION PLUVIAL

### 02.02.06.01 CONCRETO F' C = 175 KG/CM<sup>2</sup> EN CUNETA

### DESCRIPCION

Documento Nro: 001-2024007576. Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico del GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN, generado en concordancia por

lo dispuesto en la ley 27269. Autenticidad e integridad pueden ser contrastada a través de la siguiente dirección web.

<https://verificarfirma.regionsanmartin.gob.pe?codigo=74de0ea2D253cV493cUa535Ga8c348d477b2&anex=2196249>



Esta partida corresponde a la construcción de las cunetas que servirán para la evacuación de aguas pluviales de acuerdo a lo indicado en los planos del proyecto.

#### METODO DE CONSTRUCCION

Esta partida comprende el concreto para las cunetas de evacuación pluvial con un  $f'c$  de 175 kg/cm<sup>2</sup>, trabajo a realizar en las dimensiones establecidas en los planos.

Los materiales serán los adecuados con las características indicadas en las generalidades.

Los agregados para el concreto a emplear es la que cumpla con la Norma ITINTEC. 400.037 correspondientes a los agregados gruesos empleados para la elaboración del concreto.

El agua para preparar el concreto será potable.

El cemento cumplirá las normas ITINTEC. 334.01 para cemento PORTLAND.

#### BASES DE PAGO

Esta partida se pagará por metros cúbicos (m<sup>3</sup>.) mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.

#### 02.02.06.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CUNETA DESCRIPCIÓN

Se armarán los encofrados hechos con madera para cuidar la verticalidad y nivelación del encofrado, así como su construcción. Los encofrados podrán sacarse a los dos días de llenado la estructura.

##### Bases de pago

Esta partida se pagará por metros cuadrados (m<sup>2</sup>.) mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.

#### 02.03 OBRAS DE CONCRETO ARMADO.

##### 02.03.01 ZAPATAS

##### 02.03.01.01. CONCRETO $F'c=210Kg/Cm^2$ EN ZAPATAS (M3).

##### Descripción.

- Esta partida comprende el concreto para las zapatas de acuerdo a la resistencia solicitada de un  $f'c = 210$  kg/cm<sup>2</sup>.
- Los agregados para el concreto a emplear es la que cumpla con la Norma ITINTEC. 400.037 correspondientes a los agregados grueso y finos empleados para la elaboración del concreto.
- El agua para preparar el concreto será potable.
- El cemento cumplirá las normas ITINTEC. 334.01 para cemento PORTLAND.

##### Base de Pago

Esta partida se pagará por metros cúbicos (m<sup>3</sup>.) mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.





GOBIERNO REGIONAL  
SAN MARTÍN

GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN

GERENCIA REGIONAL DE DESARROLLO ECONÓMICO

AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE  
LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO



#### 02.03.01.02. ACERO DE 1/2" F'y=4200 kg/cm<sup>2</sup> (Kg.)

##### Descripción.

Esta partida comprende la colocación de la armadura dentro de las zapatas en la que se colocará una parrilla de acero con una resistencia  $f' = 4200 \text{ kg/cm}^2$ , de diámetro de 1/2", en forma de parrilla, de acuerdo a lo indicado en los planos.

##### Base de Pago

Esta partida se pagará por kilogramos (kg.) mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.

#### 02.03.02 VIGAS DE CIMENTACION.

##### 02.03.02.01. CONCRETO F'C=210Kg/Cm<sup>2</sup> EN VIGAS DE CIMENTACION (M3)

##### Descripción y Método de Construcción

- El concreto a emplearse para las vigas de cimentación tendrá una resistencia a la compresión de  $f'c = 210 \text{ kg/cm}^2$ .
- Los agregados a emplear es la que cumpla con la Norma ITINTEC. 400.037 correspondientes a los agregados empleados para la elaboración del concreto.
- El agua para preparar el concreto será potable.
- El cemento cumplirá las normas ITINTEC. 334.01 para cemento PORTLAND.

##### Base de Pago

Esta partida se pagará por metros cúbicos (m<sup>3</sup>.) mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.

##### 02.03.02.02. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA VIGA DE CIMENTACION (M2)

##### Descripción y Método de Construcción

- Esta partida comprende el encofrado y desencofrado de sobrecimiento reforzado, los encofrados serán de manera tal, que permitan obtener superficies expuestas de concreto, con textura uniforme libre de salientes u otras irregularidades y defectos que se consideren impropios para este tipo de trabajo.
- Los encofrados deberán ser adecuadamente fuertes, rígidos y durables para soportar todos los esfuerzos que se le imponga, y para permitir todas las operaciones incidentales al vaciado y compactación del concreto sin sufrir ninguna deformación, deflexión o daños que podrán afectar la calidad del trabajo del concreto.
- Los procesos de desencofrado deberán ser establecidos por el Ingeniero Inspector, en función al proceso constructivo propuesto por el Residente de Obra.
- Los encofrados deberán ser debidamente alineados y nivelados de tal manera que formen los elementos con las dimensiones indicadas en los planos.

##### Base de Pago

Esta partida se pagará por metros cuadrados (m<sup>2</sup>.) mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser



sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.

#### 02.03.02.03 ACERO DE 1/2" FY = 4200 KG/CM<sup>2</sup>

##### DESCRIPCIÓN

Esta partida comprende la colocación del fierro, incluido el estribado y se seguirán las indicaciones señaladas en las generalidades al comienzo del capítulo de concreto armado.

##### MATERIALES Y METODO DE CONSTRUCCION

El acero de refuerzo comprende las barras corrugadas y lisas; el alambre liso o corrugados empleados en la estructura de concreto armado.

##### MÉTODOS DE CONSTRUCCIÓN

Las barras corrugadas deberán cumplir con la Norma ASTM C – 341 y según los alcances del Capítulo de Acero de las especificaciones Generales del presente proyecto. Las barras se cortarán y doblarán en frío, de acuerdo a las dimensiones y formas indicadas en los planos, y se colocarán en lugares indicados y dentro de las toneladas máximas; deberá estar libre de polvo, lodo, grasas, aceite, pinturas y toda sustancia no metálica capaz de afectar y reducir su capacidad de adherencia con el concreto.

Las barras de las armaduras principales se unirán firmemente con los estribos, y barras de repartición; durante el proceso de colocación, toda la armadura y el alambre de amarre, deben quedar protegidos mediante los recubrimientos mínimos de concreto establecido.

##### BASES DE PAGO

Esta partida se pagará por kilogramos (kg.) mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.

#### 02.03.02.04 ACERO DE 3/8" FY = 4200 KG/CM<sup>2</sup>

##### DESCRIPCIÓN

Esta partida comprende la colocación del fierro, incluido el estribado y se seguirán las indicaciones señaladas en las generalidades al comienzo del capítulo de concreto armado.

##### MÉTODOS DE CONSTRUCCIÓN

Las barras corrugadas deberán cumplir con la Norma ASTM C – 341 y según los alcances del Capítulo de Acero de las especificaciones Generales del presente proyecto. Las barras se cortarán y doblarán en frío, de acuerdo a las dimensiones y formas indicadas en los planos, y se colocarán en lugares indicados y dentro de las toneladas máximas; deberá estar libre de polvo, lodo, grasas, aceite, pinturas y toda sustancia no metálica capaz de afectar y reducir su capacidad de adherencia con el concreto.





GOBIERNO REGIONAL  
SAN MARTÍN

GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN

GERENCIA REGIONAL DE DESARROLLO ECONÓMICO

AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE  
LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO



Las barras de las armaduras principales se unirán firmemente con los estribos, y barras de repartición; durante el proceso de colocación, toda la armadura y el alambre de amarre, deben quedar protegidos mediante los recubrimientos mínimos de concreto establecido.

### BASES DE PAGO

Esta partida se pagará por kilogramos (kg.) mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.

#### 02.03.03 SOBRECIMIENTO ARMADO.

##### 02.03.03.01. CONCRETO F'C=210Kg/Cm2 EN SOBRECIMIENTO ARMADO (M3)

#### Descripción y Método de Construcción

- El concreto a emplearse para el sobrecimiento armado tendrá una resistencia a la compresión de  $f'c = 210 \text{ kg/cm}^2$ .
- Los agregados para el concreto a emplear es la que cumpla con la Norma ITINTEC. 400.037 correspondientes a los agregados empleados para la elaboración del concreto.
- El agua para preparar el concreto será potable.
- El cemento cumplirá las normas ITINTEC. 334.01 para cemento PORTLAND.

#### Base de Pago

Esta partida se pagará por metros cúbicos (m3.) mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.

##### 02.03.03.02. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SOBRECIMIENTO ARMADO (M2)

#### Descripción y Método de Construcción

- Esta partida comprende el encofrado y desencofrado de sobrecimiento reforzado, los encofrados serán de manera tal, que permitan obtener superficies expuestas de concreto, con textura uniforme libre de salientes u otras irregularidades y defectos que se consideren impropios para este tipo de trabajo.
- Los encofrados deberán ser adecuadamente fuertes, rígidos y durables para soportar todos los esfuerzos que se le imponga, y para permitir todas las operaciones incidentales al vaciado y compactación del concreto sin sufrir ninguna deformación, deflexión o daños que podrán afectar la calidad del trabajo del concreto.
- Los procesos de desencofrado deberán ser establecidos por el Ingeniero Inspector, en función al proceso constructivo propuesto por el Residente de Obra.
- Los encofrados deberán ser debidamente alineados y nivelados de tal manera que formen los elementos con las dimensiones indicadas en los planos.

#### Base de Pago

Esta partida se pagará por metros cuadrados (m2.) mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser



Documento Nro: 001-2024007576. Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico del GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN, generado en concordancia por

lo dispuesto en la ley 27269. Autenticidad e integridad pueden ser contrastada a través de la siguiente dirección web.

<https://verificarfirma.regionsanmartin.gob.pe?codigo=74de0ea2D253cV493cUa535Ga8c348d477b2&anex=2196249>

sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.

### 02.03.03.03 ACERO DE 1/2" FY = 4200 KG/CM2

#### DESCRIPCIÓN

Esta partida comprende la colocación del fierro, incluido el estribado y se seguirán las indicaciones señaladas en las generalidades al comienzo del capítulo de concreto armado.

#### MATERIALES Y METODO DE CONSTRUCCION

El acero de refuerzo comprende las barras corrugadas y lisas; el alambre liso o corrugados empleados en la estructura de concreto armado.

#### MÉTODOS DE CONSTRUCCIÓN

Las barras corrugadas deberán cumplir con la Norma ASTM C – 341 y según los alcances del Capítulo de Acero de las especificaciones Generales del presente proyecto. Las barras se cortarán y doblarán en frío, de acuerdo a las dimensiones y formas indicadas en los planos, y se colocarán en lugares indicados y dentro de las toneladas máximas; deberá estar libre de polvo, lodo, grasas, aceite, pinturas y toda sustancia no metálica capaz de afectar y reducir su capacidad de adherencia con el concreto.

Las barras de las armaduras principales se unirán firmemente con los estribos, y barras de repartición; durante el proceso de colocación, toda la armadura y el alambre de amarre, deben quedar protegidos mediante los recubrimientos mínimos de concreto establecido.

#### BASES DE PAGO

Esta partida se pagará por kilogramos (kg.) mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.

### 02.03.03.04 ACERO DE 3/8" FY = 4200 KG/CM2

#### DESCRIPCIÓN

Esta partida comprende la colocación del fierro, incluido el estribado y se seguirán las indicaciones señaladas en las generalidades al comienzo del capítulo de concreto armado.

#### MÉTODOS DE CONSTRUCCIÓN

Las barras corrugadas deberán cumplir con la Norma ASTM C – 341 y según los alcances del Capítulo de Acero de las especificaciones Generales del presente proyecto. Las barras se cortarán y doblarán en frío, de acuerdo a las dimensiones y formas indicadas en los planos, y se colocarán en lugares indicados y dentro de las toneladas máximas; deberá estar libre de polvo, lodo, grasas, aceite, pinturas y toda sustancia no metálica capaz de afectar y reducir su capacidad de adherencia con el concreto.

Las barras de las armaduras principales se unirán firmemente con los estribos, y barras de repartición; durante el proceso de colocación, toda la armadura y el





GOBIERNO REGIONAL  
SAN MARTÍN

GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN

GERENCIA REGIONAL DE DESARROLLO ECONÓMICO

AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE  
LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO



alambre de amarre, deben quedar protegidos mediante los recubrimientos mínimos de concreto establecido.

### **BASES DE PAGO**

Esta partida se pagará por kilogramos (kg.) mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.

#### **02.03.04 MURO DE RAMPA.**

##### **02.03.04.01. CONCRETO F'C=210Kg/Cm2 EN MURO DE RAMPA (M3)**

#### **Descripción y Método de Construcción**

- El concreto a emplearse para muro de rampa tendrá una resistencia a la compresión de  $f'c = 210 \text{ kg/cm}^2$ .
- Los agregados para el concreto a emplear es la que cumpla con la Norma ITINTEC. 400.037 correspondientes a los agregados finos empleados para la elaboración del motero.
- El agua para preparar el concreto será potable.
- El cemento cumplirá las normas ITINTEC. 334.01 para cemento PORTLAND.

#### **Base de Pago**

Esta partida se pagará por metros cúbicos (m3.) mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.

##### **02.03.04.02. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA MURO DE RAMPA (M2)**

#### **Descripción y Método de Construcción**

- Esta partida comprende el encofrado y desencofrado de sobrecimiento reforzado, los encofrados serán de manera tal, que permitan obtener superficies expuestas de concreto, con textura uniforme libre de salientes u otras irregularidades y defectos que se consideren impropios para este tipo de trabajo.
- Los encofrados deberán ser adecuadamente fuertes, rígidos y durables para soportar todos los esfuerzos que se le imponga, y para permitir todas las operaciones incidentales al vaciado y compactación del concreto sin sufrir ninguna deformación, deflexión o daños que podrán afectar la calidad del trabajo del concreto.
- Los procesos de desencofrado deberán ser establecidos por el Ingeniero Inspector, en función al proceso constructivo propuesto por el Residente de Obra.
- Los encofrados deberán ser debidamente alineados y nivelados de tal manera que formen los elementos con las dimensiones indicadas en los planos.

#### **Base de Pago**

Esta partida se pagará por metros cuadrados (m2.) mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.



Documento Nro: 001-2024007576. Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico del GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN, generado en concordancia por

lo dispuesto en la ley 27269. Autenticidad e integridad pueden ser contrastada a través de la siguiente dirección web.

<https://verificarfirma.regionsanmartin.gob.pe?codigo=74de0ea2D253cV493cUa535Ga8c348d477b2&anex=2196249>



GOBIERNO REGIONAL  
SAN MARTÍN

GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN

GERENCIA REGIONAL DE DESARROLLO ECONÓMICO

AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE  
LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO



## 02.03.04.03 ACERO DE 1/2" FY = 4200 KG/CM2

### DESCRIPCIÓN

Esta partida comprende la colocación del fierro, incluido el estribado y se seguirán las indicaciones señaladas en las generalidades al comienzo del capítulo de concreto armado.

### MATERIALES Y METODO DE CONSTRUCCION

El acero de refuerzo comprende las barras corrugadas y lisas; el alambre liso o corrugados empleados en la estructura de concreto armado.

### MÉTODOS DE CONSTRUCCIÓN

Las barras corrugadas deberán cumplir con la Norma ASTM C – 341 y según los alcances del Capítulo de Acero de las especificaciones Generales del presente proyecto. Las barras se cortarán y doblarán en frío, de acuerdo a las dimensiones y formas indicadas en los planos, y se colocarán en lugares indicados y dentro de las toneladas máximas; deberá estar libre de polvo, lodo, grasas, aceite, pinturas y toda sustancia no metálica capaz de afectar y reducir su capacidad de adherencia con el concreto.

Las barras de las armaduras principales se unirán firmemente con los estribos, y barras de repartición; durante el proceso de colocación, toda la armadura y el alambre de amarre, deben quedar protegidos mediante los recubrimientos mínimos de concreto establecido.

### BASES DE PAGO

Esta partida se pagará por kilogramos (kg.) mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.

## 02.03.05 COLUMNAS.

### 02.03.05.01. CONCRETO $f_c=210$ KG/CM2 EN COLUMNAS (M3)

#### Descripción y Método de Construcción

- Esta partida comprende el concreto para las columnas de acuerdo a la resistencia solicitada de un  $f'_c = 210$  kg/cm<sup>2</sup>, que será fabricado empleando cemento Portland, arena, piedra chancada y agua limpia, que serán colocados según indicaciones en planos y por el Inspector y/o Supervisor.
- Se diseñará las mezclas de concreto por pesos, ciñéndose a los requisitos de resistencia para las clases de concretos especificados en los planos del proyecto.
- El diseño será de tal naturaleza que permita producir mortero de óptima densidad, plástico, trabajable y que pueda ser colocado sin producir vacíos en el concreto y que éste pueda fraguar con la mínima cantidad de contracción y rajaduras.

#### Base de Pago

Esta partida se pagará por metros cúbicos (m<sup>3</sup>.) mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.



Documento Nro: 001-2024007576. Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico del GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN, generado en concordancia por

lo dispuesto en la ley 27269. Autenticidad e integridad pueden ser contrastada a través de la siguiente dirección web.

<https://verificarfirma.regionsanmartin.gob.pe?codigo=74de0ea2D253cV493cUa535Ga8c348d477b2&anex=2196249>



GOBIERNO REGIONAL  
SAN MARTÍN

GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN

GERENCIA REGIONAL DE DESARROLLO ECONÓMICO

AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE  
LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO



## 02.03.05.02. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS (M2).

### Descripción y Método de Construcción

- Esta partida comprende el encofrado y desencofrado de las columnas de manera tal, que permitan obtener superficies expuestas de concreto, con textura uniforme libre de salientes u otras irregularidades y defectos que se consideren impropios para este tipo de trabajo.
- Los encofrados deberán ser adecuadamente fuertes, rígidos y durables para soportar todos los esfuerzos que se le imponga, y para permitir todas las operaciones incidentales al vaciado y compactación del concreto sin sufrir ninguna deformación, deflexión o daños que podrán afectar la calidad de trabajo del concreto.
- Los procesos de desencofrado deberán ser establecidos por el Inspector y/o Supervisor, en función al proceso constructivo propuesto por el Residente de Obra.
- Se someterá a verificación y aprobación del tipo de madera a emplearse, debiendo el Inspector y/o Supervisor aceptar o rechazar el uso de madera deformada, rota, resquebrajada, que presente imperfecciones e irregularidades, que atentan contra las medidas y alineamientos establecidos en los planos.
- Los encofrados deberán ser debidamente alineados y nivelados de tal manera que formen los elementos con las dimensiones indicadas en los planos.

### Base de Pago

Esta partida se pagará por metros cuadrados (m2.) mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.

## 02.03.05.03 ACERO DE 1/2" $F_y = 4200 \text{ Kg /Cm}^2$

### Descripción

Esta partida comprende la colocación del fierro, incluido el estribado de las columnas y se seguirán las indicaciones señaladas en las generalidades al comienzo del capítulo de concreto armado.

### MATERIALES Y METODO DE CONSTRUCCION

Descripción - Especificaciones

Carga de fluencia  $4200 \text{ Kg/cm}^2$

Carga de rotura mínima  $6300 \text{ Kg/cm}^2$

Elongación en 20cms, mínimo 10%.

### Procesos

#### Actividades previas:

Trazado de ejes y perímetro de la sección de la columna.

Lista de Habilitación de fierro y empalmes.

Certificado de ensayo de probetas de fierro.

#### Armadura

Se colocarán las armaduras longitudinales y los estribos indicadas en planos de Estructuras, las que se asegurarán entre ellas mediante el enrollado de alambre





GOBIERNO REGIONAL  
SAN MARTÍN

GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN

GERENCIA REGIONAL DE DESARROLLO ECONÓMICO

AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE  
LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO



negro N° 16, en la zona de puntos de contacto, retorciéndolo hasta sujetarlos firmemente, evitando desplazamientos.

Las armaduras así formadas tendrán los recubrimientos mostrados en planos, que generalmente son de 4 cm. medidas a la armadura más saliente, los estribos. Los empalmes por traslape de la armadura principal de las columnas estarán ubicados preferentemente a la mitad de la altura de la columna, y no se empalmará más del 50% del acero, en esta sección.

No se aceptan empalmes soldados.

Se colocarán separadores de concreto  $f'c = 210 \text{ Kg/cm}^2$ , de 5 cm x 5cm x 4cm amarrados a la armadura más saliente y que servirán para mantener el recubrimiento, fijar armadura- encofrado en las caras de la columna.

### Verificaciones y Controles

Se verificará y controlará:

- Cantidad, espaciamiento, ubicación y diámetro de las armaduras.
- Cantidad, forma, espaciamiento, ubicación y diámetro de los estribos y/o separadores de fierro si los hay.
- Recubrimiento de la armadura.
- Arriostramiento de la armadura para que no se mueva cuando el concreto aún está fresco.

### Bases de pago

Esta partida se pagará por kilogramos (kg.) mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.

## 02.03.05.04 ACERO DE 3/8" $F_y = 4200 \text{ Kg /Cm}^2$

### Descripción

Esta partida comprende la colocación del fierro, incluido el estribado de las columnas y se seguirán las indicaciones señaladas en las generalidades al comienzo del capítulo de concreto armado.

### Materiales y método de construcción

#### Descripción - Especificaciones

Carga de fluencia  $4200 \text{ Kg/cm}^2$

Carga de rotura mínima  $6300 \text{ Kg/cm}^2$

Elongación en 20cms, mínimo 10%.

### Procesos

#### Actividades previas:

Trazado de ejes y perímetro de la sección de la columna.

Lista de Habilitación de fierro y empalmes.

Certificado de ensayo de probetas de fierro.

### Armadura

Se colocarán las armaduras longitudinales y los estribos indicadas en planos de Estructuras, las que se asegurarán entre ellas mediante el enrollado de alambre negro N° 16, en la zona de puntos de contacto, retorciéndolo hasta sujetarlos firmemente, evitando desplazamientos.

Documento Nro: 001-2024007576. Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico del GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN, generado en concordancia por

lo dispuesto en la ley 27269. Autenticidad e integridad pueden ser contrastada a través de la siguiente dirección web.

<https://verificarfirma.regionsanmartin.gob.pe?codigo=74de0ea2D253cV493cUa535Ga8c348d477b2&anex=2196249>





GOBIERNO REGIONAL  
SAN MARTÍN

GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN

GERENCIA REGIONAL DE DESARROLLO ECONÓMICO

AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE  
LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO



Las armaduras así formadas tendrán los recubrimientos mostrados en planos, que generalmente son de 4 cm. medidas a la armadura más saliente, los estribos. Los empalmes por traslape de la armadura principal de las columnas estarán ubicados preferentemente a la mitad de la altura de la columna, y no se empalmará más del 50% del acero, en esta sección.

No se aceptan empalmes soldados.

Se colocarán separadores de concreto  $f'c = 210 \text{ Kg/cm}^2$ , de 5 cm x 5cm x 4cm amarrados a la armadura más saliente y que servirán para mantener el recubrimiento, fijar armadura- encofrado en las caras de la columna.

### Verificaciones y Controles

Se verificará y controlará:

- Cantidad, espaciamiento, ubicación y diámetro de las armaduras.
- Cantidad, forma, espaciamiento, ubicación y diámetro de los estribos y/o separadores de fierro si los hay.
- Recubrimiento de la armadura.
- Arriostamiento de la armadura para que no se mueva cuando el concreto aún está fresco.

### Bases de pago

Esta partida se pagará por kilogramos (kg.) mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.

## 02.03.06 VIGAS Y DINTELES.

### 02.03.06.01. CONCRETO $F'c=210\text{Kg/Cm}^2$ EN VIGAS (M3).

#### Descripción y Método de Construcción

- Esta partida comprende el concreto para las vigas de acuerdo a la resistencia solicitada de un  $f'c = 210 \text{ kg/cm}^2$ , que será fabricado empleando cemento Portland, arena, piedra chancada, y agua limpia, que serán colocados según indicaciones en planos y por el Inspector y/o Supervisor.
- Se diseñará las mezclas de concreto por pesos, ciñéndose a los requisitos de resistencia para las clases de concretos especificados en los planos del proyecto.
- El diseño será de tal naturaleza que permita producir mortero de óptima densidad, plástico, trabajable y que pueda ser colocado sin producir vacíos en el concreto y que éste pueda fraguar con la mínima cantidad de contracción y rajaduras.

### Base de Pago

Esta partida se pagará por metros cúbicos ( $\text{m}^3$ .) mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.

### 02.03.06.02. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS (M2).

#### Descripción

- Esta partida comprende el encofrado y desencofrado de las vigas dinteles, los encofrados serán de manera tal, que permitan obtener superficies expuestas

Documento Nro: 001-2024007576. Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico del GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN, generado en concordancia por

lo dispuesto en la ley 27269. Autenticidad e integridad pueden ser contrastada a través de la siguiente dirección web.

<https://verificarfirma.regionsanmartin.gob.pe?codigo=74de0ea2D253cV493cUa535Ga8c348d477b2&anex=2196249>





GOBIERNO REGIONAL  
SAN MARTÍN

GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN

GERENCIA REGIONAL DE DESARROLLO ECONÓMICO

AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE  
LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO



de concreto, con textura uniforme libre de salientes u otras irregularidades y defectos que se consideren impropios para este tipo de trabajo.

- Los encofrados deberán ser adecuadamente fuertes, rígidos y durables para soportar todos los esfuerzos que se le imponga, y para permitir todas las operaciones incidentales al vaciado y compactación del concreto sin sufrir ninguna deformación, deflexión o daños que podrán afectar la calidad de trabajo del concreto.
- Los procesos de desencofrado deberán ser establecidos por el Inspector y/o Supervisor, en función al proceso constructivo propuesto por el Residente de Obra.
- Los encofrados deberán ser debidamente alineados y nivelados de tal manera que formen los elementos con las dimensiones indicadas en los planos.

### Método de Medición

El trabajo efectuado se medirá en metros cuadrados (m<sup>2</sup>) de superficie encofrada y desencofrado en vigas dinteles aprobados por el Inspector y/o Supervisor de la obra de acuerdo a los planos.

### Base de Pago

Esta partida se pagará por metros cuadrados (m<sup>2</sup>.) mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.

## 02.03.06.03 ACERO DE 1/2"FY= 4200 kg/cm<sup>2</sup>

### Descripción

Esta partida comprende la colocación del fierro, incluido el estribado de las columnas y se seguirán las indicaciones señaladas en las generalidades al comienzo del capítulo de concreto armado.

### Materiales y método de construcción

#### Descripción - Especificaciones

Carga de fluencia 4200 Kg/cm<sup>2</sup>

Carga de rotura mínima 6300 Kg/cm<sup>2</sup>

Elongación en 20cms, mínimo 10%.

### Procesos

#### Actividades previas:

Trazado de ejes y perímetro de la sección de la columna.

Lista de Habilitación de fierro y empalmes.

Certificado de ensayo de probetas de fierro.

### Armadura

Se colocarán las armaduras longitudinales y los estribos indicadas en planos de Estructuras, las que se asegurarán entre ellas mediante el enrollado de alambre negro N° 16, en la zona de puntos de contacto, retorciéndolo hasta sujetarlos firmemente, evitando desplazamientos.

Las armaduras así formadas tendrán los recubrimientos mostrados en planos, que generalmente son de 4 cm. medidas a la armadura más saliente, los estribos. Los empalmes por traslape de la armadura principal de las columnas estarán ubicados preferentemente a la mitad de la altura de la columna, y no se empalmará más del 50% del acero, en esta sección.





GOBIERNO REGIONAL  
SAN MARTÍN

## GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN

### GERENCIA REGIONAL DE DESARROLLO ECONÓMICO

AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE  
LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO



No se aceptan empalmes soldados.

Se colocarán separadores de concreto  $f'c = 210 \text{ Kg/cm}^2$ , de 5 cm x 5cm x 4cm amarrados a la armadura más saliente y que servirán para mantener el recubrimiento, fijar armadura- encofrado en las caras de la columna.

#### Verificaciones y Controles

Se verificará y controlará:

- Cantidad, espaciamiento, ubicación y diámetro de las armaduras.
- Cantidad, forma, espaciamiento, ubicación y diámetro de los estribos y/o separadores de fierro si los hay.
- Recubrimiento de la armadura.
- Arriostramiento de la armadura para que no se mueva cuando el concreto aún está fresco.

#### Bases de pago

Esta partida se pagará por kilogramos (kg.) mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.

#### 02.03.06.04 ACERO DE 3/8" $F_y = 4200 \text{ Kg /Cm}^2$

##### Descripción

Esta partida comprende la colocación del fierro  $\varnothing 3/8"$ , incluido el estribado de las columnas y se seguirán las indicaciones señaladas en las generalidades al comienzo del capítulo de concreto armado.

##### Materiales y procedimiento constructivo

##### Descripción - Especificaciones

Carga de fluencia  $4200 \text{ Kg/cm}^2$

Carga de rotura mínima  $6300 \text{ Kg/cm}^2$

Elongación en 20cms, mínimo 10%.

##### Procesos

##### Actividades previas:

Trazado de ejes y perímetro de la sección de la columna.

Lista de Habilitación de fierro y empalmes.

Certificado de ensayo de probetas de fierro.

##### Armadura

Se colocarán las armaduras longitudinales y los estribos indicadas en planos de Estructuras, las que se asegurarán entre ellas mediante el enrollado de alambre negro N° 16, en la zona de puntos de contacto, retorciéndolo hasta sujetarlos firmemente, evitando desplazamientos.

Las armaduras así formadas tendrán los recubrimientos mostrados en planos, que generalmente son de 4 cm. medidas a la armadura más saliente, los estribos.





GOBIERNO REGIONAL  
SAN MARTÍN

GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN

GERENCIA REGIONAL DE DESARROLLO ECONÓMICO

AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE  
LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO



Los empalmes por traslape de la armadura principal de las columnas estarán ubicados preferentemente a la mitad de la altura de la columna, y no se empalmará más del 50% del acero, en esta sección.

No se aceptan empalmes soldados.

Se colocarán separadores de concreto  $f'c = 210 \text{ Kg/cm}^2$ , de 5 cm x 5cm x 4cm amarrados a la armadura más saliente y que servirán para mantener el recubrimiento, fijar armadura- encofrado en las caras de la columna.

### Verificaciones y Controles

Se verificará y controlará:

- Cantidad, espaciamiento, ubicación y diámetro de las armaduras.
- Cantidad, forma, espaciamiento, ubicación y diámetro de los estribos y/o separadores de fierro si los hay.
- Recubrimiento de la armadura.
- Arriostramiento de la armadura para que no se mueva cuando el concreto aún está fresco.

### Bases de pago

Esta partida se pagará por kilogramos (kg.) mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.

#### 02.03.06.05 ACERO DE 1/4" $F_y = 4200 \text{ Kg /Cm}^2$

##### Descripción

Esta partida comprende la colocación de los estribos de 1/4" dentro de las viguetas ciñéndose estrictamente a las dimensiones de los planos en cuanto a diámetro de acero.

Acero con resistencia a la fluencia de 4200 kg/cm<sup>2</sup> de acuerdo a los planos estructurales, similar al producto producido por SIDER PERU

##### Método de medición

El método de medición será por Kilogramo (kg) según lo que indiquen los planos y estará aprobado por el Ingeniero supervisor y/o inspector.

### Bases de pago

Esta partida se pagará por kilogramos (kg.) mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.

#### 02.03.07 LOSA MACIZA

##### 02.03.07.01. CONCRETO $F'c=210\text{Kg/Cm}^2$ EN LOSA MASIZA (M3)

##### Descripción

- Esta partida comprende el concreto para la losa maciza de acuerdo a la resistencia solicitada de un  $f'c = 210 \text{ kg/cm}^2$ , que será fabricado empleando cemento Portland, arena, piedra chancada y agua limpia, que serán colocados según indicaciones en planos y por el Inspector y/o Supervisor.

Documento Nro: 001-2024007576. Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico del GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN, generado en concordancia por

lo dispuesto en la ley 27269. Autenticidad e integridad pueden ser contrastada a través de la siguiente dirección web.

<https://verificarfirma.regionsanmartin.gob.pe?codigo=74de0ea2D253cV493cUa535Ga8c348d477b2&anex=2196249>



- Se diseñará las mezclas de concreto por pesos, ciñéndose a los requisitos de resistencia para las clases de concreto especificados en los planos del proyecto.
- El diseño será de tal naturaleza que permita producir concreto de óptima densidad, plástico, trabajable y que pueda ser colocado sin producir vacíos en el mortero y que éste pueda fraguar con la mínima cantidad de contracción y rajaduras.

#### Base de Pago

Esta partida se pagará por metros cúbicos (m<sup>3</sup>.) mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.

#### 02.03.07.02. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA(M2).

##### Descripción

- Esta partida comprende el encofrado y desencofrado de losa maciza, los encofrados serán de manera tal, que permitan obtener superficies expuestas de concreto, con textura uniforme libre de salientes u otras irregularidades y defectos que se consideren impropios para este tipo de trabajo.
- Los encofrados deberán ser adecuadamente fuertes, rígidos y durables para soportar todos los esfuerzos que se le imponga, y para permitir todas las operaciones incidentales al vaciado y compactación del concreto sin sufrir ninguna deformación, Los procesos de desencofrado deberán ser establecidos por el Inspector y/o Supervisor, en función al proceso constructivo propuesto por el Residente de Obra.
- Los encofrados deberán ser debidamente alineados y nivelados de tal manera que formen los elementos con las dimensiones indicadas en los planos.

##### Método de Medición

El trabajo efectuado se medirá en metros cuadrados (m<sup>2</sup>) de superficie encofrado y desencofrado en losa maciza, aprobado por el Inspector y/o Supervisor de la obra de acuerdo a lo especificado en los planos.

#### Base de Pago

Esta partida se pagará por metros cuadrados (m<sup>2</sup>.) mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.

#### 02.03.07.03. ACERO DE 1/2" F'y=4200 kg/cm<sup>2</sup> (Kg.)

##### Descripción

Esta partida comprende la colocación del fierro Ø1/2", y se seguirán las indicaciones señaladas en las generalidades al comienzo del capítulo de concreto armado.

#### Bases de pago





GOBIERNO REGIONAL  
SAN MARTÍN

GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN

GERENCIA REGIONAL DE DESARROLLO ECONÓMICO

AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE  
LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO



Esta partida se pagará por kilogramos (kg.) mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.

## 02.03.08. CURADO DE CONCRETO

### 02.03.08.01 CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO

#### Descripción

A menos que se tome una adecuada protección, el concreto no deberá ser colocado durante fuertes lluvias que puedan perjudicar el concreto que se está colocando, ya que pueden incrementar el agua de la mezcla y malograr el terminado.

Todo el concreto vaciado siguiendo estas especificaciones para que el concreto se adhiera a la superficie del concreto es necesario utilizar un aditivo para el curado del concreto con aditivo evitando la evaporación del agua de la mezcla y el secado prematuro del concreto por efectos del sol y/o viento.

#### Método de Medición

El trabajo efectuado se medirá en metros cuadrados (m<sup>2</sup>) de superficie curado de concreto de toda la estructura, aprobado por el Inspector y/o Supervisor de la obra de acuerdo a lo especificado en los planos.

#### Base de Pago

Esta partida se pagará por metros cuadrados (m<sup>2</sup>.) mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.

## 02.04. ESTRUCTURA METALICA Y COBERTURA

### 02.04.01. ESTRUCTURA METALICA

Los elementos a utilizarse serán perfiles, barras, tubos, platinas y planchas cuyas dimensiones están especificadas en los planos respectivos. Las barras, perfiles, tubos y planchas serán rectos, lisos, sin dobladuras, abolladuras ni oxidaciones, de formas geométricas bien definidas. Todos los materiales serán de primer uso y deberán encontrarse en perfecto estado. La calidad y propiedades mecánicas de los materiales serán los indicados en este documento y en los planos. Todos los marcos de las puertas metálicas llevarán anclajes hechos con plancha de fe dobladas a menos que el plano indique lo contrario.

#### FABRICACIÓN

La habilitación y fabricación de las estructuras metálicas se efectuará en concordancia a lo indicado en la Norma Técnica E-090. Todo trabajo de soldadura deberá ser realizado por soldadores calificados. Todas las conexiones deberán estar claramente indicadas y detalladas, así como perfectamente diferenciadas aquellas que deben efectuarse en el taller y aquellas que deben efectuarse en obra.

A menos que se indique específicamente, todas las uniones deberán detallarse para desarrollar la máxima capacidad en flexión y corte del elemento de menor sección dentro de la conexión.

Ningún trabajo de fabricación podrá iniciarse antes de que la Supervisión haya dado su conformidad a la calidad y condiciones de los materiales.

Documento Nro: 001-2024007576. Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico del GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN, generado en concordancia por

lo dispuesto en la ley 27269. Autenticidad e integridad pueden ser contrastada a través de la siguiente dirección web.

<https://verificarfirma.regionsanmartin.gob.pe?codigo=74de0ea2D253cV493cUa535Ga8c348d477b2&anex=2196249>





GOBIERNO REGIONAL  
SAN MARTÍN

## GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN

### GERENCIA REGIONAL DE DESARROLLO ECONÓMICO

AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE  
LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO



El Contratista deberá proporcionar todas las facilidades que requiera el Supervisor para efectuar el control de los materiales en el taller, garantizando su libre acceso a todas las áreas donde se estén efectuando los trabajos de fabricación. El Supervisor está facultado para rechazar los trabajos que no se adecúen a los procedimientos indicados en estas especificaciones ó en las normas a las que aquí se hace referencia.

#### SOLDADURA

La soldadura a emplearse estará de acuerdo con las especificaciones dadas por el fabricante, tanto con profundidad, forma y longitud de aplicación. Una vez ejecutada esta, debe ser esmerilada para que presente un acabado de superficie uniforme. En el caso de trabajos con plancha delgada podrá usarse soldadura eléctrica del tipo de "punto".

#### PROTECCIÓN

Para la protección de todas las estructuras de acero se utilizará el sistema de pintado, de acuerdo al siguiente procedimiento.

Limpieza: Previamente a la aplicación de la pintura, todo el acero será limpiado de costras de laminado, oxidación suelta, residuos de soldadura, residuos de fundente de soldadura, polvo u otra materia extraña con arenado u otro método que produzca igual efecto y que sea aprobado por el supervisor. Asimismo, se eliminarán los residuos de aceite y/o grasa usando un disolvente apropiado.

Anticorrosivo: Dos manos aplicadas de acuerdo a las instrucciones del fabricante.

Acabado: Dos manos, aplicadas de acuerdo a las instrucciones del fabricante. El anticorrosivo, así como la mano de acabado podrán hacerse en taller. La segunda mano de acabado deberá aplicarse in situ después de haber reparado daños ocurridos en el transporte y/o zonas de soldadura en obra.

#### MONTAJE

El Contratista deberá efectuar el montaje, preservando el orden, la limpieza, con los equipos adecuados para efectuar las maniobras y que aseguren la ejecución del montaje en concordancia con la buena práctica de la ingeniería, con personal calificado y con experiencia para este tipo de trabajos.

- **Recepción de los materiales**

El contratista, antes del montaje, debe revisar cada uno de los embarques de materiales que llegan a la obra. Si se detecta que algunos de los materiales que arriban a obra se encuentran dañados, lo informara de inmediato a la Supervisión, el que debe decidir si es posible rehabilitarlos en el sitio o deben ser devueltos para su reposición.

- **Soldadura en Obra**

El procedimiento de ejecución de las soldaduras de campo debe ser tal, que se minimicen las deformaciones y distorsiones del elemento que se está soldando. El tamaño de las soldaduras debe ser regular, su apariencia limpia y debe estar libre de grietas, porosidades o exhibir inadecuada penetración fusión incompleta. Una vez ejecutada la soldadura, deberán eliminarse las partículas sueltas, escoria u óxido procediéndose a la aplicación de una mano de pintura anticorrosiva.

Antes de proceder a soldar, se removerá con cepillo de alambre, toda capa de pintura en las superficies para soldar y adyacentes, se limpiará cuidadosamente toda el área inmediatamente antes de soldar. Terminada la operación de





GOBIERNO REGIONAL  
SAN MARTÍN

GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN

GERENCIA REGIONAL DE DESARROLLO ECONÓMICO

AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE  
LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO



soldadura, se limpiará el área y se pintará de acuerdo al procedimiento indicado en el acápite de pintura.

- Pintura de Resane

Una vez que el montaje ha sido concluido, en las zonas que fuese necesario, se resanarán las superficies de pintura dañadas, cumpliendo con todo lo especificado en protección para estructuras de acero. Previamente se eliminarán el polvo, la suciedad o cualquier materia extraña que se haya acumulado durante el período de montaje como resultado de los trabajos y la exposición a la intemperie.

#### 02.04.01.01 TIJERALES METALICAS T-1

##### Descripción y Método de Construcción

Esta partida se ejecutará con fierro de aluminio o similar de acuerdo a las indicaciones de los planos.

Se administrará según se disponga en los planos de estructura el elemento tijerales de la estructura metálica rectangular 50 mm x 100 mm x 3mm. La estructura metálica será lijada y limpiada prolijamente luego se le aplicará dos manos de pintura.

##### a) Materiales:

- Perfil rectangular ASTM A-36 (dependiendo lo que solicita la partida).
- Pintura anticorrosiva.
- Soldadura

- Esta partida se ejecutará con perfil rectangular, hasta llegar al acabado o medidas que se indica en los planos de techo, y pintado con pintura anticorrosiva para un mejor acabado del fierro.
- Los tijerales serán colocados después de verificar su alineamiento de las bases previa autorización del Inspector y /o Supervisor.

##### Método de medición:

La unidad de medición de la presente partida será: unidad (und).

##### Base de Pago

Esta partida se pagará por unidad (Und.) mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.

#### 02.04.01.02. CORREAS METALICAS DE 2"x 2" (M)

##### Descripción

Las correas serán de aluminio, de dimensiones especificadas en los planos correspondiente y que serán colocados una vez izados los tijerales típicos.

Se administrará según se disponga en los planos de estructura el elemento correas de la estructura metálica rectangular 50 mm x 50 mm x 3mm. La estructura metálica será lijada y limpiada prolijamente luego se le aplicará dos manos de pintura.

##### a) Materiales:

- Perfil rectangular ASTM A-36 (dependiendo lo que solicita la partida).
- Pintura anticorrosiva.
- Soldadura



Documento Nro: 001-2024007576. Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico del GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN, generado en concordancia por

lo dispuesto en la ley 27269. Autenticidad e integridad pueden ser contrastada a través de la siguiente dirección web.

<https://verificarfirma.regionsanmartin.gob.pe?codigo=74de0ea2D253cV493cUa535Ga8c348d477b2&anex=2196249>



GOBIERNO REGIONAL  
SAN MARTÍN

GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN

GERENCIA REGIONAL DE DESARROLLO ECONÓMICO

AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE  
LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO



### Normas de Colocación

Las correas tendrán por función, unir los tijerales metálicos, contribuyendo a su estabilidad estructural y servirán de apoyo de soporte a las planchas de calamina, a los cuales les dará una pendiente adecuada para un correcto drenaje del agua, hacia las canaletas.

### Método de medición:

La unidad de medición de la presente partida será: metro lineal (ml).

### Bases de Pago

Esta partida se pagará por metro (m.) mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.

#### 02.04.01.03. ARRIOSTRES METALICOS 2"x 3" (M)

##### Descripción

Los arriostres serán de aluminio, de dimensiones especificadas en los planos correspondiente y que serán colocados una vez izados los tijerales típicos. Se administrará según se disponga en los planos de estructura el elemento arriostre de la estructura metálica rectangular 50 mm x 75 mm x 3mm. La estructura metálica será lijada y limpiada prolijamente luego se le aplicará dos manos de pintura.

##### a) Materiales:

- Perfil rectangular ASTM A-36 (dependiendo lo que solicita la partida).
- Pintura anticorrosiva.
- Soldadura

### Normas de Colocación

Los arriostres tendrán por función, unir los tijerales metálicos, contribuyendo a su estabilidad estructural y servirán de apoyo de soporte a las planchas de calamina, a los cuales les dará una pendiente adecuada para un correcto drenaje del agua, hacia las canaletas.

### Método de medición:

La unidad de medición de la presente partida será: metro lineal (ml).

### Bases de Pago

Esta partida se pagará por metro (m.) mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.

#### 02.04.01.04. VIGAS METALICAS DE 4"x 5" (M)

##### Descripción

Las vigas metálicas serán de perfil rectangular, de dimensiones especificadas en los planos correspondiente y que serán colocados una vez construidos todas las columnas.

Se administrará según se disponga en los planos de estructura el elemento vigas de la estructura metálica rectangular 100 mm x 125 mm x 4mm. La estructura metálica será lijada y limpiada prolijamente luego se le aplicará dos manos de pintura.





GOBIERNO REGIONAL  
SAN MARTÍN

GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN

GERENCIA REGIONAL DE DESARROLLO ECONÓMICO

AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE  
LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO



a) Materiales:

- Perfil rectangular ASTM A-36 (dependiendo lo que solicita la partida).
- Pintura anticorrosiva.
- Soldadura

**Normas de Colocación**

Las vigas metálicas tendrán por función servir de apoyo a los tijerales metálicos, contribuyendo a su estabilidad estructural.

**Método de medición:**

La unidad de medición de la presente partida será: metro lineal (ml).

**Bases de Pago**

Esta partida se pagará por metro (m.) mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.

**02.04.02. COBERTURAS.**

**02.04.02.01 COBERTURA DE CALAMINA GALVANIZADA(M2)**

**Descripción**

Esta partida comprende la colocación de las planchas de calamina  $e = 0.22$  mm, la que incluye la colocación de las correas de sujeción

Las planchas se fijarán a las correas de sujeción para evitar desprendimiento por efectos de los fuertes vientos de la zona,

Las planchas lisas se situarán en los encuentros que se determinan en los planos, debiendo fijarse de manera similar al proceso descrito, Estas planchas no se trasladarán, debiendo unirse en la forma precisa posible.

**Base de Pago**

Esta partida se pagará por metros cuadrados (m2.) mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.

**02.04.02.02 TIMPANO DE CALAMINA GALVANIZADA**

**Descripción**

Todos los tímpanos de cada módulo serán de calamina galvanizada de acuerdo a los detalles en los planos.

**Base de Pago**

Esta partida se pagará por metros cuadrados (m2.) mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.

**02.05. MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA**

**Generalidades**

La obra de albañilería comprende la construcción de muros, tabiques y parapetos en mampostería de ladrillo de arcilla, de concreto o sílico calcáreos Tipo IV según consta en planos.

De usarse ladrillo de arcilla el muro deberá ser caravista barnizado o tarrajado pintado según detalle de planos.





GOBIERNO REGIONAL  
SAN MARTÍN

GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN

GERENCIA REGIONAL DE DESARROLLO ECONÓMICO

AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE  
LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO



De usarse ladrillo de concreto o sílico calcáreo el muro deberá ser tarrajado y pintado.

### Unidad de albañilería

La unidad de albañilería no tendrá materias extrañas en sus superficies o en su interior.

La unidad de albañilería de arcilla deberá ser elaborada a máquina, en piezas enteras y sin defectos físicos de presentación, cocido uniforme, acabado y dimensiones exactas, tendrá un color uniforme y no presentará vitrificaciones. Al ser golpeada con un martillo u objeto similar producirá un sonido metálico.

La unidad de albañilería no tendrá resquebraaduras, fracturas, hendiduras o grietas u otros defectos similares que degraden su durabilidad y/o resistencia. La unidad de albañilería no tendrá manchas o vetas blanquecinas de origen salitroso o de otro tipo

En el caso de unidades de albañilería de concreto éstas tendrán una edad mínima de 28 días antes de poder ser asentadas.

La unidad de albañilería deberá tener las siguientes características:

Dimensiones 0.24 x 0.15 x 0.12 m. en promedio.

Resistencia Mínima a la compresión 130 kg/cm<sup>2</sup> (f'b).

Sección Sólido o macizo, con perforaciones máximo hasta un 30%

Superficie Homogénea de grano uniforme con superficie de asiento rugoso y áspero.

Coloración Rojiza amarillenta uniforme e inalterable, para el ladrillo de arcilla, gris para el de concreto y blanco para el sílico calcáreo.

La resistencia a la compresión de la albañilería (f'm) será de 45 kg/cm<sup>2</sup>, de acuerdo a lo indicado en los planos.

La resistencia a la compresión de la unidad de albañilería (f'b) se obtiene dividiendo la carga de rotura entre el área neta para unidades de albañilería huecas y entre el área bruta para unidades de albañilería sólida.

Deberá usarse unidades de albañilería que cumplan con el tipo IV de la Norma Peruana de Albañilería (E-070).

La calidad de las unidades de albañilería a adquirirse, deberá verificarse siguiendo las pautas de muestreo y ensayo indicadas en las Normas ITINTEC pertinentes.

Cualquier tipo de ladrillo usado deberá ser aprobado por el Ingeniero Supervisor antes de ser colocado en obra.

### Mortero

Para el preparado del mortero se utilizará los siguientes materiales: aglomerantes y agregado, a los cuales se les agregará la cantidad de agua que de una mezcla trabajable

Los materiales aglomerantes serán Cemento Portland y Cal Hidratada.

El agregado será arena natural, libre de materia orgánica con las siguientes características:

#### a) Granulometría

<u>MALLA ASTM No.</u>	<u>% QUE PASA</u>
4	100
8	95 -100
100	25 (máx )

Documento Nro: 001-2024007576. Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico del GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN, generado en concordancia por

lo dispuesto en la ley 27269. Autenticidad e integridad pueden ser contrastada a través de la siguiente dirección web.

<https://verificarfirma.regionsanmartin.gob.pe?codigo=74de0ea2D253cV493cUa535Ga8c348d477b2&anex=2196249>



200

10 (máx.)

b) Módulo de fineza: de 1.6 a 2.5

Proporción cemento - arena de 1:5 para los muros, salvo indicación contraria en planos. El agua será potable, limpia, libre de ácidos y materia orgánica. El contratista asumirá las especificaciones y dimensiones de los tratamientos y acabados determinados en los planos, los cuales presentan detalles característicos, según el muro a construirse.

### Ejecución

La mano de obra empleada en las construcciones de albañilería será calificada, debiendo supervisarse el cumplimiento de las siguientes exigencias básicas:

- a) Que los muros se construyan a plomo y en línea.
- b) Que todas las juntas horizontales y verticales, queden completamente llenas de mortero.
- c) Que el espesor de las juntas de mortero sea como mínimo 10 mm. y en promedio de 15 mm.
- d) Que las unidades de albañilería se asienten con las superficies limpias y sin agua libre, pero con el siguiente tratamiento previo:
- e) Para unidades sílice calcárea: limpieza del polvillo superficial
- f) Para unidades de arcilla de fabricación industrial: inmersión en agua inmediatamente antes del asentado.
- g) Que se mantenga el temple del mortero mediante el reemplazo del agua que se pueda haber evaporado. El plazo del reemplazo no excederá la fragua inicial del cemento.
- h) El mortero será preparado sólo en la cantidad adecuada para el uso de una hora, no permitiéndose el empleo de morteros remezclados.
- i) Que no se asiente más de un 1.20 m. de altura de muro en una jornada de trabajo.
- j) Que no se atenta contra la integridad del muro recién asentado.
- k) Que, en el caso de albañilería armada con el acero de refuerzo colocado en alvéolos de la albañilería, estos queden totalmente llenos de concreto fluido.
- l) Que las instalaciones se coloquen de acuerdo a lo indicado en el Reglamento. Los recorridos de las instalaciones serán siempre verticales y por ningún motivo se picará o se recortará el muro para alojarlas.

Cuando los muros alcancen la altura de 50cms., se correrá cuidadosamente una línea de nivel sobre la cual se comprobará la horizontalidad del conjunto aceptándose un desnivel de hasta 1/200 que podrá ser verificado promediándolo en el espesor de la mezcla en no menos de diez hiladas sucesivas.

En caso de mayor desnivel se procederá a la demolición del muro. En todo momento se debe verificar la verticalidad de los muros no admitiéndose un desplome superior que 1 en 600. Por cada vano de puerta se empotrará 6 tacos de madera de 2" x 4" y de espesor igual al muro para la fijación del marco de madera.

En el encuentro de muros se exigirá el levantamiento simultáneo de ellos para lo cual se proveerá del andamiaje para el ensamblaje de muros adyacentes.





GOBIERNO REGIONAL  
SAN MARTÍN

## GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN

### GERENCIA REGIONAL DE DESARROLLO ECONÓMICO

AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE  
LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO



En muros de ladrillo limpio o cara vista, se dejará juntas no mayores de 1.5 cm., y se usará ladrillos escogidos para este tipo de acabado.

Todos los muros de ladrillo deberán estar amarrados a las columnas con cualquiera de los siguientes procedimientos:

- Haciendo un vaciado de columnas entre los muros dentados, (muros interiores).
- Dejando dos alambres Nro. 8 cada 3 hiladas anclados en el muro y sobrecimiento 50 cm. a cada lado (muros exteriores).
- Se dejará una junta de 1" x 1" entre el muro y la columna tanto al interior como al exterior (Ver planos de detalle, encuentro de muros y columnas).
- En la parte superior del muro se coloca tacos de madera embebidos, para utilizarlos como elementos de fijación de un perfil angular que sirva para asegurar la posición de las ventanas.
- Cuanto más alto sea el grado de vitrificación de los ladrillos, tanto más resistirán a los agentes exteriores en muros caravista.

#### Consideraciones Especiales

Para zonas de la Selva en la que no exista abastecimiento oportuno y comprobado por la Supervisión de ladrillos de arcilla maquinados se podrá usar otro tipo de unidad de albañilería, siempre que esta cumpla la resistencia mínima a la compresión detallada en los planos y certificada con los resultados de los ensayos realizados por una Laboratorio responsable.

De presentarse este caso el muro deberá ser tarrajado y pintado por ambas caras. Cualquier tipo de ladrillo a usarse deberá ser aprobado previamente por el Ingeniero.

#### 02.05.01. MURO DE LADRILLO TPANDERETON DE ARCILLA DE 12X15X24CM, APAREJO DE SOGA (M2).

##### Descripción

Todos los muros se levantarán con ladrillo Tipo IV, debiendo eliminarse los que presentan los siguientes defectos:

- Resquebrajamientos y hendiduras.
- Los sumamente porosos y/o desmenuzados.
- Los que contengan materias extrañas profundas o superficiales, como
- Conchuelas, granos de naturaleza calcáreas.
- Los no enteros, Así como los retorcidos y los que presentan alteraciones en sus dimensiones.

##### Mortero

Cumplirá en la albañilería las funciones de:

- Enlazar las unidades de albañilería de manera de absorber sus irregularidades.
- Consolidación de las unidades para formar un elemento rígido y no un conjunto de piezas sueltas.

##### Ejecución

Los muros quedaran perfectamente aplomados y las hiladas bien niveladas, guardando uniformidad en toda la edificación. Se mojarán con agua los ladrillo en forma tal que no absorberán el agua del mortero; no se permitirá agua vertida sobre el ladrillo puesto en la hilada anterior en el momento de la colocación del nuevo ladrillo.

Documento Nro: 001-2024007576. Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico del GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN, generado en concordancia por

lo dispuesto en la ley 27269. Autenticidad e integridad pueden ser contrastada a través de la siguiente dirección web.

<https://verificarfirma.regionsanmartin.gob.pe?codigo=74de0ea2D253cV493cUa535Ga8c348d477b2&anex=2196249>





GOBIERNO REGIONAL  
SAN MARTÍN

GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN

GERENCIA REGIONAL DE DESARROLLO ECONÓMICO

AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE  
LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO



El ancho de los muros será el indicado en los planos; el tipo de aparejo será tal que las juntas verticales sean interrumpidas de una a otra hilada, ellas no deberán corresponder ni aun estar vecinas al mismo plano vertical para lograr un buen amarre.

Se evitarán los endentados y las cajuelas para los amarres en las secciones de enlace de dos o más muros; solo se utilizarán los endentados para el amarre de los muros con columnas esquineras a de amarre. Mitades o cuartos de ladrillos se emplearán únicamente para el remate de los muros; en todo caso la altura máxima de muro que se levantara por jornada será de  $\frac{1}{2}$  altura; una sola calidad de mortero deberá emplearse en un mismo muro o en los muros que se entrecrucen.

### Bases de Pago

Esta partida se pagará por metros cuadrados (m<sup>2</sup>.) mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.

## 03 ARQUITECTURA

### 03.01 REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS

#### Generalidades

Esta sección comprende trabajos de acabados factibles de realizarse en muros, vigas y columnas; todos los revoques y vestiduras serán terminados con nitidez en superficies planas y ajustándose los perfiles a las medidas terminadas indicadas en los planos. Durante el proceso constructivo se tomará todas las precauciones necesarias para no causar daños a los revoques terminados.

#### Descripción

Morteros o pastas en proporciones definidas aplicados en una o más capas sobre los paramentos de muros brutos, exteriores o interiores, cielos rasos, vigas, columnas, etc. para vestir y recubrir, impermeabilizar y obtener un mejor aspecto en los mismos.

#### Materiales

En los revoques que contengan arena ha de cuidarse mucho la calidad de ésta. No deberá ser arcillosa, será arena lavada, limpia y bien graduada, clarificada uniformemente, desde fina hasta gruesa. Libre de materias orgánicas y salitrosas.

#### Preparación del Sitio

Los revoques, solo se aplicarán después de las seis semanas de asentado el muro de ladrillo. Se rasará, limpiará y humedecerá muy bien y previamente las superficies desde se vaya a aplicar inmediatamente el revoque.

El revoque que se aplique directamente al concreto, no será ejecutado hasta que esas superficies de concreto hayan sido debidamente limpiadas y producido suficiente aspereza como para obtener la debida ligazón. Especialmente se humedecerá las superficies de ladrillo.

### 03.01.01. TARRAJEO FROTACHADO EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES

e=1.50 cm. (M2)

#### Descripción

Esta partida se refiere al tarrajeo como mortero de cemento arena en proporción 2:0 y con un espesor de 1.5 cm.; de todos los muros, dejando expedito para su posterior pintado.





GOBIERNO REGIONAL  
SAN MARTÍN

GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN

GERENCIA REGIONAL DE DESARROLLO ECONÓMICO

AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE  
LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO



### Métodos de construcción

Será ejecutado con mezcla de 2:0 de cemento y arena, para asegurar su verticalidad deberán hacerse previamente cintas con mezcla pobre, las mismas que serán picadas una vez que hubiera servido para apoyar las reglas, rellenándose el espacio dejado con mezcla definitiva.

### Bases de pagos

Esta partida se pagará por metro cuadrado (m<sup>2</sup>) mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.

#### 03.01.02. TARRAJEO DE SUPERFICIES COLUMNAS e= 1.50cm (Inc. Aditivo). (M2)

##### Descripción y Método de Construcción

Esta partida a ejecutarse comprende el tartajeo frotachado en columnas con carácter definitivo han de presentar las superficies tratadas, debiendo quedar listos para recibir la pintura. En ningún caso el espesor de los revoques será mayor de 1.50 cm.

##### Base de Pago

Esta partida se pagará por metro cuadrado (m<sup>2</sup>) mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.

#### 03.01.03. TARRAJEO DE SUPERFICIES EN VIGAS e= 1.50cm (Inc. aditivo) (M2). Descripción y Método de Construcción

Esta partida a ejecutarse comprende el tartajeo frotachado en vigas con carácter definitivo han de presentar las superficies tratadas, debiendo quedar listos para recibir la pintura. En ningún caso el espesor de los revoques será mayor de 1.50 cm.

##### Base de Pago

Esta partida se pagará por metro cuadrado (m<sup>2</sup>) mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.

#### 03.01.04. TARRAJEO DE SUPERFICIES EN LOSA MACISA e= 1.50cm. (M2)

##### Descripción y Método de Construcción

Esta partida a ejecutarse comprende el tartajeo frotachado en vigas con carácter definitivo han de presentar las superficies tratadas, debiendo quedar listos para recibir la pintura. En ningún caso el espesor de los revoques será mayor de 1.50 cm.

##### Base de Pago

Esta partida se pagará por metro cuadrado (m<sup>2</sup>) mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.



Documento Nro: 001-2024007576. Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico del GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN, generado en concordancia por

lo dispuesto en la ley 27269. Autenticidad e integridad pueden ser contrastada a través de la siguiente dirección web.

<https://verificarfirma.regionsanmartin.gob.pe?codigo=74de0ea2D253cV493cUa535Ga8c348d477b2&anex=2196249>



GOBIERNO REGIONAL  
SAN MARTÍN

GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN

GERENCIA REGIONAL DE DESARROLLO ECONÓMICO

AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE  
LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO



### 03.01.05. BRUÑAS SEGÚN DETALLE 1.00X 1.00cm (M).

#### Descripción y Método de Construcción

Estas partidas comprenden en el bruñado en los pisos, veredas, muros y columnas según como lo indica en los planos.

#### Base de Pago

Esta partida se pagará por metro (m) mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.

### 03.02 PISOS Y PAVIMENTOS

#### 03.02.01 PISOS Y PAVIMENTOS INTERIORES

##### 03.02.01.01. PISO DE MORTERO S/COLOR, e = 5 cm BRUÑADO (M2).

#### Descripción

En todos los pisos se utilizará mortero  $f'c = 140 \text{ kg/cm}^2$ , y su terminado será una superficie nivelada, pulida y bruñada, con un espesor de 5 cm, el acabado se hará con paleta de metal, dejando cierta aspereza antideslizante. Se tomarán medidas adecuadas para su perfecta conservación, pudiendo ser cubiertas las superficies con papel especial para protegerlos debidamente contra las manchas de pintura u otros daños hasta la total culminación de la obra.

#### Normas para su Ejecución

El vaciado se ejecutará por paños alternados, en forma de damero, no debiendo llenarse a la vez paños vecinos, de esta forma sólo se necesitan reglas para enmarcar los primeros paños.

Una vez vaciado el mortero sobre el terreno preparado correrá sobre los cuartones divisorios de los paños una regla de madera adecuada, regularmente pesada y será manejada por dos hombres que emparejan y apisonarán bien la mezcla, logrando así una superficie plana, nivelada, compacta y rugosa. En todos los casos la rugosidad será tal que asegure una buena adherencia y ligazón con el piso definitivo.

Esta partida se ejecutará teniendo en cuenta el bruñado de los paños de acuerdo a planos según detalle sobre el terreno preparado de afirmado, debiendo ser una superficie completamente plana para evitar deformaciones en la etapa de acabado, estos trabajos serán verificados por el Ing. Supervisor para evitar los acolchonamientos tratando que el piso este sobre terreno mejorado firme.

La actividad de bruñado en el piso de cemento pulido, está consideradas a cada metro, no será considerada en los metrados; pero están incluidos en los análisis de los precios unitarios.

#### Bases de Pago

Esta partida se pagará por metro cuadrado (m2) mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.

##### 03.02.01.02. PISO CERÁMICO DE 60x60 cm ANTIDESLIZANTE -1RA (M2).

#### DESCRIPCIÓN

Esta partida comprende la colocación de pisos cerámicos de 0.60X0.60 a utilizarse serán en tipos y colores indicados o determinados por el proyectista y la supervisión. Limpia y humedecida la superficie, se asentarán las baldosas

Documento Nro: 001-2024007576. Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico del GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN, generado en concordancia por

lo dispuesto en la ley 27269. Autenticidad e integridad pueden ser contrastada a través de la siguiente dirección web.

<https://verificarfirma.regionsanmartin.gob.pe?codigo=74de0ea2D253cV493cUa535Ga8c348d477b2&anex=2196249>





GOBIERNO REGIONAL  
SAN MARTÍN

## GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN

### GERENCIA REGIONAL DE DESARROLLO ECONÓMICO

AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE  
LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO



mojadas con pegamento flexible previamente fijados los niveles de piso terminado. Se tendrá cuidado que la baldosa asiente toda su superficie en el mortero, sin quedar vacíos. Antes de 72 horas se hará el fraguado de piso con fragua especial para pisos cerámicos. Se deberá dar una pulida final hasta tener una superficie totalmente lisa.

#### Materiales y procedimientos de construcción

Las piezas deberán cumplir con los requisitos establecidos por las normas de ITINTEC 333.004 para la sonoridad, escuadra, alabeo, absorción de agua resistencia al impacto y resistencia al desgaste.

Los pisos a colocar deben ser de primera calidad.

#### -Aceptación

Las muestras finales que cumplan con las especificaciones establecidas deberán ser sometidas a la aprobación del Supervisor. No se aceptarán en obra piezas diferentes a las muestras aprobadas.

#### Materiales

Cerámico vitrificado 0.30 x 0.30 m.

Deberá cumplir lo anteriormente especificado.

Mortero: arena fina y cemento

Material de Fragua: Cemento Gris

Agua

Crucetas plásticas de 7mm.

#### Método de construcción

El material para su aplicación es mezcla cemento-arena en proporción 1:1. La colocación de las baldosas se ejecutará sobre el piso previamente preparado (contrapiso rayado).

Se colocarán las baldosas con la capa de mezcla en su parte posterior, previamente remojadas, a fin de que no se formen cangrejeras interiores. Las baldosas se colocarán en forma de damero y con las juntas de las hiladas coincidentes y separadas con lo mínimo recomendado por el fabricante.

#### Bases de pago

Esta partida se pagará por metro cuadrado (m<sup>2</sup>) mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.

### **03.02.02 PISOS Y PAVIMENTOS EXTERIORES.**

#### **03.02.02.01. VEREDA Y RAMPA DE ACCESOS DE CONCRETO f'c= 175 kg/cm<sup>2</sup> FROTACHADO DE e= 4" (M2).**

#### Descripción

Son elementos arquitectónicos peatonales de circulación que relacionan a otras circulaciones de diferentes niveles, mediante su superficie plana e inclinada la cual tendrá una pendiente máxima de acuerdo al Reglamento Nacional de Edificaciones.





GOBIERNO REGIONAL  
SAN MARTÍN

GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN

GERENCIA REGIONAL DE DESARROLLO ECONÓMICO

AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE  
LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO



Para el concreto de base se usará Cemento Portland y hormigón, de acuerdo al estudio de canteras, las cuales cumplan las especificaciones técnicas, la cual tendrá un espesor de  $e = 4''$  de mortero  $f'c = 175 \text{ kg/cm}^2$ , acabado frotachado y bruñado cada 1.00 mt., para evitar el deslizamiento de los usuarios. Para construir las veredas de accesos regirán las mismas especificaciones anotadas para veredas de concreto. En términos generales antes de proceder al vaciado se mejorará el suelo de acuerdo a los estudios de suelos, apisonándolo y nivelando el terreno. Se mojará abundantemente el terreno y sobre él se construirá la losa de acuerdo a lo descrito en el plano correspondiente. El revestimiento a la superficie terminada se dividirá con bruñas cada 100 cm. en orden horizontal y perpendicular al desarrollo de la rampa, así mismo cada paño de rampa tendrá un dimensionamiento máximo de 3 m, existiendo juntas de separación entre estas rellenadas con mortero asfáltico.

### Bases de Pago

Esta partida se pagará por metro cuadrado ( $m^2$ ) mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.

### 03.02.02.02. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA VEREDA Y RAMPA (M2).

#### Descripción

Esta partida comprende el encofrado y desencofrado de sobrecimientos de concreto, el encofrado será de manera tal, que permita obtener superficies expuestas de concreto, con textura uniforme libre de salientes u otras irregularidades y defectos que se consideren impropios para este tipo de trabajo. Los encofrados deberán ser adecuadamente fuertes, rígidos y durables para soportar todos los esfuerzos que se le imponga, y para permitir todas las operaciones incidentales al vaciado y compactación del concreto sin sufrir ninguna deformación, deflexión o daños que podrán afectar la calidad del trabajo del concreto.

Los procesos de desencofrado deberán ser establecidos por el Inspector y/o Supervisor, en función al proceso constructivo propuesto por el Residente de Obra.

Se someterá a verificación y aprobación del tipo de madera a emplear, debiendo el Inspector y/o Supervisor aceptar o rechazar el uso de madera deformada, rota, resquebrajada, que presente imperfecciones e irregularidades, que atentan contra las medidas y alineamientos establecidos en los planos.

### Base de Pago

Esta partida se pagará por metros cuadrados ( $m^2$ ) mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.

### 03.02.02.03. JUNTAS DE DILATACION DE 1" EN VEREDAS, PISO INTERIOR (M2).

#### Descripción

Esta partida está referida al suministro de todos los materiales necesarios para el sellado de las juntas de dilatación dejadas en las veredas y piso.

### Método de Construcción

Documento Nro: 001-2024007576. Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico del GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN, generado en concordancia por

lo dispuesto en la ley 27269. Autenticidad e integridad pueden ser contrastada a través de la siguiente dirección web.

<https://verificarfirma.regionsanmartin.gob.pe?codigo=74de0ea2D253cV493cUa535Ga8c348d477b2&anex=2196249>





GOBIERNO REGIONAL  
SAN MARTÍN

GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN

GERENCIA REGIONAL DE DESARROLLO ECONÓMICO

AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE  
LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO



Los insumos a emplearse son asfalto RC – 250, arena, los cuales servirán para la preparación del mortero asfáltico a emplearse en el sellado, cuya aplicación deberá efectuarse previa imprimada con RC – 250. No se permitirá exceso de sello en la parte superficial de la junta, que modifique el aspecto uniforme de la superficie de la calzada.

#### Unidad de Medida

El trabajo ejecutado se medirá en metros lineales (m) de juntas de dilatación, debidamente aprobado por el Supervisor de la obra de acuerdo a lo especificado en los planos.

#### Forma de Pago

Esta partida se pagará por metro lineal (m) mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra.

### 03.03. ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS

#### 03.03.01. ZOCALOS

##### 03.03.01.01. MAYÓLICA BLANCA DE 20 x 30 cm. de 1RA INC. RODOPLAST (M2).

#### Descripción

Esta partida comprende la ejecución de zócalos de mayólicas en los servicios higiénicos.

Para la ejecución de esta partida se debe tener en cuenta que los materiales cumplan con los requisitos mínimos.

Se realizará con mayólica de 20x30cm color de blanco de primera incluye el Rodoplast.

#### Método de Construcción

Antes de iniciar los trabajos el parámetro estará aplomado para lograr un buen acabado; se ejecutarán con mortero pasta de cemento de un espesor de 1.5 cm. y una altura especificada en los planos respectivos y se ejecutará en todos los servicios higiénicos.

#### Bases de Pago

Esta partida se pagará por metro cuadrado (m2) mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.

### FRAGUADO DE MAYÓLICA (M2).

#### Descripción

Esta partida comprende la ejecución del Fraguado de Mayólica en los servicios higiénicos.

Para la ejecución de esta partida se debe tener en cuenta que los materiales cumplan con los requisitos mínimos.

Se usará polvo de porcelana para garantizar la impermeabilidad y el sellado de las juntas

#### Método de Construcción

La superficie donde se colocará el zócalo se preparará limpiándola y removiendo todo material extraño.

Entre 24 y 72 horas luego de haber colocado el zócalo, se hará el fraguado con polvo de porcelana blanca. Inmediatamente se limpiará el exceso del material de

Documento Nro: 001-2024007576. Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico del GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN, generado en concordancia por

lo dispuesto en la ley 27269. Autenticidad e integridad pueden ser contrastada a través de la siguiente dirección web.

<https://verificarfirma.regionsanmartin.gob.pe?codigo=74de0ea2D253cV493cUa535Ga8c348d477b2&anex=2196249>





GOBIERNO REGIONAL  
SAN MARTÍN

GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN

GERENCIA REGIONAL DE DESARROLLO ECONÓMICO

AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE  
LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO



fragua, eliminando las rebabas y protuberancias que atenten contra un perfecto acabado.

#### Bases de Pago

Esta partida se pagará por metro cuadrado (m<sup>2</sup>) mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.

### 03.03.02. CONTRAZOCALOS

#### 03.03.02.01. CONTRAZÓCALO DE CEMENTO DE H= 30 Cms. – Exterior (M2)

##### Descripción

Consistirá en un revoque pulido, efectuado con mortero de cemento - arena en proporción 1:2 aplicado sobre el tarrajeo corriente rayado, ajustándose a los perfiles y dimensiones indicados en los planos, tendrán un recorte superior ligeramente boleado para evitar resquebrajaduras, fracturas, de los filos, este procedimiento será coordinado con el Ing. Supervisor y estará de acuerdo a planos. Se enrasarán con el paramento separándolo con una bruña de 1 cm. donde indiquen los planos.

##### Ejecución

Se utilizará mezcla cemento: arena: ocre; en la proporción especificada por el Ing. Supervisor, el cual dará la conformidad de los trabajos finales.

##### Bases de Pago:

Esta partida se pagará por metro cuadrado (m<sup>2</sup>) mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.

#### 03.03.02.02. CONTRAZÓCALO DE CEMENTO de H= 20 cm Interior (M2)

##### Descripción

Consistirá en un revoque pulido, efectuado con mortero de cemento - arena en proporción 1:2 aplicado sobre el tarrajeo corriente rayado, ajustándose a los perfiles y dimensiones indicados en los planos, tendrán un recorte superior ligeramente boleado para evitar resquebrajaduras, fracturas, de los filos, este procedimiento será coordinado con el Ing. Supervisor y estará de acuerdo a planos. Se enrasarán con el paramento separándolo con una bruña de 1 cm. donde indiquen los planos.

##### Bases de Pago:

Esta partida se pagará por metro cuadrado (m<sup>2</sup>) mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.

### 03.04. CARPINTERIA DE MADERA

#### 03.04.01. PUERTAS

##### 03.04.01.01. PUERTA DOBLE HOJA DE MADERA APANELADA DE 1.10x2.10 mts. (Inc. Marco) y colocación) (Und)

##### Descripción

Para la confección de las puertas se efectuará de acuerdo a las dimensiones especificadas en los planos correspondientes, se utilizará madera según lo indique en los planos, la madera estará seca, no más de 12% de contenido de

Documento Nro: 001-2024007576. Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico del GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN, generado en concordancia por

lo dispuesto en la ley 27269. Autenticidad e integridad pueden ser contrastada a través de la siguiente dirección web.

<https://verificarfirma.regionsanmartin.gob.pe?codigo=74de0ea2D253cV493cUa535Ga8c348d477b2&anex=2196249>



humedad de fibra corta, con superficies perfectamente cepilladas sin rajaduras, resinas ni bordes flojos, solo se aceptarán nudos si son duros y no están a menos de medio metro, uno del otro, medidas en cualquier dirección.

#### Bases de Pago

Esta partida se pagará por unidad (Und) mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.

### 03.04.01.02. PUERTA DE MADERA APANELADA DE 1.00X2.10 MTS. (INC. MARCO Y COLOCACIÓN)

#### Descripción (Und)

Para la confección de las puertas se efectuará de acuerdo a las dimensiones especificadas en los planos correspondientes, se utilizará madera según lo indique en los planos, la madera estará seca, no más de 12% de contenido de humedad de fibra corta, con superficies perfectamente cepilladas sin rajaduras, resinas ni bordes flojos, solo se aceptarán nudos si son duros y no están a menos de medio metro, uno del otro, medidas en cualquier dirección.

#### Bases de Pago

Esta partida se pagará por unidad (Und) mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.

### 03.04.01.03. PUERTA DE MADERA APANELADA DE 0.70X2.10 MTS. (INC. MARCO Y COLOCACIÓN)

#### Descripción (Und)

Para la confección de las puertas se efectuará de acuerdo a las dimensiones especificadas en los planos correspondientes, se utilizará madera según lo indique en los planos, la madera estará seca, no más de 12% de contenido de humedad de fibra corta, con superficies perfectamente cepilladas sin rajaduras, resinas ni bordes flojos, solo se aceptarán nudos si son duros y no están a menos de medio metro, uno del otro, medidas en cualquier dirección.

#### Bases de Pago

Esta partida se pagará por unidad (Und) mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.

### 03.05 CERRAJERIA

#### 03.05.01. BISAGRA CAPUCHINA DE 3 1/2" x 3 1/2" (pza.)

#### Descripción

Serán de acero de primera calidad tipo capuchino; aumentando una unidad por cada 0.50 m. más o fracción, cada hoja llevara 3 unidades, las inferiores a 10 cm del piso, la superior a 7 cm del borde y la tercera compartida entre los dos; los tornillos de fijación serán los especificados en los planos respectivos.

#### Bases de Pago

Esta partida se pagará por pieza (pza) mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.





GOBIERNO REGIONAL  
SAN MARTÍN

GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN

GERENCIA REGIONAL DE DESARROLLO ECONÓMICO

AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE  
LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO



### 03.05.02. CERRADURA DE 03 GOLPES EN PUERTAS (pza).

#### Descripción

El tipo de cerradura a usar será de acuerdo a lo indicado: GDL-US-68 NPD (para exteriores); la cerradura tipo parche a usar será Fhorte de dos golpes, incluido un jalador de bronce

#### Bases de Pago

Esta partida se pagará por pieza (pza) mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.

### 03.05.03. CERRADURA PERILLA EN PUERTAS (pza).

#### Descripción

El tipo de cerradura a usar será de tipo perilla (para interiores).

#### Bases de Pago

Esta partida se pagará por pieza (pza) mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.

### 03.06 CARPINTERIA METALICA

#### 03.06.01. PUERTA METALICA CUADRUPLA HOJA DE 3.00X2.90 MTS – incl.

##### Colocación. (Und)

##### Descripción y Método de Construcción

Se confeccionarán una puerta de fierro galvanizado con tubo de 2" y fierro cuadrado de 1/2" doble hojas que se colocara en una de las puertas del centro de Salud. Las características y secciones están indicadas en los planos.

##### Base de Pago

Esta partida se pagará por unidad (und) mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.

#### 03.06.02. VENTANA CON MARCO DE ALUMINIO Y VIDRIO DE 4mm (M2).

##### Descripción y Método de Construcción

Esta partida se refiere a la fabricación de ventanas con marco de aluminio y vidrio, con biseles de aluminio se colocará en la zona indicada según detalles indicados en planos.

##### Base de Pago

Esta partida se pagará por metro cuadrado (m2) mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.

#### 03.06.03. ESCALERA GATO, TUBO F°G° 1 1/2" Y 1" TQE. ELEVADO (MI)

##### Descripción y Método de Construcción

Se confeccionarán una escalera metálica tipo gato F°G° 1", la que se colocara para acceder hacia la parte superior del tanque elevado. Las características y secciones están indicadas en los planos.



Documento Nro: 001-2024007576. Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico del GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN, generado en concordancia por

lo dispuesto en la ley 27269. Autenticidad e integridad pueden ser contrastada a través de la siguiente dirección web.

<https://verificarfirma.regionsanmartin.gob.pe?codigo=74de0ea2D253cV493cUa535Ga8c348d477b2&anex=2196249>



GOBIERNO REGIONAL  
SAN MARTÍN

GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN

GERENCIA REGIONAL DE DESARROLLO ECONÓMICO

AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE  
LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO



### Base de Pago

Esta partida se pagará por metro (m) mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.

## 03.07 PINTURA

### 03.07.01. PINTURA AL ESMALTE EN COLUMNAS INT/EXT 02MANOS (M2).

#### Descripción y Método de Construcción

- Esta partida comprende la pintura satinada en columnas de la estructura, se aplicará dos manos
- De manera general, toda la superficie por pintar deberá estar bien limpias y secas antes de recibir los imprimantes y pinturas.
- Previamente a ello, todas las roturas, rajaduras, huecos, guiñaduras, defectos, etc., serán resanados o rehechos con el mismo material en igual o mayor grado de enriquecimiento.
- Los resanes serán hechos cuidadosamente y lijados los que sean necesarios para conseguir una superficie completamente uniforme con el resto.
- Después de haber realizado la preservación de la superficie de acuerdo al punto anterior de la presente especificación se aplicará con brochas y se dejará secar completamente.
- Se observará si la superficie está perfectamente para recibir la pintura final, corrigiendo previamente cualquier defecto.
- Los materiales a usarse serán extraídos de sus envases originales y se emplearán sin adulteración alguna, procediendo de acuerdo a las especificaciones de los fabricantes de los productos a emplearse.
- Para aplicar la pintura en muros interiores y exteriores primero se prepara la superficie a trabajarse luego se va aplicando su imprimante y después la pintura látex en capas sucesivas

### Base de Pago

Esta partida se pagará por metro cuadrado (m2) mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.

### 03.07.02. PINTURA ESMALTE EN VIGAS INT/EXT 02 MANOS (M2).

#### Descripción y Método de Construcción

- Esta partida comprende la pintura satinada en Vigas de la estructura, se aplicará dos manos
- De manera general, toda la superficie por pintar deberá estar bien limpias y secas antes de recibir los imprimantes y pinturas.
- Previamente a ello, todas las roturas, rajaduras, huecos, guiñaduras, defectos, etc., serán resanados o rehechos con el mismo material en igual o mayor grado de enriquecimiento.
- Los resanes serán hechos cuidadosamente y lijados los que sean necesarios para conseguir una superficie completamente uniforme con el resto.
- Después de haber realizado la preservación de la superficie de acuerdo al punto anterior de la presente especificación se aplicará con brochas y se dejará secar completamente.
- Se observará si la superficie está perfectamente para recibir la pintura final, corrigiendo previamente cualquier defecto.
- Los materiales a usarse serán extraídos de sus envases originales y se emplearán sin adulteración alguna, procediendo de acuerdo a las

Documento Nro: 001-2024007576. Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico del GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN, generado en concordancia por

lo dispuesto en la ley 27269. Autenticidad e integridad pueden ser contrastada a través de la siguiente dirección web.

<https://verificarfirma.regionsanmartin.gob.pe?codigo=74de0ea2D253cV493cUa535Ga8c348d477b2&anex=2196249>





GOBIERNO REGIONAL  
SAN MARTÍN

GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN

GERENCIA REGIONAL DE DESARROLLO ECONÓMICO

AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE  
LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO



especificaciones de los fabricantes de los productos a emplearse.

- Para aplicar la pintura en muros interiores y exteriores primero se prepara la superficie a trabajarse luego se va aplicando su imprimante y después la pintura látex en capas sucesivas

#### Base de Pago

Esta partida se pagará por metro cuadrado (m<sup>2</sup>) mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.

### 03.07.03. PINTURA LATEX EN MUROS INTER. Y EXTER (M2).

#### Descripción y Método de Construcción

- Esta partida comprende la pintura en muros interiores y exteriores de la estructura aplicada con dos manos o pasadas.
- De manera general, todas las superficies por pintar deberán estar bien limpias y secas antes de recibir los imprimantes y pinturas.
- Previamente a ello, todas las roturas, rajaduras, huecos, quiñaduras, defectos, etc., serán resanados o rehechos con el mismo material en igual o mayor grado de enriquecimiento.
- Los materiales a usarse serán extraídos de sus envases originales y se emplearán sin adulteración alguna, procediendo de acuerdo a las especificaciones de los fabricantes de los productos a emplearse.

#### Base de Pago

Esta partida se pagará por metro cuadrado (m<sup>2</sup>) mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.

### 03.07.04. PINTURA LATEX EN LOSA MACISA 02 manos (M2)

#### Descripción

Consiste en la aplicación de la pintura Látex sobre las losas Maciza de la edificación, considerando que la pintura es el producto formado por uno o varios pigmentos, con o sin carga y otros aditivos dispersos homogéneamente en un vehículo, que se convierte en una película sólida después de su aplicación en capas delgadas y que cumpla con una función de objetivos múltiples.

#### Base de Pago

Esta partida se pagará por metro cuadrado (m<sup>2</sup>) mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.

### 03.07.05. PINTURA ESMALTE EN CONTRAZOCALOS H=0.30 cm (M2)

#### Descripción y Método de Colocación

Consiste en la aplicación de la pintura esmalte sobre los contrazócalos de cemento en los interiores y exteriores de la edificación, considerando que la pintura es el producto formado por uno o varios pigmentos, con o sin carga y otros aditivos dispersos homogéneamente en un vehículo, que se convierte en una película sólida después de su aplicación en capas delgadas y que cumpla con una función de objetivos múltiples.



Documento Nro: 001-2024007576. Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico del GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN, generado en concordancia por

lo dispuesto en la ley 27269. Autenticidad e integridad pueden ser contrastada a través de la siguiente dirección web.

<https://verificarfirma.regionsanmartin.gob.pe?codigo=74de0ea2D253cV493cUa535Ga8c348d477b2&anex=2196249>



GOBIERNO REGIONAL  
SAN MARTÍN

GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN

GERENCIA REGIONAL DE DESARROLLO ECONÓMICO

AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE  
LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO



### Base de Pago

Esta partida se pagará por metro cuadrado (m<sup>2</sup>) mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.

### 03.07.06. PINTURA ESMALTE EN CONTRAZOCALOS H= 0.20cm (M2)

#### Descripción y Método de Colocación

Consiste en la aplicación de la pintura esmalte sobre los contrazócalos de cemento en los interiores y exteriores de la edificación, considerando que la pintura es el producto formado por uno o varios pigmentos, con o sin carga y otros aditivos dispersos homogéneamente en un vehículo, que se convierte en una película sólida después de su aplicación en capas delgadas y que cumpla con una función de objetivos múltiples.

### Base de Pago

Esta partida se pagará por metro cuadrado (m<sup>2</sup>) mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.

### 04. INSTALACIONES SANITARIAS.

#### 04.01. APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS.

### MEDIDAS DE SEGURIDAD

Se adoptará las medidas de seguridad necesarias para evitar accidentes a su personal, a terceros ó a las mismas obras, cumpliendo con todas las disposiciones vigentes y el Reglamento Nacional de Edificaciones.

### VALIDEZ DE ESPECIFICACIONES, PLANOS Y METRADOS

En caso de existir divergencias entre los documentos del Proyecto:

-Los planos tienen validez sobre las Especificaciones Técnicas, Metrados y presupuestos.

-Las Especificaciones Técnicas tienen validez sobre Metrados y presupuestos.

-Si en ninguno de los documentos antes mencionados, no se indica con claridad las divergencias surgidas, será el presupuesto el que determine la validez de la misma.

-Los Metrados son referenciales y la omisión parcial o total de una partida no dispensará su ejecución, si está prevista en los planos y/o especificaciones técnicas.

-Las especificaciones se complementan con los planos en forma tal que las Obras deben ser ejecutadas en su totalidad, aunque éstas figuren en un solo de sus documentos.

### CONSULTAS

Todas las consultas relativas a la construcción, serán efectuadas por el Residente de Obra al Supervisor de la Obra, a través del cuaderno de obra.

### MATERIALES Y MANO DE OBRA

Todos los materiales o artículos suministrados para las Obras que comprenden

Documento Nro: 001-2024007576. Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico del GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN, generado en concordancia por

lo dispuesto en la ley 27269. Autenticidad e integridad pueden ser contrastada a través de la siguiente dirección web.

<https://verificarfirma.regionsanmartin.gob.pe?codigo=74de0ea2D253cV493cUa535Ga8c348d477b2&anex=2196249>





GOBIERNO REGIONAL  
SAN MARTÍN

GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN

GERENCIA REGIONAL DE DESARROLLO ECONÓMICO

AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE  
LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO



estas especificaciones, deberán ser nuevos, de primer uso, de utilización actual en el mercado Nacional, de la mejor calidad dentro de su respectiva clase. Así mismo toda la mano de obra calificada que se emplee en la ejecución de los trabajos deberá ser de primera clase.

#### 04.01.01. INODORO TANQUE BAJO BLANCO INC. ACCESORIOS COMPLETOS

##### Descripción

Comprende la colocación e instalación de inodoro tanque bajo blanca necesarios para el correcto cumplimiento del sistema.

##### Bases de Pago

Esta partida se pagará por unidad (und) mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al real avance en obra.

#### 04.01.02. LAVATORIO DE LOSA PARA LAVAMANOS INC. ACCESORIOS COMPLETOS

##### Descripción

Comprende la colocación e instalación de lavatorio de losa para lavamanos necesarios para el correcto cumplimiento del sistema.

##### Bases de Pago

Esta partida se pagará por unidad (und) mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al real avance en obra.

#### 04.01.03. GRIFO DE CROMADO DE 1/2"

##### Descripción

Comprende la colocación e instalación de llave esférica cromada para lavadero necesarios para el correcto cumplimiento del sistema

##### Bases de Pago

Esta partida se pagará por unidad (uni) mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al real avance en obra.

#### 04.01.04. GRIFO CROMADO CUELLO DE CISNE PARA LAVATORIO

##### Descripción

Comprende la colocación e instalación de llave esférica cromada para lavatorio necesarios para el correcto cumplimiento del sistema

##### Bases de Pago

Esta partida se pagará por unidad (uni) mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al real avance en obra.

#### 04.01.05. GRIFO CROMADO PARA DUCHA INC. ACCESORIOS

##### Descripción

Comprende la colocación e instalación de llave esférica cromada para ducha necesarios para el correcto cumplimiento del sistema

##### Bases de Pago

Esta partida se pagará por unidad (uni) mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al real avance en obra.



Documento Nro: 001-2024007576. Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico del GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN, generado en concordancia por

lo dispuesto en la ley 27269. Autenticidad e integridad pueden ser contrastada a través de la siguiente dirección web.

<https://verificarfirma.regionsanmartin.gob.pe?codigo=74de0ea2D253cV493cUa535Ga8c348d477b2&anex=2196249>



GOBIERNO REGIONAL  
SAN MARTÍN

GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN

GERENCIA REGIONAL DE DESARROLLO ECONÓMICO

AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE  
LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO



- 04.02. INSTALACION DE AGUA FRIA.**  
**04.02 SALIDA DE AGUA FRIA**  
**04.02.01. SALIDA DE AGUA FRIA PVC – SAP  $\phi$  1/2"**

### Descripción

Se entiende así a la instalación de tuberías con sus respectivos accesorios (tees, codos, etc.) de cada punto de agua, destinada a abastecer un artefacto sanitario, grifo o salida especial, hasta el límite establecido por los muros y/o válvulas que contiene el ambiente del baño y/o hasta el empalme con los montantes o la red troncal.

Se instalará todas las salidas para la alimentación de los aparatos sanitarios previstos en los planos.

La tubería del punto de agua será de PVC, del tipo roscado, Clase 10 para una presión de trabajo de 150 lb/pulg<sup>2</sup>, siendo preferentemente de fabricación nacional y de reconocida calidad. Las salidas quedarán enrasadas en el plomo bruto de la pared y rematarán en un niple o unión roscada. Las alturas en las salidas a los aparatos sanitarios son las siguientes:

### Tapones provisionales

Se colocarán tapones roscados en todas las salidas, inmediatamente después de instalar éstos, debiendo permanecer colocados hasta el momento de instalar los aparatos sanitarios, estando prohibida la fabricación de tapones con trozos de madera o papel prensado.

### Base de pagos

Esta partida se pagará por punto (pto) mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.

- 04.02.02 REDES DE DISTRIBUCIÓN.**  
**04.02.02.01 Excavación de Zanjas para Redes Ext. Sanitarias**

### Descripción

Las excavaciones para la línea colectora serán efectuadas de acuerdo a las líneas, rasantes y elevaciones indicadas en los planos. Las dimensiones de las excavaciones serán tales que permitan colocar en todas sus dimensiones las tuberías especificadas.

### Excavaciones

Las zanjas para el tendido de tubería tendrán una sección, en general de 0.30 m. de ancho x 0.60 m. de profundidad. En el caso de terrenos rocosos se permitirá menor profundidad de excavación siempre y cuando la tubería sea protegida adecuadamente, protección que deberá ser aprobada por el Ingeniero Supervisor.

### Bases de Pago

Esta partida se pagará por metro (m) mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.





GOBIERNO REGIONAL  
SAN MARTÍN

GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN

GERENCIA REGIONAL DE DESARROLLO ECONÓMICO

AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE  
LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO



#### 04.02.02.02 Relleno Manual con Material Propio (Redes Ext. Sanitarias.)

##### Descripción

Se tomará las previsiones necesarias para la consolidación del relleno, que protegerá las tuberías enterradas.

Si el material de la excavación no fuera lo apropiado se reemplazará con material de préstamo, previamente aprobado por la Supervisión con relación a características y procedencias.

##### Bases de Pago

Esta partida se pagará por metro (m) mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.

#### 04.02.02.03 RED DE DISTRIBUCION TUBERIA DE 3/4" PVC - SAP

##### Descripción

Comprende la instalación de tuberías de Ø 3/4", según corresponden e indicados en los planos de instalaciones sanitarias.

##### Bases de pagos

Esta partida se pagará por metro (m) mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.

#### 04.02.02.04 RED DE DISTRIBUCION TUBERIA DE 1/2" PVC - SAP

##### Descripción

Las tuberías de las redes de distribución serán de PVC, del tipo roscado, Clase 10 para una presión de trabajo de 150 lb/pulg<sup>2</sup>, siendo preferentemente de fabricación nacional y de reconocida calidad. Las salidas quedarán enrasadas en el plomo bruto de la pared y rematarán en un nipple ó union roscada.

##### Bases de Pago

Esta partida se pagará por metro (m) mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.

#### 04.02.03 ACCESORIOS DE DISTRIBUCION

##### 04.02.03.01 CODOS

##### 04.02.03.01.01 CODO PVC-SAP DE 3/4" x 90°

##### Descripción

Comprende la colocación e instalación del codo de 3/4" PVC SAP 90°, necesarios para el buen uso y funcionamiento del sistema.

##### Bases de pagos

Esta partida se pagará por unidad (Und) mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.

##### 04.02.03.01.02 CODO PVC-SAP DE 1/2" x 90°

##### Descripción

Comprende la colocación e instalación del codo de 1/2" PVC SAP 90°, necesarios para el buen uso y funcionamiento del sistema.

Documento Nro: 001-2024007576. Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico del GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN, generado en concordancia por

lo dispuesto en la ley 27269. Autenticidad e integridad pueden ser contrastada a través de la siguiente dirección web.

<https://verificarfirma.regionsanmartin.gob.pe?codigo=74de0ea2D253cV493cUa535Ga8c348d477b2&anex=2196249>



### Bases de pagos

Esta partida se pagará por unidad (Und) mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.

#### 04.02.03.02 TEES

##### 04.02.03.02.01 TEE PVC-SAP DE 3/4" X 90°

##### 04.02.03.02.02 TEE PVC-SAP DE 1/2" X 90°

### Descripción

Comprende la colocación e instalación de accesorios sanitarios TEE SANITARIO PVC SAP necesario para el buen uso y funcionamiento del sistema.

### Bases de Pagos.

Esta partida se pagará por unidad (Und) mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.

#### 04.02.03.03 REDUCCIONES

##### 04.02.03.03.01 REDUCCION DE PVC SAP DE 1" - 3/4"

### Descripción

Comprende la colocación e instalación de accesorios sanitarios REDUCCION PVC SAP necesario para el buen uso y funcionamiento del sistema.

### Bases de Pagos.

Esta partida se pagará por unidad (Und) mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.

##### 04.02.03.03.02 REDUCCION DE PVC SAP DE 3/4" - 1/2"

### Descripción

Comprende la colocación e instalación de accesorios sanitarios REDUCCION PVC SAP necesario para el buen uso y funcionamiento del sistema.

### Bases de Pagos.

Esta partida se pagará por unidad (Und) mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.

#### 04.02.03.04 LLAVES Y VALVULAS

##### 04.02.03.04.01 VALVULA CHECK DE 3/4"

### Descripción

Se entiende así al suministro e instalación de válvulas check. Las válvulas son instaladas en nichos (recubiertos con madera o mayólica), cajas prefabricadas de concreto y caja de válvulas (bypass).

Para el caso de válvulas de interrupción de equipos de bombeo las válvulas serán de tipo compuerta respetando las especificaciones técnicas antes expresadas.

Las válvulas deben ser de reconocida calidad y fabricadas de acuerdo a las Normas Técnicas vigentes.

**Las uniones universales** o adaptadores serán de PVC y se instalarán dos uniones universales por cada válvula en piso o pared.

Documento Nro: 001-2024007576. Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico del GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN, generado en concordancia por

lo dispuesto en la ley 27269. Autenticidad e integridad pueden ser contrastada a través de la siguiente dirección web.

<https://verificarfirma.regionsanmartin.gob.pe?codigo=74de0ea2D253cV493cUa535Ga8c348d477b2&anex=2196249>





GOBIERNO REGIONAL  
SAN MARTÍN

GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN

GERENCIA REGIONAL DE DESARROLLO ECONÓMICO

AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE  
LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO



### Bases de Pagos.

Esta partida se pagará por unidad (und) mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.

#### 04.02.03.04.02 VALVULA COMPUERTA CON UNION UNIVERSAL DE 3/4"

#### 04.02.03.04.03 VALVULA COMPUERTA CON UNION UNIVERSAL DE 1/2"

##### Descripción

Se entiende así al suministro e instalación de válvulas con sus uniones universales. Las válvulas son instaladas en nichos (recubiertos con madera o mayólica), cajas prefabricadas de concreto y caja de válvulas (bypass).

Para el caso de válvulas de interrupción de equipos de bombeo las válvulas serán de tipo compuerta respetando las especificaciones técnicas antes expresadas. Las válvulas deben ser de reconocida calidad y fabricadas de acuerdo a las Normas Técnicas vigentes.

**Las uniones universales** o adaptadores serán de PVC y se instalarán dos uniones universales por cada válvula en piso o pared.

### Bases de Pagos.

Esta partida se pagará por pieza (pza) mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.

#### 04.03 INSTALACION DE DESAGÜE Y VENTILACIÓN.

#### 04.03.01.- SALIDA DE DESAGUE Y VENTILACION

#### 04.03.01.01 SALIDA DESAGÜE DE PVC SAL 4", INODORO

##### Descripción

Esta partida corresponde a las salidas de inodoros según las indicaciones de los planos correspondientes.

La cantidad de tubería y su ubicación se especifican en los planos correspondientes, de marcas reconocidas.

### Bases de Pago

Esta partida se pagará por punto (pto) mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.

#### 04.03.01.02. SALIDA DESAGÜE DE PVC SAL 2", SUMIDEROS

##### Descripción

Esta partida corresponde a las salidas de sumideros y registros según las indicaciones de los planos correspondientes.

La cantidad de tubería y su ubicación se especifican en los planos correspondientes, de marcas reconocidas.

### Bases de Pago

Esta partida se pagará por punto (pto) mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.





GOBIERNO REGIONAL  
SAN MARTÍN

GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN

GERENCIA REGIONAL DE DESARROLLO ECONÓMICO

AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE  
LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO



#### 04.03.01.03. SALIDA DESAGÜE DE PVC SAL 4", REGISTROS

##### Descripción

Esta partida corresponde a las salidas de sumideros y registros según las indicaciones de los planos correspondientes.

La cantidad de tubería y su ubicación se especifican en los planos correspondientes, de marcas reconocidas.

##### Bases de Pago

Esta partida se pagará por punto (pto) mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.

#### 04.03.01.04. SALIDA DESAGÜE DE PVC SAL 2", PARA LAVATORIO

##### Descripción

Esta partida corresponde a las salidas de lavatorio según las indicaciones de los planos correspondientes.

La cantidad de tubería y su ubicación se especifican en los planos correspondientes, de marcas reconocidas.

##### Bases de Pago

Esta partida se pagará por punto (pto) mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.

#### 04.03.01.05. SALIDA DESAGÜE DE PVC SAL 2", PARA VENTILACION

##### Descripción

Esta partida corresponde a las salidas para ventilación según las indicaciones de los planos correspondientes.

La cantidad de tubería y su ubicación se especifican en los planos correspondientes, de marcas reconocidas.

##### Bases de Pago

Esta partida se pagará por punto (pto) mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.

#### 04.03.02. REDES DE DISTRIBUCIÓN.

##### 04.03.02.01. EXCAVACION ZANJA PARA TUBERIA DE DESAGUE

##### Descripción

Comprende los trabajos de excavaciones que se realizan en el terreno donde se colocaran las tuberías, según los planos.

##### Bases de Pago

Esta partida se pagará por metro (m) mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.

##### 04.03.02.02. RELLENO CON MAT.PROPIO PARA TUBERIA DE DESAGUE

##### Descripción y Método de Construcción

Todos los espacios excavados y no ocupados por las estructuras definitivas serán rellenados hasta la superficie original del terreno excavado o la cota de piso terminado descontando el contra piso y/o afirmado especial que se puedan



indicar para la obra. Como material de relleno se utilizará el proveniente de la misma obra que esté limpio, carezca de materias orgánicas y otras de descomposición.

#### Bases de Pago

Esta partida se pagará por metro (m) mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.

#### 04.03.02.03. TUBERIA PVC SAL D=4"

##### Descripción

Se instalarán todas las tuberías de desagüe indicadas en los planos, debiendo rematar las mismas en una unión o cabeza enrasada con el plomo bruto, de la pared o piso.

Todas las salidas deben ser convenientemente tapadas mediante tapones cónicos plásticos o de madera de acuerdo con las dimensiones de la tubería.

##### Bases de Pagos.

Esta partida se pagará por metro (m) mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.

#### 04.03.02.04. TUBERIA PVC SAL D=2"

##### Descripción

Se instalarán todas las tuberías de desagüe indicadas en los planos, debiendo rematar las mismas en una unión o cabeza enrasada con el plomo bruto, de la pared o piso.

Todas las salidas deben ser convenientemente tapadas mediante tapones cónicos plásticos o de madera de acuerdo con las dimensiones de la tubería.

##### Bases de Pagos.

Esta partida se pagará por metro (m) mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.

#### 04.03.03 ACCESORIOS DE REDES

##### 04.03.03.01. CODOS

##### 04.03.03.01.01 CODO PVC SAL 4" X 90°

##### Descripción

Comprende la colocación e instalación del accesorio sanitario Codos PVC SAL 4" x 90° necesario para el buen uso y funcionamiento del sistema.

##### Bases de Pagos.

Esta partida se pagará por unidad (Und) mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.

##### 04.03.03.01.02 CODO PVC SAL 2" X 90°

##### Descripción

Comprende la colocación e instalación del accesorio sanitario Codos PVC SAL 2" x 90° necesario para el buen uso y funcionamiento del sistema.

##### Bases de Pagos.

~~Esta partida se pagará por unidad (Und) mediante las respectivas valorizaciones~~

Documento Nro: 001-2024007576. Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico del GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN, generado en concordancia por

lo dispuesto en la ley 27269. Autenticidad e integridad pueden ser contrastada a través de la siguiente dirección web.

<https://verificarfirma.regionsanmartin.gob.pe?codigo=74de0ea2D253cV493cUa535Ga8c348d477b2&anex=2196249>





GOBIERNO REGIONAL  
SAN MARTÍN

GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN

GERENCIA REGIONAL DE DESARROLLO ECONÓMICO

AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE  
LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO



y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.

#### 04.03.03.01.03 CODO PVC SAL 2" X 45°

##### Descripción

Comprende la colocación e instalación del accesorio sanitario Codos PVC SAL 2" x 45° necesario para el buen uso y funcionamiento del sistema.

##### Bases de Pagos.

Esta partida se pagará por unidad (Und) mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.

#### 04.03.03.02. YEEES

##### 04.03.03.02.01 YEE PVC SAL 4" - 2"

##### Descripción

Comprende la colocación e instalación del accesorio sanitario YEE SANITARIO PVC SAL CON REDUCCION 4" - 2" necesario para el buen uso y funcionamiento del sistema.

##### Bases de Pagos.

Esta partida se pagará por unidad (Und) mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.

##### 04.03.03.02.02 YEE PVC SAL 2" X 2"

##### Descripción

Comprende la colocación e instalación del accesorio sanitario YEE SANITARIO PVC SAL 2" X 2" necesario para el buen uso y funcionamiento del sistema.

##### Bases de Pagos.

Esta partida se pagará por unidad (Und) mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.

#### 04.03.03.03. INSTALACIONES ESPECIALES

##### 04.03.03.04.01 POZO SEPTICO

##### Descripción

El sistema de pozo séptico para el tratamiento de aguas residuales es proyectado con el propósito de brindar solución a la problemática de la disposición y uso inadecuado de los desagües domésticos, así como también de los lodos generados por su tratamiento. La tubería de ingreso debe tener una pendiente mínima de 2%.

##### 04.03.03.04.01.01 EXCAVACION DE ZANJA PARA POZO SEPTICO

##### Descripción

Comprende los trabajos de excavaciones que se realizan en el terreno donde se realizara el tratamiento de aguas residuales según los planos.



Documento Nro: 001-2024007576. Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico del GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN, generado en concordancia por

lo dispuesto en la ley 27269. Autenticidad e integridad pueden ser contrastada a través de la siguiente dirección web.

<https://verificarfirma.regionsanmartin.gob.pe?codigo=74de0ea2D253cV493cUa535Ga8c348d477b2&anex=2196249>

### Bases de Pago

Esta partida se pagará por metro cubico (m3) mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.

#### 04.03.03.04.01.02 CAPA DE PIEDRA DE 8" E=20CM

##### Descripción

Comprende los trabajos de colocados de una capa de piedra para que el líquido se infiltre por esta capa de piedra el cual será tapada con área.

### Bases de Pago

Esta partida se pagará por metro cubico (m3) mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.

#### 04.03.03.04.01.03 CAPA DE ARENA E=20CM

##### Descripción

Comprende los trabajos de colocados de una capa de arena para que el líquido se infiltre por esta capa de arena hasta llegar a la capa de piedra.

### Bases de Pago

Esta partida se pagará por metro cubico (m3) mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.

#### 04.03.03.04.01.04 CONCRETO F'C= 175 KG/CM2 PARA TAPA DE POZO SEPTICO

##### Descripción

Esta partida corresponde a la construcción de la tapa del pozo séptico que servirán para dar una protección y seguridad al pozo séptico de acuerdo a lo indicado en los planos del proyecto.

### Método de construcción

Esta partida comprende el concreto para la tapa del pozo séptico con un f'c de 175 kg/cm2, trabajo a realizar en las dimensiones establecidas en los planos.

Los materiales serán los adecuados con las características indicadas en las generalidades.

Los agregados para el concreto a emplear es la que cumpla con la Norma ITINTEC. 400.037 correspondientes a los agregados gruesos empleados para la elaboración del concreto.

El agua para preparar el concreto será potable.

El cemento cumplirá las normas ITINTEC. 334.01 para cemento PORTLAND.

### BASES DE PAGO

Esta partida se pagará por metros cúbicos (m3.) mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.





GOBIERNO REGIONAL  
SAN MARTÍN

GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN

GERENCIA REGIONAL DE DESARROLLO ECONÓMICO

AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE  
LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO



#### 04.03.03.04.01.05 ACERO DE 1/2" $F_y=4200 \text{ kg/cm}^2$

##### Descripción

Esta partida comprende la colocación del fierro, incluido el estribado y se seguirán las indicaciones señaladas en las generalidades al comienzo del capítulo de concreto armado.

##### MATERIALES Y METODO DE CONSTRUCCION

El acero de refuerzo comprende las barras corrugadas y lisas; el alambre liso o corrugados empleados en la estructura de concreto armado.

##### Métodos de construcción

Las barras corrugadas deberán cumplir con la Norma ASTM C – 341 y según los alcances del Capítulo de Acero de las especificaciones Generales del presente proyecto. Las barras se cortarán y doblarán en frío, de acuerdo a las dimensiones y formas indicadas en los planos, y se colocarán en lugares indicados y dentro de las toneladas máximas; deberá estar libre de

polvo, lodo, grasas, aceite, pinturas y toda sustancia no metálica capaz de afectar y reducir su capacidad de adherencia con el concreto.

Las barras de las armaduras principales se unirán firmemente con los estribos, y barras de repartición; durante el proceso de colocación, toda la armadura y el alambre de amarre, deben quedar protegidos mediante los recubrimientos mínimos de concreto establecido.

##### Bases de pago

Esta partida se pagará por kilogramos (kg.) mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.

#### 04.03.03.04.01.06 TUBERIA PVC SAL D=2"

##### Descripción

Se instalarán todas las tuberías de desagüe indicadas en los planos, debiendo rematar las mismas en una unión o cabeza enrasada con el plomo bruto, de la pared o piso.

Todas las salidas deben ser convenientemente tapadas mediante tapones cónicos plásticos o de madera de acuerdo con las dimensiones de la tubería.

##### Bases de Pagos.

Esta partida se pagará por metro (m) mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.

#### 04.03.03.04.02 CAJA DE REGISTRO.

##### 04.03.03.04.02.01 CAJA DE REGISTRO.

##### Descripción

Se entiende así a la construcción de cajas de mortero armado de dimensiones y ubicación según planos de diseño del proyecto y sobre un terreno correctamente compactado.

Las tapas de la caja de distribución serán de mortero armado  $f'c= 175 \text{ kg/cm}^2$  según diseño indicado en los planos. Así mismo, cada tapa deberá llevar dos

Documento Nro: 001-2024007576. Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico del GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN, generado en concordancia por

lo dispuesto en la ley 27269. Autenticidad e integridad pueden ser contrastada a través de la siguiente dirección web.

<https://verificarfirma.regionsanmartin.gob.pe?codigo=74de0ea2D253cV493cUa535Ga8c348d477b2&anex=2196249>





GOBIERNO REGIONAL  
SAN MARTÍN

GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN

GERENCIA REGIONAL DE DESARROLLO ECONÓMICO

AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE  
LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO



agarraderas con varillas de 3/8" de diámetro las que quedaran enrasadas en la cara superior de la tapa, la que será frotachada y con bordes boleadas en un radio de 0.50 cm.

### Bases de Pago

Esta partida se pagará por unidad (Und) mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.

#### 04.04 ALMACENAMIENTO DE AGUA Y OTRAS INSTALACIONES. 04.04.01 TANQUE ELEVADO 04.04.01.01 TANQUE ELEVADO ROTOPLAS 2500.00 LTS (Incluye Accesorios)

##### Descripción

Esta partida corresponde al suministro e instalación de un tanque elevado de 2500 lts de capacidad con sus respectivos accesorios, para el funcionamiento del tanque elevado, y su ubicación se especifica en los planos correspondientes.

### Bases de Pago

Esta partida se pagará por pieza (und) mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.

#### 04.05 SISTEMA DE AGUAS PLUVIALES 04.05.01 CANALETAS DE FIERRO GALVANIZADO DE EVACUACIÓN PLUVIAL Ø 8"

##### Descripción

Se entiende así al suministro e instalación de canaletas semicircular de Ø8" de fierro galvanizado de e=1/27" y accesorios (abrazaderas de plancha LAC 1"x3/8" @1.0m, tira fones, tarugos de PVC, etc.) destinadas a recolectar toda el agua de lluvia de los techos que le correspondan según los planos de detalle constructivo del proyecto. Estas canaletas irán convenientemente aseguradas y fijas a los techos, así mismo, recolecta el agua pluvial de los techos y los conduce hacia las tuberías de bajada de agua pluvial.

### Bases de Pago

Esta partida se pagará por punto (pto) mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.

#### 04.05.02 TUBERÍA DE BAJADA DE AGUA DE LLUVIA PVC SAL Ø 4" (INC. CODOS PVC SAL)

##### Descripción

Se entiende así al suministro e instalación (trazo y replanteo, excavación, pruebas hidráulicas, relleno y compactación, y otros trabajos complementarios) de tuberías de Ø4" PVC-SAP (según normas técnicas vigentes) con sus accesorios y/o complementos necesarios (codos, etc.) destinadas a recibir las descargas pluviales provenientes de las canaletas de fierro galvanizado fijados a los techos de los módulos y que están destinados a recolectar las aguas de lluvias. Parte de la tubería de bajada de agua pluvial de PVC-SAP esta

Documento Nro: 001-2024007576. Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico del GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN, generado en concordancia por

lo dispuesto en la ley 27269. Autenticidad e integridad pueden ser contrastada a través de la siguiente dirección web.

<https://verificarfirma.regionsanmartin.gob.pe?codigo=74de0ea2D253cV493cUa535Ga8c348d477b2&anex=2196249>





GOBIERNO REGIONAL  
SAN MARTÍN

GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN

GERENCIA REGIONAL DE DESARROLLO ECONÓMICO

AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE  
LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO



empotrada en un murete de concreto (falsa columna) de una altura de aproximadamente 1.5m adosado a la pared exterior de los módulos y otra parte de la tubería sigue estando adosada a la pared mediante abrazaderas de fierro galvanizado separados cada 1.5m aproximadamente según los planos de diseño constructivo del proyecto. El resto de la tubería de bajada de agua pluvial de PVC-SAP se encuentra enterrada y termina por conducir y descargar las aguas pluviales en la canaleta pluvial de mortero armado más cercano.

#### Bases de Pago

Esta partida se pagará por unidad (und) mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.

#### 04.05.03 MURO PROTECTOR PARA TUBO DE BAJADA DE DRENAJE PLUVIAL H=1.50 MTS.

##### Descripción

Esta partida comprende la confección de muros de mortero que tendrán la función de proteger a la tubería de bajada Pluvial, con las dimensiones especificadas en los planos correspondientes.

Estos muros se confeccionarán con mortero  $f'c = 175 \text{ kg/cm}^2$ , en las cuales va envuelto a la tubería alambre N° 16; y con la finalidad de amortiguar la carga de agua pluvial, en la parte inferior se ha proyectado un dado de mortero  $f'c = 175 \text{ kg/cm}^2$ , la ubicación y dimensiones se especifican en los planos respectivos.

#### Bases de Pago

Esta partida se pagará por unidad (und) mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.

#### 04.05.04 ABRAZADERA DE FIJACIÓN DE TUBERÍA DE BAJADA PVC SAL Ø 4"

##### Descripción

Se entiende así al suministro e instalación de "abrazaderas de fijación de tubo hasta Ø4" (diámetro de la tubería que sujeta). Estas abrazaderas serán de fierro galvanizado de espesor 1/8" con dos orejas y accesorios según se indica en el plano de detalle de diseño del proyecto. La abrazadera tendrá por diámetro el de la tubería que sujeta o estabiliza. Este elemento garantizará la estabilidad de la tubería expuesta ya sea en tramos horizontales o verticales y espaciados conforme se indique en los planos del proyecto.

#### Bases de Pago

Esta partida se pagará por pza (pza) mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.

### 05 INSTALACIONES ELECTRICAS

#### 05.01. SALIDAS PARA ALUMBRADO

##### 05.01.01. Salida de techo (Centro de Luz) NH-702-1x2.5+1x2.5mm<sup>2</sup>(T)- 25mm PVC

Documento Nro: 001-2024007576. Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico del GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN, generado en concordancia por

lo dispuesto en la ley 27269. Autenticidad e integridad pueden ser contrastada a través de la siguiente dirección web.

<https://verificarfirma.regionsanmartin.gob.pe?codigo=74de0ea2D253cV493cUa535Ga8c348d477b2&anex=2196249>





GOBIERNO REGIONAL  
SAN MARTÍN

GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN

GERENCIA REGIONAL DE DESARROLLO ECONÓMICO

AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE  
LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO



#### Descripción. -

Es el conjunto de tuberías PVC- P y accesorios Galv. -P (tipo Pesado), así como conductores de cobre tipo NH-70 (NH-70) del diámetro según indican los planos, y cajas metálicas que serán usados como salidas en techo y paredes, siendo estas cajas de fierro galvanizado tipo pesado, la caja de salida para el artefacto de iluminación será del tipo octogonal y la salida para el interruptor será del tipo rectangular.

#### Bases de Pago

El pago de estos trabajos es por punto (pto), mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.

#### 05.02. SALIDA PARA TOMACORRIENTE

##### 05.02.01 Salida Para Tomacorriente Doble Con Línea A Tierra - (NH-70 2-1X4+1X4mm2 (T)-20mm).

#### Descripción. -

Es el conjunto de tuberías y accesorios de Galv. -P (tipo pesado), así como conductores de cobre tipo NH-70 del diámetro indicado en los planos, y cajas que serán usados como salidas en paredes, la caja de salida para tomacorrientes será del tipo rectangular. El tomacorriente (placa) posee un ensamble de dos tomacorrientes bipolares con toma a tierra, la placa será de baquelita color marfil similar a Serie Modus de TICINO.

Todos los conductores de una misma fase serán del mismo color desde su salida en bornes del tablero hasta el punto de utilización, dejándose un bucle para su conexión correspondiente.

#### Materiales a utilizar en las partidas

El material a utilizar en la presente partida consiste en:

- Conductor NH-70 tipo Sólido.
- Caja Rectangular Pesada 100x50mm.
- Placa Tomacorriente Doble con Línea a Tierra 60 A-220V.
- Pegamento de Tubería.
- Cinta Aislante.
- Tubo PVC-P 20mmΦ
- Curva PVC-P 20mmΦ
- Unión Simple 20mmΦ.

#### Bases de Pago

El pago de estos trabajos es por punto (pto), mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.

#### 05.03. SALIDA PARA INTERRUPTORES

##### 05.03.01 SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE /TUB. 20mm

#### Descripción:

- Se emplearán cajas de rectangulares pesadas de F°G° de 100 x 50mm
- Unipolar doble; conmutación en placa de baquelita

Documento Nro: 001-2024007576. Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico del GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN, generado en concordancia por

lo dispuesto en la ley 27269. Autenticidad e integridad pueden ser contrastada a través de la siguiente dirección web.

<https://verificarfirma.regionsanmartin.gob.pe?codigo=74de0ea2D253cV493cUa535Ga8c348d477b2&anex=2196249>





GOBIERNO REGIONAL  
SAN MARTÍN

GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN

GERENCIA REGIONAL DE DESARROLLO ECONÓMICO

AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE  
LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO



- Con todas las partes con corriente eléctrica aislada.
- Para conectar conductores, NH-70
- Similares a los fabricados por TICINO línea modus o similar.

La conexión para el control del alumbrado se realizará con los conductores de fase, no será permitido el Conectado para el control del alumbrado con el neutro.

#### Bases de Pago

El pago de estos trabajos es por punto (pto), mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.

#### 05.03.02. SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE/TUB. 20mm

##### Descripción:

- Se emplearán cajas de rectangulares pesadas de F°G° de 100 x 50 mm
- Unipolar simple; conmutación en placa de baquelita
- Con todas las partes con corriente eléctrica aislada.
- Para conectar conductores, NH-70
- Similares a los fabricados por TICINO línea modus o similar.

La conexión para el control del alumbrado se realizará con los conductores de fase, no será permitido el conectado para el control del alumbrado con el neutro.

#### Bases de Pago

El pago de estos trabajos es por punto (pto), mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.

#### 05.04. CAJAS DE PASE

##### 05.04.01. Caja De Pase Octogonal 100x50

##### Descripción. -

Todas las cajas para salida de tomacorrientes, interruptores, salidas especiales, cajas de pase, serán de PVC, debiéndose unir a los tubos por medio de conexiones a caja.

No se usarán cajas redondas, ni de menos de 1 ½" de profundidad.

#### Bases de Pago

El pago de estos trabajos es por unidad (Und), mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.

#### 05.05. CONDUCTORES Y/O CABLES.

##### 05.05.01. CIRCUITO DE ALIMENTADORES

##### 05.05.01.01 ALIM.CAB. NYY [1x24mm<sup>2</sup>+1x24(T)]mm<sup>2</sup>/T 50mm - DEL MEDIDOR AL TG

##### Descripción. -

##### Cables de energía NYY

Estos cables serán de cobre electrolítico de 99.9% de conductividad, con aislamiento de PVC, con protección del mismo material, del tipo NYY, dúplex (blanco y negro) y paralelos (blanco, negro y rojo), para una tensión nominal de 1,000 V y temperatura de operación de 80°C, fabricados según Normas de

Documento Nro: 001-2024007576. Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico del GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN, generado en concordancia por

lo dispuesto en la ley 27269. Autenticidad e integridad pueden ser contrastada a través de la siguiente dirección web.

<https://verificarfirma.regionsanmartin.gob.pe?codigo=74de0ea2D253cV493cUa535Ga8c348d477b2&anex=2196249>





GOBIERNO REGIONAL  
SAN MARTÍN

GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN

GERENCIA REGIONAL DE DESARROLLO ECONÓMICO

AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE  
LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO



fabricación y pruebas EX - ITINTEC N° 370.050. El cable reúne magníficas propiedades eléctricas y mecánicas. La cubierta exterior de PVC les otorga una adecuada resistencia a los ácidos, abrasión, grasas aceite y a la abrasión. Facilita empalmes, derivaciones y terminaciones. No propaga llama. Se aplica en instalaciones fijas en bandejas, canaletas, a la intemperie, en ductos subterráneos o directamente enterrados. Puede ser instalado en lugares secos o húmedos.

#### Bases de Pago

El pago de estos trabajos es por metro (m), mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.

#### 05.05.01.02 ALIM.CAB. NH-70 2-1x4mm2+1x4mm2 (T) - TOMACORRIENTES

##### Descripción. -

##### Cables de energía NYY

Estos cables serán de cobre electrolítico de 99.9% de conductividad, con aislamiento de PVC, con protección del mismo material, del tipo NYY, dúplex (blanco y negro) y paralelos (blanco, negro y rojo), para una tensión nominal de 1,000 V y temperatura de operación de 80°C, fabricados según Normas de fabricación y pruebas EX - ITINTEC N° 370.050. El cable reúne magníficas propiedades eléctricas y mecánicas. La cubierta exterior de PVC les otorga una adecuada resistencia a los ácidos, abrasión, grasas aceite y a la abrasión. Facilita empalmes, derivaciones y terminaciones. No propaga llama. Se aplica en instalaciones fijas en bandejas, canaletas, a la intemperie, en ductos subterráneos o directamente enterrados. Puede ser instalado en lugares secos o húmedos.

#### Bases de Pago

El pago de estos trabajos es por metro (m), mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.

#### 05.05.01.03. ALIM.CAB. NH-70 2-1x2.5+1x2.5mm2 (T) - ILUMINACIÓN

##### Descripción. -

##### Cables de energía NYY

Estos cables serán de cobre electrolítico de 99.9% de conductividad, con aislamiento de PVC, con protección del mismo material, del tipo NYY, dúplex (blanco y negro) y paralelos (blanco, negro y rojo), para una tensión nominal de 1,000 V y temperatura de operación de 80°C, fabricados según Normas de fabricación y pruebas EX - ITINTEC N° 370.050. El cable reúne magníficas propiedades eléctricas y mecánicas. La cubierta exterior de PVC les otorga una adecuada resistencia a los ácidos, abrasión, grasas aceite y a la abrasión. Facilita empalmes, derivaciones y terminaciones. No propaga llama. Se aplica en instalaciones fijas en bandejas, canaletas, a la intemperie, en ductos subterráneos o directamente enterrados. Puede ser instalado en lugares secos o húmedos.

#### Bases de Pago

~~El pago de estos trabajos es por metro (m), mediante las respectivas~~

Documento Nro: 001-2024007576. Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico del GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN, generado en concordancia por

lo dispuesto en la ley 27269. Autenticidad e integridad pueden ser contrastada a través de la siguiente dirección web.

<https://verificarfirma.regionsanmartin.gob.pe?codigo=74de0ea2D253cV493cUa535Ga8c348d477b2&anex=2196249>





GOBIERNO REGIONAL  
SAN MARTÍN

GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN

GERENCIA REGIONAL DE DESARROLLO ECONÓMICO

AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE  
LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO



valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.

## 05.05.02. CIRCUITO DE SUB-ALIMENTADORES

### 05.05.02.01. Sub. Alim.Cab. NYY (2-1X10+1X4(T)) mm2/T 35mm2

#### Descripción. -

##### Cables de energía NYY

Estos cables serán de cobre electrolítico de 99.9% de conductividad, con aislamiento de PVC, con protección del mismo material, del tipo NYY, dúplex (blanco y negro) y paralelos (blanco, negro y rojo), para una tensión nominal de 1,000 V y temperatura de operación de 80°C, fabricados según Normas de fabricación y pruebas EX - ITINTEC N° 370.050. El cable reúne magníficas propiedades eléctricas y mecánicas. La cubierta exterior de PVC les otorga una adecuada resistencia a los ácidos, abrasión, grasas aceite y a la abrasión. Facilita empalmes, derivaciones y terminaciones. No propaga llama. Se aplica en instalaciones fijas en bandejas, canaletas, a la intemperie, en ductos subterráneos o directamente enterrados. Puede ser instalado en lugares secos o húmedos.

La contratista presentará el Certificado de Garantía del Fabricante de Cable a fin de garantizar su calidad y autenticidad.

#### Bases de Pago

El pago de estos trabajos es por metro (m), mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.

## 05.06. CANALIZACIONES Y/O TUBERÍAS

### 05.06.01. TUBERIA PVC-P 50 mm

#### Descripción. -

Tuberías de PVC-SAP, incluyendo todos los accesorios para tubería plástica PVC que serán del tipo pesado con extremo tipo espiga campana unidas mediante pegamento para tubería de PVC. Las características técnicas de todas las tuberías deberán cumplir con las normas de INDECOPI para instalaciones eléctricas.

Las especificaciones técnicas del material de tuberías de PVC son las siguientes:

#### Propiedades Físicas. -

Construido en PVC rígido de acuerdo a las normas elaboradas por el "INDECOPI", con las siguientes propiedades físicas a 24 C:

▪ Peso específico	144 KG. /dm3.
▪ Resistencia a la tracción	500 KG. /cm.
▪ Resistencia a la flexión	700 KG/cm.
▪ Dilatación térmica	0.060 C/mm/mt.
▪ Temperatura máxima de trabajo	65 °C.
▪ Temperatura de ablandamiento	80-85 °C.
▪ Tensión de perforación	35 KV/mm.

Además, deberá ser totalmente incombustible PVC rígido clase pesada según normas INDECOPI.



Documento Nro: 001-2024007576. Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico del GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN, generado en concordancia por

lo dispuesto en la ley 27269. Autenticidad e integridad pueden ser contrastada a través de la siguiente dirección web.

<https://verificarfirma.regionsanmartin.gob.pe?codigo=74de0ea2D253cV493cUa535Ga8c348d477b2&anex=2196249>



GOBIERNO REGIONAL  
SAN MARTÍN

GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN

GERENCIA REGIONAL DE DESARROLLO ECONÓMICO

AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE  
LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO



### Accesorios para electro ductos de PVC:

#### A) Curvas. -

Serán del mismo material que el de la tubería, no está permitido el uso de curvas hechas en la obra, solo se usarán curvas de fábrica de radio normalizado.

#### B) Unión tubo a tubo. -

Serán del mismo material que el de la tubería, para unir los tubos a presión, llevara una campana en cada en extremo.

#### C) Unión tubo a caja normal. -

Serán del mismo material que el de la tubería, con campana en un extremo para la conexión a la tubería y sombrero para adaptarse a las paredes interiores de las cajas, permitiendo que la superficie interior tenga aristas redondeadas para facilitar el pase de los conductores.

#### D) Pegamento. -

Se empleará pegamento especial para PVC.

**PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO. -** La tubería se instalará empotrada en pisos, techos o muros según se indique en los planos del proyecto, deberán conformar un sistema unido mecánicamente de caja a caja o de accesorio a accesorio estableciendo una adecuada continuidad. No son permisibles más de dos curvas de 90° entre caja y caja.

No se permitirán las curvas y/o uniones plásticas hechas en obra. Se utilizará curvas y/o uniones plásticas de fábrica. En todas las uniones a presión se usará pegamento a base de PVC para garantizar la hermeticidad de la misma.

### Bases de Pago

El pago de estos trabajos es por metro (m), mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.

### 05.06.02. TUBERIA PVC-P 20 mm

#### Descripción. -

Tuberías de PVC-SAP, incluyendo todos los accesorios para tubería plástica PVC que serán del tipo pesado con extremo tipo espiga campana unidas mediante pegamento para tubería de PVC. Las características técnicas de todas las tuberías deberán cumplir con las normas de INDECOPI para instalaciones eléctricas.

Las especificaciones técnicas del material de tuberías de PVC son las siguientes:

#### Propiedades Físicas. -

Construido en PVC rígido de acuerdo a las normas elaboradas por el "INDECOPI", con las siguientes propiedades físicas a 24 C:

▪ Peso específico	144 KG. /dm3.
▪ Resistencia a la tracción	500 KG. /cm.
▪ Resistencia a la flexión	700 KG/cm.
▪ Dilatación térmica	0.060 C/mm/mt.
▪ Temperatura máxima de trabajo	65 °C.
▪ Temperatura de ablandamiento	80-85 °C.
▪ Tensión de perforación	35 KV/mm.



Además, deberá ser totalmente incombustible PVC rígido clase pesada según normas INDECOPI.

#### Accesorios para electro ductos de PVC:

##### A) Curvas. -

Serán del mismo material que el de la tubería, no está permitido el uso de curvas hechas en la obra, solo se usarán curvas de fábrica de radio normalizado.

##### B) Unión tubo a tubo. -

Serán del mismo material que el de la tubería, para unir los tubos a presión, llevará una campana en cada extremo.

##### C) Unión tubo a caja normal. -

Serán del mismo material que el de la tubería, con campana en un extremo para la conexión a la tubería y sombrero para adaptarse a las paredes interiores de las cajas, permitiendo que la superficie interior tenga aristas redondeadas para facilitar el pase de los conductores.

##### D) Pegamento. -

Se empleará pegamento especial para PVC.

**PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO.** - La tubería se instalará empotrada en pisos, techos o muros según se indique en los planos del proyecto, deberán conformar un sistema unido mecánicamente de caja a caja o de accesorio a accesorio estableciendo una adecuada continuidad. No son permisibles más de dos curvas de 90° entre caja y caja.

No se permitirán las curvas y/o uniones plásticas hechas en obra. Se utilizará curvas y/o uniones plásticas de fábrica. En todas las uniones a presión se usará pegamento a base de PVC para garantizar la hermeticidad de la misma.

#### Bases de Pago

El pago de estos trabajos es por metro (m), mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.

#### 05.06.03. TUBERIA PVC-P 35 mm

##### Descripción. -

Tuberías de PVC-SAP, incluyendo todos los accesorios para tubería plástica PVC que serán del tipo pesado con extremo tipo espiga campanas unidas mediante pegamento para tubería de PVC. Las características técnicas de todas las tuberías deberán cumplir con las normas de INDECOPI para instalaciones eléctricas.

Las especificaciones técnicas del material de tuberías de PVC son las siguientes:

##### Propiedades Físicas. -

Construido en PVC rígido de acuerdo a las normas elaboradas por el "INDECOPI", con las siguientes propiedades físicas a 24 C:

▪ Peso específico	144 KG. /dm3.
▪ Resistencia a la tracción	500 KG. /cm.
▪ Resistencia a la flexión	700 KG/cm.





GOBIERNO REGIONAL  
SAN MARTÍN

## GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN

### GERENCIA REGIONAL DE DESARROLLO ECONÓMICO

AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE  
LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO



- Dilatación térmica 0.060 C/mm/mt.
- Temperatura máxima de trabajo 65 °C.
- Temperatura de ablandamiento 80-85 °C.
- Tensión de perforación 35 KV/mm.

Además, deberá ser totalmente incombustible PVC rígido clase pesada según normas INDECOPI.

#### Accesorios para electro ductos de PVC:

##### A) Curvas. -

Serán del mismo material que el de la tubería, no está permitido el uso de curvas hechas en la obra, solo se usarán curvas de fábrica de radio normalizado.

##### B) Unión tubo a tubo. -

Serán del mismo material que el de la tubería, para unir los tubos a presión, llevara una campana en cada en extremo.

##### C) Unión tubo a caja normal. -

Serán del mismo material que el de la tubería, con campana en un extremo para la conexión a la tubería y sombrero para adaptarse a las paredes interiores de las cajas, permitiendo que la superficie interior tenga aristas redondeadas para facilitar el pase de los conductores.

##### D) Pegamento. -

Se empleará pegamento especial para PVC.

**PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO.** - La tubería se instalará empotrada en pisos, techos o muros según se indique en los planos del proyecto, deberán conformar un sistema unido mecánicamente de caja a caja o de accesorio a accesorio estableciendo una adecuada continuidad. No son permisibles más de dos curvas de 90° entre caja y caja.

No se permitirán las curvas y/o uniones plásticas hechas en obra. Se utilizará curvas y/o uniones plásticas de fábrica. En todas las uniones a presión se usará pegamento a base de PVC para garantizar la hermeticidad de la misma.

#### Bases de Pago

El pago de estos trabajos es por metro (m), mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.

#### 05.07. TABLEROS Y CUCHILLAS (LLAVES)

##### 05.07.01. TABLEROS GENERALES

##### 05.07.01.01. TABLERO DE DISTRIBUCIÓN GENERAL (TG)

##### Descripción. -

##### Tablero automático

Para este proyecto los Tableros Eléctricos se construirán de acuerdo a las siguientes especificaciones:

El Tablero Eléctrico consta de un Gabinete Metálico e Interruptores Termo magnéticos. Por otro lado, el Gabinete Eléctrico consta de una caja metálica, marco, tapa, barras, porta barras (aisladores) y accesorios.

##### Caja - base

~~La caja metálica será del tipo para empotrar en la pared, así mismo está~~

Documento Nro: 001-2024007576. Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico del GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN, generado en concordancia por

lo dispuesto en la ley 27269. Autenticidad e integridad pueden ser contrastada a través de la siguiente dirección web.

<https://verificarfirma.regionsanmartin.gob.pe?codigo=74de0ea2D253cV493cUa535Ga8c348d477b2&anex=2196249>





GOBIERNO REGIONAL  
SAN MARTÍN

## GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN

### GERENCIA REGIONAL DE DESARROLLO ECONÓMICO

AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE  
LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO



construido con plancha de fierro galvanizado de 1.5 mm de espesor. En cada cara lateral y en las caras inferior y superior de la caja, llevará huecos ciegos de doble diámetro del siguiente diámetro, 2 – 2 ¼ “, 1½ “– 1¾”, 1” – 1 ½” y de ½ “– ¾”. En ella se fijan el conjunto interior para el montaje de interruptores y los elevadores para la bandeja. Lleva una barra de cobre de 3x15mm con perforaciones roscadas y tornillos M5, para puesta a tierra.

#### Marco y tapa

Está formada por un contorno y una puerta, ambas fabricadas con plancha de fierro LAF de 1.5mm de espesor. Para darle mayor rigidez tanto el marco como la puerta tienen un doblez de 30° en todo su perímetro y además tienen las esquinas redondeada para darle un mejor acabado. La puerta se fija lateralmente al contorno mediante bisagras soldadas al contorno y tiene como dispositivo de cierre una cerradura rectangular con llave y botón de apertura.

El contorno también lleva dos ángulos soldados lateralmente que además de darle mayor rigidez sirve para fijar en ellas la bandeja regulable y para ello cuenta con perforaciones roscadas.

En la parte posterior lleva un tarjetero para anotar los circuitos con sus correspondientes interruptores.

#### Bandeja Regulable

Sirve para dar la protección adecuada contra contactos directos casuales y para presionar a los interruptores sobre la base de montaje. Está construida con plancha de fierro LAF de 1mm de espesor. Esta bandeja se fija a la protección frontal y para ello cuenta con perforaciones laterales de 7x12 mm, permitiendo de este modo regular la profundidad de su fijación. Cuenta además con perforaciones para su fijación a la caja – base a través de los elevadores soporte.

El acceso a los tornillos de fijación que aseguran la bandeja solo es posible abriendo la puerta, de este modo se da mayor seguridad a los equipos dentro del tablero.

Tanto la protección frontal con puerta, así como la bandeja son sometidos a un tratamiento anticorrosivo de fosfatado por inmersión en caliente y un recubrimiento interior y exterior con pintura en polvo del tipo epoxi poliéster texturas color gris claro (RAL 7032), aplicando electrostáticamente y secado a 180 ° C, con un espesor de 80 a 110 micrones.

Los elevadores internos y todos los tornillos de fijación están sometidos a un proceso electrolíticos de tropical izado, para protegerlos contra la corrosión.

Todas las perforaciones roscadas se realizan sobre huecos embutidos para que los tornillos que alojen se fijen con los hilos necesarios y así evitar que se aflojen al menor esfuerzo.

#### Barras y accesorios

Las barras deben ir colocados aisladas al gabinete para cumplir exactamente con las especificaciones de "TABLEROS DE FRENTE MUERTO". Las barras serán de cobre electrolítico de capacidad según su interruptor general de:

INTERRUPTOR GENERAL BARRAS 30 a 100 A 200 amperios.

Todos los tableros eléctricos de este proyecto deberán tener un protocolo de pruebas de fábrica, donde el valor mínimo de la resistencia de aislamiento será



de 50 MΩ, para una tensión de 500 V - DC.

Se verificará este valor antes de la puesta en servicio, valor que quedará asentado en el Cuaderno de Obras con la copia correspondiente.

También se deberá instalar una barra de tierra de cobre, para conectar las diferentes tierras de todos los circuitos, esto se hará por medio de tornillos terminales, debiendo haber uno final para la conexión al pozo de puesta a tierra.

### Interruptores

Los interruptores serán automáticos del tipo termo magnético (No-Fuse Breaker), deberán ser hechos para trabajar en duras condiciones climáticas y de servicio, permitiendo una segura protección y buen aprovechamiento de la sección de la línea.

El cuerpo estará construido de un material aislante altamente resistente al calor y los contactos serán de aleación de plata endurecidas que aseguren excelente contacto eléctrico. Además, deberán cumplir con las normas internacionales CEI 947-1, CEI 947-2 y las normas europeas EN60947.2 respectivamente.

El interruptor eléctrico deberá cumplir necesariamente la selectividad de las protecciones, entre el interruptor principal y secundario.

La capacidad interruptora a la corriente de corto circuito serán los siguientes:

- Para interruptores hasta 60A ----- 10KA
- Para interruptores hasta 63 A 100 A ----- 20KA

En referencia a los interruptores diferenciales estos serán del mismo tipo y modelo que los interruptores termo magnéticos y serán del tipo de 20 A, 30 mA – 220 voltios, indicado para protección de las personas.

### Interruptor Horario

El control del alumbrado exterior por farolas será realizado por medio de un interruptor horario, que estará ubicado en la parte inferior y al interior del tablero general. Tipo diario, 24 horas, 16A, 230V, 60Hz, 2300W, Reserva de carga de 100 horas.

La contratista presentará el Certificado de Garantía del Fabricante del Interruptor Termo magnético a fin de garantizar su calidad y autenticidad, así mismo presentará el certificado de Calidad del Tablero Eléctrico en Conjunto.

### Bases de Pago

El pago de estos trabajos es por unidad (Und), mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.

#### 05.07.02. SUB TABLERO DE DISTRIBUCION

##### 05.07.02.01. SUB TAB.DIST. 01, 1-2X20 A, 1ID-2X25A, 2-2X15A,1-2X20A RES.

#### Descripción. -

##### Tablero automático

Para este proyecto los Tableros Eléctricos se construirán de acuerdo a las siguientes especificaciones:





GOBIERNO REGIONAL  
SAN MARTÍN

## GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN

### GERENCIA REGIONAL DE DESARROLLO ECONÓMICO

AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE  
LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO



El Tablero Eléctrico consta de un Gabinete Metálico e Interruptores Termo magnéticos. Por otro lado, el Gabinete Eléctrico consta de una caja metálica, marco, tapa, barras, porta barras (aisladores) y accesorios.

#### Caja - base

La caja metálica será del tipo para empotrar en la pared, así mismo está construido con plancha de fierro galvanizado de 1.5 mm de espesor. En cada cara lateral y en las caras inferior y superior de la caja, llevará huecos ciegos de doble diámetro del siguiente diámetro,  $2 - 2 \frac{1}{4}$  ",  $1 \frac{1}{2}$  " -  $1 \frac{3}{4}$  ",  $1$  " -  $1 \frac{1}{2}$  " y de  $\frac{1}{2}$  " -  $\frac{3}{4}$  ". En ella se fijan el conjunto interior para el montaje de interruptores y los elevadores para la bandeja.

Lleva una barra de cobre de 3x15mm con perforaciones roscadas y tornillos M5, para puesta a tierra.

#### Marco y tapa

Está formada por un contorno y una puerta, ambas fabricadas con plancha de fierro LAF de 1.5mm de espesor. Para darle mayor rigidez tanto el marco como la puerta tienen un doblado de 30° en todo su perímetro y además tienen las esquinas redondeada para darle un mejor acabado. La puerta se fija lateralmente al contorno mediante bisagras soldadas al contorno y tiene como dispositivo de cierre una cerradura rectangular con llave y botón de apertura.

El contorno también lleva dos ángulos soldados lateralmente que además de darle mayor rigidez sirve para fijar en ellas la bandeja regulable y para ello cuenta con perforaciones roscadas.

En la parte posterior lleva un tarjetero para anotar los circuitos con sus correspondientes interruptores.

#### Bandeja Regulable

Sirve para dar la protección adecuada contra contactos directos casuales y para presionar a los interruptores sobre la base de montaje. Está construida con plancha de fierro LAF de 1mm de espesor. Esta bandeja se fija a la protección frontal y para ello cuenta con perforaciones laterales de 7x12 mm, permitiendo de este modo regular la profundidad de su fijación. Cuenta además con perforaciones para su fijación a la caja - base a través de los elevadores soporte.

El acceso a los tornillos de fijación que aseguran la bandeja solo es posible abriendo la puerta, de este modo se da mayor seguridad a los equipos dentro del tablero.

Tanto la protección frontal con puerta, así como la bandeja son sometidos a un tratamiento anticorrosivo de fosfatado por inmersión en caliente y un recubrimiento interior y exterior con pintura en polvo del tipo epoxi poliéster texturas color gris claro (RAL 7032), aplicando electrostáticamente y secado a 180 ° C, con un espesor de 80 a 110 micrones.

Los elevadores internos y todos los tornillos de fijación están sometidos a un proceso electrolítico de tropicalizado, para protegerlos contra la corrosión.

Todas las perforaciones roscadas se realizan sobre huecos embutidos para que los tornillos que alojen se fijen con los hilos necesarios y así evitar que se aflojen al menor esfuerzo.

#### Barras y accesorios

~~Las barras deben ir colocadas aisladas al gabinete para cumplir exactamente~~

Documento Nro: 001-2024007576. Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico del GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN, generado en concordancia por

lo dispuesto en la ley 27269. Autenticidad e integridad pueden ser contrastada a través de la siguiente dirección web.

<https://verificarfirma.regionsanmartin.gob.pe?codigo=74de0ea2D253cV493cUa535Ga8c348d477b2&anex=2196249>





GOBIERNO REGIONAL  
SAN MARTÍN

GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN

GERENCIA REGIONAL DE DESARROLLO ECONÓMICO

AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE  
LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO



con las especificaciones de "TABLEROS DE FRENTE MUERTO". Las barras serán de cobre electrolítico de capacidad según su interruptor general de:

- INTERRUPTOR GENERAL BARRAS 30 a 100 A 200 amperios.
- Todos los tableros eléctricos de este proyecto deberán tener un protocolo de pruebas de fábrica, donde el valor mínimo de la resistencia de aislamiento será de 50 MΩ, para una tensión de 500 V - DC. Se verificará este valor antes de la puesta en servicio, valor que quedará asentado en el Cuaderno de Obras con la copia correspondiente.

También se deberá instalar una barra de tierra de cobre, para conectar las diferentes tierras de todos los circuitos, esto se hará por medio de tornillos terminales, debiendo haber uno final para la conexión al pozo de puesta a tierra.

### Interruptores

Los interruptores serán automáticos del tipo termo magnético (No-Fuse Breaker), deberán ser hechos para trabajar en duras condiciones climáticas y de servicio, permitiendo una segura protección y buen aprovechamiento de la sección de la línea. El cuerpo estará construido de un material aislante altamente resistente al calor y los contactos serán de aleación de plata endurecidas que aseguren excelente contacto eléctrico. Además, deberán cumplir con las normas internacionales CEI 947-1, CEI 947-2 y las normas europeas EN60947.2 respectivamente.

El interruptor eléctrico deberá cumplir necesariamente la selectividad de las protecciones, entre el interruptor principal y secundario.

La capacidad interruptora a la corriente de corto circuito serán los siguientes:

- Para interruptores hasta 60A ----- 10KA
- Para interruptores hasta 63 A 100 A ----- 20KA

En referencia a los interruptores diferenciales estos serán del mismo tipo y modelo que los interruptores termo magnéticos y serán del tipo de 20 A, 30 mA – 220 voltios, indicado para protección de las personas.

### Interruptor Horario

El control del alumbrado exterior por farolas será realizado por medio de un interruptor horario, que estará ubicado en la parte inferior y al interior del tablero general. Tipo diario, 24 horas, 16A, 230V, 60Hz, 2300W, Reserva de carga de 100 horas.

### Bases de Pago

El pago de estos trabajos es por pieza (pza), mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.

**05.07.02.02. SUB TAB.DIST. 02, 1-2X20 A, 4ID-2X25A, 1-2X15A,1-2X20A RES.**

### Descripción. -

#### Tablero automático

Para este proyecto los Tableros Eléctricos se construirán de acuerdo a las siguientes especificaciones:



Documento Nro: 001-2024007576. Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico del GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN, generado en concordancia por

lo dispuesto en la ley 27269. Autenticidad e integridad pueden ser contrastada a través de la siguiente dirección web.

<https://verificarfirma.regionsanmartin.gob.pe?codigo=74de0ea2D253cV493cUa535Ga8c348d477b2&anex=2196249>



GOBIERNO REGIONAL  
SAN MARTÍN

GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN

GERENCIA REGIONAL DE DESARROLLO ECONÓMICO

AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE  
LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO



El Tablero Eléctrico consta de un Gabinete Metálico e Interruptores Termo magnéticos. Por otro lado, el Gabinete Eléctrico consta de una caja metálica, marco, tapa, barras, porta barras (aisladores) y accesorios.

### Caja - base

La caja metálica será del tipo para empotrar en la pared, así mismo está construido con plancha de fierro galvanizado de 1.5 mm de espesor.

En cada cara lateral y en las caras inferior y superior de la caja, llevará huecos ciegos de doble diámetro del siguiente diámetro,  $2 - 2 \frac{1}{4}$  ",  $1 \frac{1}{2}$  " -  $1 \frac{3}{4}$  ",  $1$  " -  $1 \frac{1}{2}$  " y de  $\frac{1}{2}$  " -  $\frac{3}{4}$  ". En ella se fijan el conjunto interior para el montaje de interruptores y los elevadores para la bandeja. Lleva una barra de cobre de 3x15mm con perforaciones roscadas y tornillos M5, para puesta a tierra.

### Marco y tapa

Está formada por un contorno y una puerta, ambas fabricadas con plancha de fierro LAF de 1.5mm de espesor. Para darle mayor rigidez tanto el marco como la puerta tienen un dobléz de 30° en todo su perímetro y además tienen las esquinas redondeada para darle un mejor acabado. La puerta se fija lateralmente al contorno mediante bisagras soldadas al contorno y tiene como dispositivo de cierre una cerradura rectangular con llave y botón de apertura.

El contorno también lleva dos ángulos soldados lateralmente que además de darle mayor rigidez sirve para fijar en ellas la bandeja regulable y para ello cuenta con perforaciones roscadas.

En la parte posterior lleva un tarjetero para anotar los circuitos con sus correspondientes interruptores.

### Bandeja Regulable

Sirve para dar la protección adecuada contra contactos directos casuales y para presionar a los interruptores sobre la base de montaje. Está construida con plancha de fierro LAF de 1mm de espesor. Esta bandeja se fija a la protección frontal y para ello cuenta con perforaciones laterales de 7x12 mm, permitiendo de este modo regular la profundidad de su fijación. Cuenta además con perforaciones para su fijación a la caja - base a través de los elevadores soporte.

El acceso a los tornillos de fijación que aseguran la bandeja solo es posible abriendo la puerta, de este modo se da mayor seguridad a los equipos dentro del tablero.

Tanto la protección frontal con puerta, así como la bandeja son sometidos a un tratamiento anticorrosivo de fosfatado por inmersión en caliente y un recubrimiento interior y exterior con pintura en polvo del tipo epoxi poliéster texturas color gris claro (RAL 7032), aplicando electrostáticamente y secado a 180 ° C, con un espesor de 80 a 110 micrones.

Los elevadores internos y todos los tornillos de fijación están sometidos a un proceso electrolíticos de tropical izado, para protegerlos contra la corrosión.

Todas las perforaciones roscadas se realizan sobre huecos embutidos para que los tornillos que alojen se fijen con los hilos necesarios y así evitar que se aflojen al menor esfuerzo.

### Barras y accesorios

~~Las barras deben ir colocados aisladas al gabinete para cumplir exactamente~~

Documento Nro: 001-2024007576. Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico del GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN, generado en concordancia por

lo dispuesto en la ley 27269. Autenticidad e integridad pueden ser contrastada a través de la siguiente dirección web.

<https://verificarfirma.regionsanmartin.gob.pe?codigo=74de0ea2D253cV493cUa535Ga8c348d477b2&anex=2196249>





GOBIERNO REGIONAL  
SAN MARTÍN

GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN

GERENCIA REGIONAL DE DESARROLLO ECONÓMICO

AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE  
LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO



con las especificaciones de "TABLEROS DE FRENTE MUERTO". Las barras serán de cobre electrolítico de capacidad según su interruptor general de:

INTERRUPTOR GENERAL BARRAS 30 a 100 A 200 amperios.

Todos los tableros eléctricos de este proyecto deberán tener un protocolo de pruebas de fábrica, donde el valor mínimo de la resistencia de aislamiento será de 50 MΩ, para una tensión de 500 V - DC. Se verificará este valor antes de la puesta en servicio, valor que quedará asentado en el Cuaderno de Obras con la copia correspondiente.

También se deberá instalar una barra de tierra de cobre, para conectar las diferentes tierras de todos los circuitos, esto se hará por medio de tornillos terminales, debiendo haber uno final para la conexión al pozo de puesta a tierra.

### Interruptores

Los interruptores serán automáticos del tipo termo magnético (No-Fuse Breaker), deberán ser hechos para trabajar en duras condiciones climáticas y de servicio, permitiendo una segura protección y buen aprovechamiento de la sección de la línea. El cuerpo estará construido de un material aislante altamente resistente al calor y los contactos serán de aleación de plata endurecidas que aseguren excelente contacto eléctrico. Además, deberán cumplir con las normas internacionales CEI 947-1, CEI 947-2 y las normas europeas EN60947.2 respectivamente.

El interruptor eléctrico deberá cumplir necesariamente la selectividad de las protecciones, entre el interruptor principal y secundario.

La capacidad interruptora a la corriente de corto circuito serán los siguientes:

- Para interruptores hasta 60A ----- 10KA
- Para interruptores hasta 63 A 100 A ----- 20KA

En referencia a los interruptores diferenciales estos serán del mismo tipo y modelo que los interruptores termo magnéticos y serán del tipo de 20 A, 30 mA – 220 voltios, indicado para protección de las personas.

### Interruptor Horario

El control del alumbrado exterior por farolas será realizado por medio de un interruptor horario, que estará ubicado en la parte inferior y al interior del tablero general. Tipo diario, 24 horas, 16A, 230V, 60Hz, 2300W, Reserva de carga de 100 horas.

La contratista presentará el Certificado de Garantía del Fabricante del Interruptor Termo magnético a fin de garantizar su calidad y autenticidad, así mismo presentará el certificado de Calidad del Tablero Eléctrico en Conjunto.

### Bases de Pago

El pago de estos trabajos es por pieza (pza), mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.

**05.08. POZO A TIERRA**  
**05.08.01 SISTEMA PUESTA A TIERRA**  
**05.08.01. 01 Sum. E Inst. de Pozo Puesta A Tierra-2004 P-1 (R<15 Ohms)**

Documento Nro: 001-2024007576. Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico del GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN, generado en concordancia por

lo dispuesto en la ley 27269. Autenticidad e integridad pueden ser contrastada a través de la siguiente dirección web.

<https://verificarfirma.regionsanmartin.gob.pe?codigo=74de0ea2D253cV493cUa535Ga8c348d477b2&anex=2196249>



### Descripción

Para construcción del pozo de tierra del Tipo P1 cuya resistencia sea menor de 15 Ohmios, se requiere de los siguientes materiales:

- 01 Electrodo de cobre de 25mm $\phi$  x 2.40metros
- 01conector de cobre para fijar cable de interconexión con tablero general con el electrodo de cobre.
- 01 caja de registro de concreto con tapa (la misma que debe llevar la simbología de puesta a tierra y pintado de color amarillo).
- 02 m3 de tierra vegetal o tierra de cultivo debidamente cernido.
- 02 Dosis de sales electrolíticas (ecológicas).

En referencia a las Sales Químicas, se caracteriza por tener una naturaleza coloidal, que forma una malla tridimensional micelar, en cuyo espacio vacío puede ser atravesados por ciertas moléculas, pero no por otras, esto lo convierte en una especie de reservorio acuífero. Las sales llenan los espacios intersticiales dentro del pozo, constituyendo una excelente conexión eléctrica entre el terreno de cultivo reemplazado y el electrodo, asegurando una conductividad permanente.

Esta condición se irá perdiendo con el tiempo (4 años), siendo posible reactivar el pozo a tierra, adicionando por disolución nuevamente los compuestos químicos que vienen en una dosis.

La dosis química reduce el PH del terreno y contiene sustancias anticorrosivas por lo que la vida media de la puesta a tierra será de 20 años, manteniéndola cada 04 años, en donde su reactivación exige un reemplazo total de su componente lo que significaría hacer un nuevo pozo.

Para la elaboración del pozo a tierra se excavará un hoyo de 2.50m de profundidad por 0.80 m de diámetro. Luego de colocarse el electrodo de puesta a tierra se rellenará con tierra vegetal cernida y compactada cada 30cm, al llegar a la mitad del pozo se aplicará el primer tratamiento con dos dosis de sales minerales THORGEL o similar, la segunda dosis se aplicará al final de la construcción del pozo, de tal manera que se obtenga una resistencia inferior a 15 Ohmios, en caso de no obtenerse la medida, se aplicará más dosis de las sales químicas hasta un máximo de 03 dosis por m3. En caso de no obtenerse la medida se construirá otro pozo a tierra, a fin de obtenerse la medida solicitada.

### Bases de Pago

El pago de estos trabajos es por unidad (und), mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.

#### 05.09. ARTEFACTOS DE ILUMINACION

##### 05.09.01 FOCO LED DE 30W

### Descripción

Esta partida comprende el suministro e instalación del artefacto fluorescente, Este será del tipo todo plástico cuadrado con chasis de acero fosfatado y esmaltado al horno en color blanco. El difusor será de acrílico prismático blanco opalizado, protegido contra radiación ultra violeta. La lámpara será de fluorescente circular de 30 W, llevará su equipo de encendido de alto factor





GOBIERNO REGIONAL  
SAN MARTÍN

GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN

GERENCIA REGIONAL DE DESARROLLO ECONÓMICO

AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE  
LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO



compuesto por un reactor, un condensador y un arrancador.

### Bases de Pago

El pago de estos trabajos es por unidad (Und), mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.

## 6.00 VARIOS

### 06.01. LIMPIEZA FINAL DE OBRA (M2).

#### Descripción

Una vez terminados los trabajos y antes de la recepción provisional, se debe retirar de la obra todos los sobrantes y desechos de materiales, cualquiera sea su especie, como asimismo a ejecutar el desarme y retiro de todas las construcciones provisionales utilizadas para la ejecución de los trabajos.

#### Base de Pagos

Esta partida se pagará por metro cuadrado (m2.) mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra, trabajo que debe ser sometido previamente a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor y o Inspector.

5.

## PLANOS

Se Adjuntarán como anexos que formarán parte del presente requerimiento

6.

## ACTIVIDADES A REALIZAR

La prestación del servicio de creación de un local de producción, que comprende de un área de máquinas, área de uso múltiples, oficina, S.S.H.H., tanque elevado y pozo séptico, fijas para el procesamiento de derivados del cacao, de acuerdo con los estándares exigidos por los mercados nacionales e internacionales, optimizando un mejor manejo, a fin de no alterar la calidad del cacao al empacar y exportar, lo cual comprende la ejecución de actividades, según las partidas y metrados que forman parte del expediente del Plan de Negocio denominado: "CREACIÓN DE LA PLANTA PROCESADORA DE CACAO DE LA ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES BIOAGROFORESTAL YAKU KAWSANAPA, DEL DISTRITO DE CHAZUTA, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE SAN MARTÍN, con Código Unificado N° 2612001, que fueron aprobados por la Entidad.

7.

## PROCEDIMIENTO

El Contratista para la ejecución del presente servicio de creación de la planta procesadora de Cacao, debe tener presente los correctos procedimientos que se encuentran plasmados en el expediente, según lineamientos estipulados en el Plan de Negocio: "Creación de la planta procesadora de cacao de la Asociación de Productores Bioagroforestal Yaku Kawsanapa, del Distrito de Chazuta, Provincia y Departamento de San Martín, con Código Unificado N° 2612001"



Documento Nro: 001-2024007576. Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico del GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN, generado en concordancia por

lo dispuesto en la ley 27269. Autenticidad e integridad pueden ser contrastada a través de la siguiente dirección web.

<https://verificarfirma.regionsanmartin.gob.pe?codigo=74de0ea2D253cV493cUa535Ga8c348d477b2&anex=2196249>

## 8. PLAN DE TRABAJO

El presente producto contiene la planificación de las actividades a desarrollar por EL CONTRATISTA durante toda la ejecución del servicio, una vez suscrito el contrato, hasta el término del mismo.

El propósito es establecer los recursos físicos y humanos, así como los procedimientos de formulación y control de calidad a emplear durante la ejecución del servicio en cada meta física, acorde a las consideraciones de servicio, descritas en los términos de referencia.

El plan de trabajo es primordial para el seguimiento del accionar de EL CONTRATISTA, debido a que plantea los instrumentos y procedimientos a emplear durante la ejecución del servicio, así como los tiempos destinados; por lo que se convierte es una herramienta para el seguimiento y monitoreo a las actividades desarrolladas por EL CONTRATISTA, con el propósito de cumplir con el objetivo de la contratación

El Contratista deberá presentar el plan de trabajo dentro de los cinco (05) días calendario (Computados desde el día siguiente de la suscripción del contrato), presentará al Supervisor del Servicio de la Infraestructura del programa de PROCOMPITE, de la Gerencia Regional de Desarrollo Económico, para su revisión y aprobación, en caso de tener observaciones El Contratista, lo subsanará en un plazo máximo de tres (03) días de comunicada las observaciones a través de correo electrónico.

Contenido mínimo del plan de trabajo:

- Enfoque del plan de trabajo
- Recursos necesarios
- Objetivos y metas a alcanzar
- Cronograma de actividades en la ejecución del servicio, presentadas en un diagrama de Gantt
- Relación del personal que realizarán los trabajos, detallando nombres y apellidos, copia del documento nacional de identidad (DNI), cargo, correo electrónico, teléfono.
- Asignación de responsabilidades y actividades a realizar por el personal clave.
- Resultados esperados.

El plan de trabajo deberá estar firmado en todas sus hojas por el Representante Legal y el responsable del Servicio.

## 9. Recursos a ser provistos por el proveedor

### 9.1 Materiales y mano de obra

- El Contratista es responsable de la correcta prestación del servicio, aplicando las mejoras técnicas, uso de mano de obra calificada y las herramientas adecuadas, cualquier daño a la estructura será responsabilidad del Contratista.





GOBIERNO REGIONAL  
SAN MARTÍN

GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN

GERENCIA REGIONAL DE DESARROLLO ECONÓMICO

AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE  
LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO



- El Contratista responsable del servicio, adoptará las medidas de seguridad necesarias para ejecutar los trabajos y evitar accidentes a su personal y/o terceros, haciéndose responsable de los daños que se puedan ocasionar en el desarrollo del servicio. Siendo responsable el contratista del uso de equipos de seguridad obligatorios por parte de su personal, cumpliendo con todas las disposiciones vigentes en el Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- El personal del Contratista que labore en la ejecución del servicio, deberá estar debidamente uniformado e identificado con implementos apropiados que garanticen la seguridad de los mismos, de conformidad con el Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- El Contratista deberá garantizar el orden y limpieza permanente del lugar de trabajo y la eliminación del material excedente, debiendo dejar limpia el área de trabajo conforme al avance.

## 9.2 Equipamiento

### 9.2.1 Equipamiento estratégico

Con el fin de asegurar la prestación del servicio en los plazos demandados se requiere el siguiente equipamiento:

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
1	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 4 HP	1
2	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11p3	1
3	ANDAMIOS METÁLICOS	4

#### Acreditación:

La acreditación se efectuará mediante copia simple que sustenten la propiedad, posesión, el compromiso de compra venta o alquiler u otro documento que acredite la disponibilidad del equipamiento estratégico requerido.

### 9.2.2 Infraestructura estratégica

No aplica

## 10. Recursos y facilidades a ser previstos por la entidad

La Entidad entregará al Contratista los planos en versión pdf. y las características técnicas de los trabajos a realizar, los cuales serán entregados a partir del día siguiente de la suscripción del contrato.

## 11. Reglamentos Técnicos, Normas meteorológicas y/o Sanitarias nacionales

- Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.
- Ley N° 27867, Ley Orgánica de Gobiernos Regionales.
- Ley N° 28245, Ley Marco del Sistema Nacional de Gestión Ambiental.
- Ley N° 27446, Ley del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental.
- Decreto Supremo N°019-2009-MINAM, Reglamento de la Ley N° 27446 Ley del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental.
- Ley N° 29664, Sistema Nacional de Gestión de Riesgos de Desastres (SINAGERD).
- Decreto Supremo N° 038 – 2021 -PCM, Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050.

Documento Nro: 001-2024007576. Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico del GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN, generado en concordancia por

lo dispuesto en la ley 27269. Autenticidad e integridad pueden ser contrastada a través de la siguiente dirección web.

<https://verificarfirma.regionsanmartin.gob.pe?codigo=74de0ea2D253cV493cUa535Ga8c348d477b2&anex=2196249>



- Decreto Supremo N° 011-2006-VIVIENDA, Reglamento Nacional de Edificaciones – RNE, con la cual se decreta la aprobación de la Norma Técnica del RNE E.030 “Diseño Sismoresistente”.
- Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo (Ley N° 29783) y su Reglamento.
- Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento.

## 12. Normas técnicas

El Contratista debe conocer y cumplir estrictamente:

- a) Todas las leyes, reglamentos y ordenanzas que, en cualquier forma, estén relacionadas con la ejecución de los trabajos. En caso de existir divergencias entre el TDR y las leyes, normas o reglamentos, es obligación del Contratista poner en conocimiento del Supervisor y/o inspector esta situación, previa a la realización de los trabajos, a fin de que éste determine la acción a seguir (Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento Aprobado con D.S.344-2018-EF y sus Modificatorias vigentes).
- b) Todas las normas técnicas y prescripciones de los presentes documentos referentes a materiales y trabajos. Los daños y/o problemas causados por infracciones a este punto, corren por cuenta del Contratista y deberán ser reparados por éste sin derecho a pago alguno. El Contratista tendrá a su cargo la confección de toda la documentación que fuera necesaria y su tramitación respectiva ante los entes que pudieran tener jurisdicción sobre el sitio de obra (Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento Aprobado con D.S.344-2018-EF y sus Modificatorias vigentes).
- c) Todas las normas laborales y las de seguridad e higiene ocupacional. Cumplir con la Normas y Códigos Considerados en el Expediente Técnico.

## 13. Seguros

El postor ganador tiene la obligación de contratar y pagar los Seguros de Trabajo de Riesgo y a todo el personal que tendrá bajo su cargo y que participarán de forma directa o indirecta en el servicio.

Además, debe contar los seguros correspondientes para los equipos y/o maquinarias (propias o alquiladas) que utilizará para la ejecución del servicio en mención. Estos seguros y EPP deben ser adquiridos antes del inicio de ejecución del servicio, deben ser de renovación automática y contar con cobertura desde el inicio hasta la culminación del servicio. - Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo Pensión – SCTR Pensión - Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo Salud – SCTR Salud - Seguro Vida Ley - Seguro de Responsabilidad Civil de Daños contra Terceros, Extracontractual y Patronal. - Seguro de Responsabilidad Civil de Vehículos - Seguro de Responsabilidad Civil de Equipos – Póliza TREC - Seguro Contra Todo Riesgo (CAR).

## 14. Sistema de Contratación

A Suma Alzada





GOBIERNO REGIONAL  
SAN MARTÍN

GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN

GERENCIA REGIONAL DE DESARROLLO ECONÓMICO

AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE  
LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO



## 15. Prestaciones Accesorias a la Prestación Principal

### 16.1 Mantenimiento preventivo

No aplica.

### 16.2 Soporte técnico

No aplica.

### 16.3 Capacitación y/o entrenamiento

No aplica.

## 16. Requerimientos del proveedor y su personal

### 17.1 Requisitos del proveedor

- Persona natural o jurídica con registro único de contribuyente (RUC), activo y vigente.
- Contar con Registro Nacional de Proveedores vigente en el capítulo de servicios.
- No estar inhabilitado para contratar con el estado.
- No tener impedimentos para contratar con el estado.

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a **S/ 450,000.00 (Cuatrocientos Cincuenta Mil con 00/100 Soles)**, por la contratación de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.

En el caso de postores que declaren tener la condición de micro y pequeña empresa, se acreditará una experiencia de **S/ 28,000.00 (Veintiocho Mil con 00/100 soles)**, por la venta de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda, en el caso de consorcios, todos los integrantes deben contar con la condición de micro y pequeña empresa.

Se consideran servicios similares a los siguientes **Servicio de Creación y/o Reforzamiento y/o Mantenimiento o la combinación de estos en Oficinas Administrativas de Instituciones públicas.**

### Acreditación:

La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de servicios, y su respectiva conformidad o constancia de prestación; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con voucher de depósito, nota de abono, reporte de estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por Entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago<sup>1</sup>, correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.

<sup>1</sup> Cabe precisar que, de acuerdo con la **Resolución N° 0065-2018-TCE-S1 del Tribunal de Contrataciones del Estado**:

*“... el solo sello de cancelado en el comprobante, cuando ha sido colocado por el propio postor, no puede ser considerado como una acreditación que produzca fehacencia en relación a que se encuentra cancelado. Admitir ello equivaldría a considerar como válida la sola declaración del postor afirmando que el comprobante de pago ha sido cancelado”*

Documento Nro: 001-2024007576. Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico del GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN, generado en concordancia por

lo dispuesto en la ley 27269. Autenticidad e integridad pueden ser contrastada a través de la siguiente dirección web.

<https://verificarfirma.regionsanmartin.gob.pe?codigo=74de0ea2D253cV493cUa535Ga8c348d477b2&anex=2196249>





GOBIERNO REGIONAL  
SAN MARTÍN

GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN

GERENCIA REGIONAL DE DESARROLLO ECONÓMICO

AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE  
LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO



## 17.2 Perfil del personal:

### a) Personal clave

#### a.1. Formación académica del personal clave:

##### Un (01) Residente:

Ingeniero civil y/o arquitecto, titulado, colegiado y habilitado.

##### Acreditación:

El Título Profesional será verificado por el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, 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/> o en el Registro Nacional de Certificados, Grados y Títulos a cargo del Ministerio de Educación a través del siguiente link: <https://titulosinstitutos.minedu.gob.pe/>, según corresponda.

En caso que el Título Profesional requerido 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.

#### a.2. Capacitación del personal clave

##### Residente:

- Capacitación en Gestión de Obras, Seguridad y Salud ocupacional en Obras, con un mínimo de 80 horas lectivas.
- Capacitación en Residencia, Supervisión y Seguridad de Obras, con un mínimo de 80 horas lectivas.

##### Acreditación:

Se acreditará con copia simple de constancias, certificados, diplomas u otros documentos, según corresponda.

#### a.3. Experiencia del personal clave:

##### Residente:

Experiencia mínima de ~~cinco (05) años~~ **TRES (03) AÑOS** como Supervisor y/o Inspector y/o Jefe de Supervisión y/o Supervisor de Obra y/o Ingeniero Supervisor y/o Ingeniero Inspector y/o Residente y/o Residente de Obra y/o Ingeniero Residente de Obra y/o la combinación de estos, en la ejecución de obra y/o inspección de obra y/o supervisión de obra; en obras de infraestructura educativa y/o infraestructura hospitalaria, contados a partir de la Colegiatura profesional.

##### Acreditación:

La experiencia del personal 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

(...)

"Situación diferente se suscita ante el sello colocado por el cliente del postor [sea utilizando el término "cancelado" o "pagado"] supuesto en el cual sí se contaría con la declaración de un tercero que brinde certeza, ante la cual debiera reconocerse la validez de la experiencia".

Documento Nro: 001-2024007576. Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico del GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN, generado en concordancia por

lo dispuesto en la ley 27269. Autenticidad e integridad pueden ser contrastada a través de la siguiente dirección web.

<https://verificarfirma.regionsanmartin.gob.pe?codigo=74de0ea2D253cV493cUa535Ga8c348d477b2&anex=2196249>



documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal propuesto.

## 17. Lugar y plazo de prestación del servicio

### 18.1 Lugar de la prestación del servicio:

El servicio se ejecutará:

Región : San Martín  
Provincia : San Martín  
Distrito : Chazuta  
Centro Poblado : Aguano Muyuna

#### Vías de acceso:

El lugar donde se ejecutará el proyecto se encuentra ubicado en el Distrito de Chazuta, al cual se accede por vía terrestre y fluvial por el río Huallaga.

- **PRIMERA RUTA:** Viajando vía terrestre y fluvial.  
Ruta Tarapoto - Chazuta

#### VIA TERRESTRE

En carro : 1.00 Hora

Ruta Chazuta – Asociación de productores

#### VIA FLUVIAL

En Bote Motor : 10 Minutos

### 18.2 Plazo de ejecución de la prestación

El plazo de ejecución del servicio es de **Cuarenta y cinco (45) días calendario**, contados a partir del día siguiente de la firma del Acta de entrega del terreno, para el inicio del trabajo.

El plazo máximo de la entrega del área de trabajo (terreno) es de cinco (05) días calendario a partir del día siguiente de la firma del contrato, el cual se sustentará con la firma de un Acta, suscrita por el Contratista, Supervisor del Servicio, supervisor responsable de la AEO, Presidente y Gerente de la Asociación Beneficiaria.

## 18. Resultados esperados.

- Construir un local de producción, que comprende de un área de máquinas, área de uso múltiples, oficina, S.S.H.H., tanque elevado y pozo séptico, fijas para el procesamiento de derivados del cacao, de acuerdo con los estándares exigidos por los mercados nacionales e internacionales.
- Optimizar un mejor manejo, a fin de no alterar la calidad del cacao al empacar y exportar.



- Fomentar la participación de los asociados en la solución de sus necesidades de infraestructura productiva.

## 19. Entregables

EL CONTRATISTA, deberá presentar la entrega de la siguiente documentación:

- **Informes mensuales:** Será de acuerdo al avance de las actividades realizadas, en cumplimiento a las actividades indicadas en el numeral 4.1 de los términos de referencia, con fotografías antes, durante y después de la intervención del servicio.
- **Informe final:** Deberá ser presentado a la culminación del servicio, detallando el total de actividades descritas en el numeral 4.1 de los términos de referencia, con fotografías antes, durante y después de la intervención del servicio, para lo cual deberá adjuntar lo siguiente:
  - ✓ Carta de garantía del servicio, mínimo de 01 año.
  - ✓ Fichas de materiales, de corresponder.
  - ✓ Acta de inicio y finalización del servicio.

Dicha documentación se debe presentar en la Oficina de Trámite Documentario del Gobierno Regional de San Martín, sito en la calle Aeropuerto N° 150, Moyobamba en el siguiente horario: Desde las 07:30 hasta las 13:00 horas y desde las 14:30 hasta las 17:00 horas de lunes a viernes.

## 20. Otras obligaciones del contratista

- EL CONTRATISTA es el responsable directo y absoluto de las actividades que realizará, sea directamente o a través de su personal, debiendo responder por el servicio brindado.
- EL CONTRATISTA suministrará todos los materiales y equipos destinados en la ejecución del servicio, deberán cumplir con las características técnicas exigidas en el Expediente del Plan de Negocio, Se podrán aceptar otras propiedades o calidades especificadas y/o normas indicadas en el Expediente del Plan de Negocio que sean similares o equivalentes, mientras que se ajusten a especificaciones y/o normas reconocidas, que aseguren una calidad igual o superior a la indicada y siempre que el Contratista aporte la documentación y demás elementos de juicio que permitan evaluar el cumplimiento de las exigencias establecidas en las Bases y que los cambios propuestos no alteren las especificaciones técnicas de la ejecución del servicio, siempre que este represente una ventaja técnica y económica que lo justifique.
- EL CONTRATISTA deberá comprometerse a cumplir lo establecido en la Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo y en su Reglamento, durante la ejecución de las prestación del servicio 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 al grado y/o nivel de riesgo que pueda evidenciarse en el desarrollo de las actividades propias

Documento Nro: 001-2024007576. Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico del GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN, generado en concordancia por

lo dispuesto en la ley 27269. Autenticidad e integridad pueden ser contrastada a través de la siguiente dirección web.

<https://verificarfirma.regionsanmartin.gob.pe?codigo=74de0ea2D253cV493cUa535Ga8c348d477b2&anex=2196249>



de la presente contratación; así como garantizar la contratación de los respectivos seguros de acuerdo a la normatividad vigente.

- EL CONTRATISTA deberá mantener los profesionales propuestos que participaran en la dirección y ejecución del servicio, debiendo estar siempre a cargo de una persona responsable (responsable del Servicio).
- EL CONTRATISTA a través del responsable del servicio deberá atender los requerimientos de la entidad, relacionados con las variaciones económicas y del plazo de ejecución del servicio para tal fin deberá presentar entregables conforme a lo requerido por la entidad y que los plazos oportunos, de tal manera que permitan revertir situaciones que perjudique en el normal desenvolvimiento de los trabajos del servicio.
- EL CONTRATISTA deberá emplear el personal técnico calificado, obreros especializados y demás personal necesario para la correcta realización de los trabajos.
- 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, se deberá comprometer a que los materiales y equipos destinados en la ejecución del servicio, deberán cumplir con las características técnicas exigidas en el Expediente del Plan de Negocio, Se podrán aceptar otras propiedades o calidades especificadas y/o normas indicadas en el Expediente del Plan de Negocio que sean similares o equivalentes, mientras que se ajusten a especificaciones y/o normas reconocidas, que aseguren una calidad igual o superior a la indicada y siempre que el Contratista aporte la documentación y demás elementos de juicio que permitan evaluar el cumplimiento de las exigencias establecidas en las Bases y que los cambios propuestos no alteren las especificaciones técnicas de la ejecución del servicio, siempre que este represente una ventaja técnica y económica que lo justifique.
- EL CONTRATISTA tendrá a su cargo la confección de toda la documentación que fuera necesaria y su tramitación respectiva ante los entes que pudieran tener jurisdicción sobre el sitio de obra.
- EL CONTRATISTA suministrará es responsable de los deterioros que se originen durante el servicio, originados a otras edificaciones, en cuyo caso deberá efectuar las reparaciones correspondientes, sin costo alguno para la Entidad.
- EL CONTRATISTA deberá presentar la lista de trabajadores con número de DNI de los profesionales propuestos que participaran en la dirección y



ejecución del servicio, debiendo estar siempre a cargo de una persona responsable (responsable del Servicio).

- EL CONTRATISTA a través del responsable del servicio deberá atender los requerimientos de la entidad, relacionados con las variaciones económicas y del plazo de ejecución del servicio para tal fin deberá presentar entregables conforme a lo requerido por la entidad y que los plazos oportunos, de tal manera que permitan revertir situaciones que perjudique en el normal desenvolvimiento de los trabajos del servicio.
- EL CONTRATISTA, previa coordinación e información a la entidad, podrá solicitar cambios del personal de contratista en cualquier momento, cuando lo considere conveniente en beneficio del proyecto.
- EL CONTRATISTA deberá contemplar a su costo cualquier alquiler y/o acondicionamiento temporal que pudiera necesitar.
- Las pérdidas o daños causados a los equipos y maquinarias durante la ejecución del servicio, corren por cuenta del Contratista.
- EL CONTRATISTA deberá cumplir con todas las obligaciones legales y reglamentarias en materia laboral, previsión social y sanitaria, impacto ambiental, higiene y seguridad de la industria de la construcción.
- EL CONTRATISTA queda obligado a dar cumplimiento a los pedidos y exigencias de la supervisión, que sean solicitados con sujeción al contrato, debiéndole proporcionar a la supervisión las facilidades y/o elementos necesarios, a fin que el seguimiento y control ser sector en forma satisfactoria, oportuna y eficiente.
- EL CONTRATISTA deberá dotar a todo el personal de la ejecución del servicio con un seguro contra todo riesgo, equipos y herramientas pertinentes para la realización de todos los trabajos, y demás implementos de seguridad propios de la actividad a realizar, debiendo la Supervisión verificar su correcta implementación e impedirá el ingreso al lugar de ejecución del servicio del personal que no cumpla con lo referido; siendo este el responsable por los accidentes que puedan ocurrir en esta.

## 21. Otras obligaciones de La Entidad:

- LA ENTIDAD podrá ejecutar cambios en la programación del cronograma de ejecución del servicio en atención a la necesidad del servicio y/o necesidades coyunturales (eventos, visitas y otros), a las que se les dar prioridad previa coordinación con el Contratista.
- La entidad no asumirá ninguna responsabilidad por pérdida de materiales, equipos o herramientas del Contratista.



- Coordinar con el supervisor para que la ejecución del servicio se lleve de manera correcta al igual que se cumpla todos los términos con el contratista a fin de evitar retrasos y contradicciones que podrían ocurrir durante la ejecución del mismo.

## 22. Adelantos

La Entidad otorgara un Adelanto Directo hasta por el Treinta (30) % del monto del contrato original.

El contratista debe solicitar el adelanto dentro de los ocho (08) días calendarios contados a partir del día siguiente de la suscripción del contrato adjuntando a su solicitud la garantía por adelanto (Carta Fianza en los siguientes términos: incondicional, solidaria, irrevocable y de realización automática en el país a solo requerimiento de la Entidad, emitidas por empresas que se encuentren bajo la supervisión directa de la Superintendencia de Banca, Seguros y Administradoras Privadas de Fondos de Pensiones y deben estar autorizadas para emitir garantías; o estar consideradas en la última lista de bancos extranjeros de primera categoría que periódicamente publica el Banco Central de Reserva del Perú por idéntico monto y con un plazo mínimo de vigencia de tres meses, renovable trimestralmente por el monto pendiente de amortizar, hasta la amortización total del adelanto otorgado), acompañada del comprobada de pago correspondiente. Vencido dicho plazo no procede la solicitud.

La Entidad debe entregar el monto solicitado dentro de los siete (07) días calendario siguiente a la presentación de la solicitud del contratista. La presentación de esta garantía no puede ser exceptuada en ningún caso.

## 23. Subcontratación

No se podrá subcontratar parcial o el total del servicio.

## 24. Confidencialidad

El proveedor se compromete a mantener en reserva absoluta confidencialidad en el manejo de información a la que se tenga acceso y que se encuentre relacionada con la prestación, quedando prohibido revelar dicha información a terceros. En tal sentido, el proveedor dará cumplimiento a todas las políticas y estándares definidos por el Gobierno Regional San Martín, en materia de seguridad de la información.

Dicha obligación comprende la información que se entrega, como también la que se genera durante la realización de las actividades y la información producida una vez que se haya concluido la prestación.

## 25. Propiedad intelectual

La Entidad tendrá todos los derechos de propiedad intelectual, incluidos sin limitación, respecto a los productos o documentos y otros materiales que



guarden una relación directa con la ejecución del servicio o que se hubieren creado o producido como consecuencia o en el curso de la ejecución del servicio.

## 26. Medidas de control durante la ejecución contractual

- **Áreas que coordinaran con el proveedor:** El supervisor responsable de la AEO y la Oficina de PROCOMPITE.
- **Áreas responsables de las medidas de control:** El supervisor responsable de la AEO y la Oficina de PROCOMPITE de la Gerencia Regional de Desarrollo Económico.
- **Áreas que brindaran la conformidad:** El Supervisor del Servicio de Infraestructura y Coordinador de PROCOMPITE de la Gerencia Regional de Desarrollo Económico.

## 27. Formas de pago

LA ENTIDAD pagará la contraprestación pactada a favor de El Proveedor, en valorizaciones, luego de emitida la conformidad al servicio prestados, en el plazo que establece la Ley de Contrataciones y su Reglamento, conforme se describe a continuación.

La forma de pago se hará según lo establecido en la Ley de Contrataciones del Estado con la aprobación o conformidad del supervisor o inspector del servicio. El Contratista consignará en sus valorizaciones todos los trabajos ejecutados, de acuerdo a las cantidades establecidos en las mediciones.

Las valorizaciones serán mensuales y se presentarán durante los cinco (05) primeros días del mes siguiente a la ejecución de los trabajos en tres (03) ejemplares, acompañadas según el caso por los cómputos métricos resultantes de las mediciones de los trabajos ejecutados hasta la fecha y verificados por el supervisor o inspector según corresponda.

Para efectos del pago de las contraprestaciones ejecutadas, La Entidad, deberá contar con la siguiente documentación:

- Informe de valorización del servicio ejecutado, con su respectiva conformidad del servicio emitida por el responsable del servicio, y conformidad del supervisor de la ejecución del servicio.

Contenido de informe de valorización:

### Índice:

1. Ficha técnica (generalidad)
2. Resumen de valorización mensual.
3. Control general de valorización.
4. Valorización mensual





GOBIERNO REGIONAL  
SAN MARTÍN

GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN

GERENCIA REGIONAL DE DESARROLLO ECONÓMICO

AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE  
LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO



5. Planilla de sustento de metrados ejecutados en el mes.
6. Anexos:
  - 6.1. Carta fianza, de corresponder.
  - 6.2. Copia de inscripción de salud y/o Constancia de SCTR (Pensión y Salud).
  - 6.3. Panel fotográfico.
  - 6.4. Acta de entrega de inicio del servicio
7. Comprobante de Pago.
8. Copia del Contrato.

LA ENTIDAD debe efectuar el pago de las contraprestaciones pactadas a favor del CONTRATISTA dentro de los diez (10) días calendario siguientes de otorgada la conformidad de los servicios, siempre que se verifiquen las condiciones establecidas en el contrato para ello, bajo responsabilidad del funcionario competente.

En caso de retraso en el pago por parte de LA ENTIDAD, salvo que se deba acaso fortuito o fuerza mayor, EL CONTRATISTA tendrá derecho al pago de intereses legales conforme a lo establecido en el artículo 39 de la Ley de Contrataciones del Estado y en el artículo 171 de su Reglamento, los que se computan desde la oportunidad en que el pago debió efectuarse.

Dicha documentación se debe presentar en la Oficina de Trámite Documentario del Gobierno Regional de San Martín, sito en la calle Aeropuerto N° 150, Moyobamba en el siguiente horario: Desde las 07:30 hasta las 13:00 horas y desde las 14:30 hasta las 17:00 horas de lunes a viernes.

## 28. Formula de reajuste

No aplica

## 29. Otras penalidades aplicables

### Penalidad por mora

Si EL CONTRATISTA incurre en retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, LA ENTIDAD le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso, de acuerdo a la siguiente fórmula:

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

Dónde:

F = 0.25 para plazos mayores a sesenta (60) días o;  
F = 0.40 para plazos menores o iguales a sesenta (60) días.

El retraso se justifica a través de la solicitud de ampliación de plazo debidamente aprobado. Adicionalmente, se considera justificado el retraso y en consecuencia no se aplica penalidad, cuando EL CONTRATISTA acredite, de modo objetivamente sustentado, que el mayor tiempo transcurrido no le resulta

Documento Nro: 001-2024007576. Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico del GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN, generado en concordancia por

lo dispuesto en la ley 27269. Autenticidad e integridad pueden ser contrastada a través de la siguiente dirección web.

<https://verificarfirma.regionsanmartin.gob.pe?codigo=74de0ea2D253cV493cUa535Ga8c348d477b2&anex=2196249>





GOBIERNO REGIONAL  
SAN MARTÍN

## GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN

### GERENCIA REGIONAL DE DESARROLLO ECONÓMICO

AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE  
LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO



imputable. En este último caso la calificación del retraso como justificado por parte de LA ENTIDAD no da lugar al pago de gastos generales ni costos directos de ningún tipo, conforme el numeral 162.5 del artículo 162 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Estas penalidades se deducen de los pagos a cuenta o del pago final, según corresponda; o si fuera necesario, se cobra del monto resultante de la ejecución de la garantía de fiel cumplimiento.

Estos dos (2) tipos de penalidades pueden alcanzar cada una un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente, o de ser el caso, del ítem que debió ejecutarse.

Cuando se llegue a cubrir el monto máximo de la penalidad por mora o el monto máximo para otras penalidades, de ser el caso, LA ENTIDAD puede resolver el contrato por incumplimiento.

#### De las otras penalidades:

De acuerdo con el artículo 163 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, se establece las siguientes penalidades distintas al retraso o mora en la ejecución de la prestación:

OTRAS PENALIDADES			
Nº	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.	50% de 1 UIT por cada día de ausencia del personal en obra en el plazo previsto.	Según informe del Supervisor
2	En caso el contratista incumpla con su obligación de ejecutar la prestación con el personal acreditado o debidamente sustituido	50% de 1 UIT por cada día de ausencia del personal en obra.	Según informe del Supervisor
3	En caso culmine la relación contractual entre el contratista y el personal ofertado y la Entidad no haya aprobado la sustitución del personal por no cumplir con la experiencia y calificaciones requeridas.	50% de 1 UIT por cada día de ausencia del personal en obra.	Según informe del Supervisor
4	SEGURIDAD DE OBRA Y SEÑALIZACION Cuando el contratista no cuenta con los dispositivos de seguridad, tanto peatonal o vehicular incumpliendo las normas, además de las señalizaciones solicitadas por la Entidad	20% de 1 UIT por cada día de incumplimiento	Según informe del Supervisor
5	INDUMENTARIA E IMPLEMENTACION DE PROTECCION PERSONAL Cuando el contratista no cumpla con dotar a su personal de los elementos de seguridad o permita el ingreso de personal sin los elementos e implementos de seguridad.	20% de 1 UIT por cada trabajador por cada día	Según informe del Supervisor



Documento Nro: 001-2024007576. Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico del GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN, generado en concordancia por

lo dispuesto en la ley 27269. Autenticidad e integridad pueden ser contrastada a través de la siguiente dirección web.

<https://verificarfirma.regionsanmartin.gob.pe?codigo=74de0ea2D253cV493cUa535Ga8c348d477b2&anex=2196249>



GOBIERNO REGIONAL  
SAN MARTÍN

GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN

GERENCIA REGIONAL DE DESARROLLO ECONÓMICO

AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE  
LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO



OTRAS PENALIDADES			
Nº	SUPUESTOS DE APLICACIÓN DE PENALIDAD	FORMA DE CÁLCULO	PROCEDIMIENTO
6	CALIDAD DE LOS MATERIALES Cuando el contratista ingrese materiales sin la autorización del supervisor	20% de 1 UIT por cada vez que ocurra	Según informe del Supervisor
7	CARTEL DE OBRA Cuando el contratista no coloque el cartel de obra dentro del plazo establecido en la programación, o cuando este haya sido retirado antes de culminar la obra.	S/ 500.00 por cada día	Según informe del Supervisor
8	RESPONSABLE DEL SERVICIO Y PERSONAL PROPUESTO Cuando el responsable del servicio y el personal ofertado en forma permanente o con coeficiente de participación, no se encuentre en forma permanente en el lugar de ejecución del servicio.	20% de 1 UIT por cada día de ausencia no justificada	Según informe del Supervisor
9	VALORIZACIONES Cuando el contratista no efectúe valorizaciones en el plazo Legal establecido, incumpliendo el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado o no adjunte el panel fotográfico conforme lo señalado en los Términos de Referencia	20% de 1 UIT por cada día de incumplimiento	Según informe del Supervisor
10	EQUIPOS DECLARADOS EN LA PROPUESTA TECNICA Cuando el contratista no mantenga los equipos declarados en la propuesta técnica al inicio y ejecución del servicio. En este caso, bastará que falte uno o más de los equipos para que se haga acreedor de la multa respectiva.	20% de 1 UIT por cada día de incumplimiento	Según informe del Supervisor

### 30. Responsabilidad de vicios ocultos

La conformidad del servicio por parte de LA ENTIDAD no enerva su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos, conforme a lo dispuesto por los artículos 40 de la Ley de Contrataciones del Estado y 173 de su Reglamento.

El plazo máximo de responsabilidad del contratista es de no menor de dos (02) años, contados a partir de la conformidad otorgada por LA ENTIDAD.

### 31. Condiciones de los Consorcios

De acuerdo con el numeral 49.5 del artículo 49 del reglamento, el área usuaria puede incluir lo siguiente:

- El número máximo de consorciados es de dos (02) Integrantes.
- El porcentaje mínimo de participación de cada consorciado es de 30%.
- El porcentaje mínimo de participación en la ejecución del contrato, para el integrante del consorcio que acredite mayor experiencia, será de 50%.

### 32. Declaratoria de viabilidad

No aplica

### 33. Normativa específica

- Ley de Contrataciones del Estado, aprobado mediante Ley N° 30225.
- Decreto Supremo N° 344-2018-EF, que aprueba el Reglamento de la Ley N° 30225.
- Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado.

~~Aprobado mediante Decreto Supremo N° 082-2019-EF.~~

Documento Nro: 001-2024007576. Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico del GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN, generado en concordancia por

lo dispuesto en la ley 27269. Autenticidad e integridad pueden ser contrastada a través de la siguiente dirección web.

<https://verificarfirma.regionsanmartin.gob.pe?codigo=74de0ea2D253cV493cUa535Ga8c348d477b2&anex=2196249>





GOBIERNO REGIONAL  
SAN MARTÍN

GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN

GERENCIA REGIONAL DE DESARROLLO ECONÓMICO

AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE  
LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO



#### 34. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN.

B	CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL												
B.1	EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO												
	<p>Requisitos: El postor, deberá contar con los siguientes equipos estratégicos:</p> <table><tr><th>ITEM</th><th>DESCRIPCIÓN</th><th>CANTIDAD</th></tr><tr><td>1</td><td>COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 4 HP</td><td>1</td></tr><tr><td>2</td><td>MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 – 11p3</td><td>1</td></tr><tr><td>3</td><td>ANDAMIOS METÁLICOS</td><td>4</td></tr></table> <p>Acreditación:  Copia de documentos que sustenten la propiedad, la posesión, el compromiso de compra venta o alquiler u otro documento que acredite la disponibilidad del equipamiento estratégico requerido.</p> <div><p><b>Importante</b></p><p><i>En el caso que el postor sea un consorcio los documentos de acreditación de este requisito pueden estar a nombre del consorcio o de uno de sus integrantes.</i></p></div>	ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	1	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 4 HP	1	2	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 – 11p3	1	3	ANDAMIOS METÁLICOS	4
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD											
1	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 4 HP	1											
2	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 – 11p3	1											
3	ANDAMIOS METÁLICOS	4											
B.3	CALIFICACIONES DEL PERSONAL CLAVE												
B.3.1	FORMACIÓN ACADÉMICA												
	<p>Requisitos: <b>Un (01) Residente</b> Ingeniero Civil y/o arquitecto, Titulado, colegiado y habilitado</p> <p>Acreditación:  El TÍTULO PROFESIONAL será verificado por el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, 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: <a href="https://enlinea.sunedu.gob.pe/">https://enlinea.sunedu.gob.pe/</a> o en el Registro Nacional de Certificados, Grados y Títulos a cargo del Ministerio de Educación a través del siguiente link: <a href="https://titulosinstitutos.minedu.gob.pe/">https://titulosinstitutos.minedu.gob.pe/</a>, según corresponda.</p> <p>En caso el Título Profesional requerido 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.</p>												
B.3.2	CAPACITACIÓN												
	<p>Requisitos:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Capacitación en Gestión de Obras, Seguridad y Salud ocupacional en Obras, con un mínimo de 80 horas lectivas.</li><li>• Capacitación o en Residencia, Supervisión y Seguridad de Obras, con un mínimo de 80 horas lectivas.</li></ul> <p>Acreditación: Se acreditará con copia simple de constancias, certificados, diplomas u otros documentos, según corresponda.</p> <div><p><b>Importante</b></p><p><i>Se podrá acreditar la capacitación mediante certificados de estudios de postgrado, considerando que cada crédito del curso que acredita la capacitación equivale a dieciséis horas lectivas, según la normativa de la materia.</i></p></div>												
B.4	EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE												
	<p>Requisitos: <b>Residente</b> Experiencia mínima de <del>cinco (05) años</del> <b>TRES (03) AÑOS</b> como Supervisor y/o Inspector y/o Jefe de Supervisión y/o Supervisor de Obra y/o Ingeniero Supervisor y/o Ingeniero Inspector y/o Residente y/o Residente de Obra y/o Ingeniero Residente de Obra y/o la combinación de estos, en la ejecución de obra y/o inspección de obra y/o supervisión de obra; en obras de infraestructura educativa y/o infraestructura hospitalaria, contados a partir de la colegiatura profesional.</p>												

Documento Nro: 001-2024007576. Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico del GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN, generado en concordancia por

lo dispuesto en la ley 27269. Autenticidad e integridad pueden ser contrastada a través de la siguiente dirección web.

<https://verificarfirma.regionsanmartin.gob.pe?codigo=74de0ea2D253cV493cUa535Ga8c348d477b2&anex=2196249>





GOBIERNO REGIONAL  
SAN MARTÍN

## GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN

### GERENCIA REGIONAL DE DESARROLLO ECONÓMICO

AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE  
LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO



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

#### Acreditación:

La experiencia del personal 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 propuesto.

#### Importante

- 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 considerará aquella experiencia que no tenga una antigüedad mayor a veinticinco (25) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas.
- Al calificar la experiencia del personal, se debe valorar de manera integral los documentos presentados por el postor para acreditar dicha experiencia. En tal sentido, aun cuando en los documentos presentados la denominación del cargo o puesto no coincida literalmente con aquella prevista en las bases, se deberá validar la experiencia si las actividades que realizó el personal corresponden con la función propia del cargo o puesto requerido en las bases.

C

### EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

#### Requisitos:

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a **S/ 450,000.00 (Cuatrocientos Cincuenta Mil con 00/100 Soles)**, por la contratación de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.

En el caso de postores que declaren en el Anexo N° 1 tener la condición de micro y pequeña empresa, se acredita una experiencia de **S/ 28,000.00 (Veintiocho Mil con 00/100 Soles)**, por la venta de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda. En el caso de consorcios, todos los integrantes deben contar con la condición de micro y pequeña empresa.

Se consideran servicios similares a los siguientes **Servicio de Creación y/o Reforzamiento y/o Mantenimiento o la combinación de estos en Oficinas Administrativas de Instituciones públicas.**

#### Acreditación:

La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de servicios, y su respectiva conformidad o constancia de prestación; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con voucher de depósito, nota de abono, reporte de estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por Entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago<sup>2</sup>, correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.

En caso los postores presenten varios comprobantes de pago para acreditar una sola contratación, se debe acreditar que corresponden a dicha contratación; de lo contrario, se asumirá que los comprobantes

<sup>2</sup> Cabe precisar que, de acuerdo con la **Resolución N° 0065-2018-TCE-S1 del Tribunal de Contrataciones del Estado**:

“... el solo sello de cancelado en el comprobante, cuando ha sido colocado por el propio postor, no puede ser considerado como una acreditación que produzca fehaciencia en relación a que se encuentra cancelado. Admitir ello equivaldría a considerar como válida la sola declaración del postor afirmando que el comprobante de pago ha sido cancelado”  
(...)

“Situación diferente se suscita ante el sello colocado por el cliente del postor [sea utilizando el término “cancelado” o “pagado”] supuesto en el cual sí se contaría con la declaración de un tercero que brinde certeza, ante la cual debiera reconocerse la validez de la experiencia”.





GOBIERNO REGIONAL  
SAN MARTÍN

## GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN

### GERENCIA REGIONAL DE DESARROLLO ECONÓMICO

AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE  
LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO



acreditan contrataciones independientes, en cuyo caso solo se considerará, para la evaluación, las veinte (20) primeras contrataciones indicadas en el **Anexo N° 8** referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad

En el caso de servicios de ejecución periódica o continuada, solo se considera como experiencia la parte del contrato que haya sido ejecutada durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, debiendo adjuntarse copia de las conformidades correspondientes a tal parte o los respectivos comprobantes de pago cancelados.

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 en los contratos, órdenes de servicios 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 contrato, de emisión de la orden de servicios o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el **Anexo N° 8** referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad

#### Importante

- *Al calificar la experiencia del postor, se debe valorar de manera integral los documentos presentados por el postor para acreditar dicha experiencia. En tal sentido, aun cuando en los documentos presentados la denominación del objeto contractual no coincida literalmente con el previsto en las bases, se deberá validar la experiencia si las actividades que ejecutó el postor corresponden a la experiencia requerida.*
- *En el caso de consorcios, solo se considera la experiencia de aquellos integrantes que se hayan comprometido, según la promesa de consorcio, a ejecutar el objeto materia de la convocatoria, conforme a la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado".*

### 35. Anexos.

- Se anexa planos.

.....  
Firma del responsable del Área Usuaria



Documento Nro: 001-2024007576. Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico del GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN, generado en concordancia por

lo dispuesto en la ley 27269. Autenticidad e integridad pueden ser contrastada a través de la siguiente dirección web.

<https://verificarfirma.regionsanmartin.gob.pe?codigo=74de0ea2D253cV493cUa535Ga8c348d477b2&anex=2196249>