

CAPÍTULO III REQUERIMIENTO

Importante

De conformidad con el numeral 29.8 del artículo 29 del Reglamento, el área usuaria es responsable de la adecuada formulación del requerimiento, debiendo asegurar la calidad técnica y reducir la necesidad de su reformulación por errores o deficiencias técnicas que repercutan en el proceso de contratación.

3.1. TERMINOS DE REFERENCIA

1. DENOMINACIÓN:

INCLUSION DEL SERVICIO DE REPARACION Y PINTADO DE INSTALACIONES PARA LA FICHA TECNICA DENOMINADA: "MANTENIMIENTO DE LA I.E. 40375 MARIA AUXILIADORA DE DISTRITO DE CHIVAY, PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA".

2. FINALIDAD PÚBLICA:

La finalidad del SERVICIO DE REPARACION Y PINTADO DE INSTALACIONES es con el fin de cumplir con la ejecución de las partidas según la Ficha Técnica denominada "MANTENIMIENTO DE LA I.E. 40375 MARIA AUXILIADORA DE DISTRITO DE CHIVAY, PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA".

3. GENERALIDADES:

Los Gobiernos Locales emanan de la voluntad popular, estos a su vez son personas jurídicas de Derecho Público con autonomía política, económica y administrativa, en asuntos de su competencia; en efecto para el cumplimiento de sus metas y objetivos institucionales requiere contratar a personas naturales o personas jurídicas para alcanzar metas.

4. OBJETO DE LA CONTRATACION:

CONTRATAR EL SERVICIO DE REPARACION Y PINTADO DE INSTALACIONES, PARA EJECUTAR LAS DIFERENTES PARTIDAS DE LA FICHA TECNICA DENOMINADA: "MANTENIMIENTO DE LA I.E. 40375 MARIA AUXILIADORA DE DISTRITO DE CHIVAY, PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA".

UBICACIÓN

Departamento: Arequipa
Provincia : Caylloma
Distrito : Chivay
Sector : Chivay

5. ALCANCES Y DESCRIPCION DEL SERVICIO:

PARA LA PRESTACIÓN DE SERVICIO EL CONTRATISTA DEBERÁ:

➤ EL PRESENTE SERVICIO HA SIDO ELABORADO EN FUNCION A TODO COSTO; POR EL CUAL EL CONTRATISTA GANADOR DEBERA PROPORCIONAR LOS MATERIALES Y/O INSUMOS COMO LA MANO DE OBRA PARA LA CULMINACION SATISFACTORIA DE CADA PARTIDA.

➤ De igual manera el contratista DEBERÁ CONTAR CON LAS HERRAMIENTAS MANUALES Y EQUIPOS NECESARIOS.

➤ La ejecución de las diferentes partidas se realizará de acuerdo a la ficha técnica.



Diego José Cueva Talavera
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 302905



Arq. Javier Humberto Quispe Mamani
INSPECTOR DE OBRA
CAP N° 8367



en coordinación con el Residente de obra para lo cual se adjuntará:

- RESUMEN DE METRADOS A EJECUTAR POR PARTIDAS
- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
- METRADOS GENERALES DE OBRA
- PLANOS

- El personal de Mano de Obra Calificada que laborará en las instalaciones, deberá contar con sus EPPS completos.
- Para el inicio de la ejecución de las partidas el contratista deberá contar con una señalización temporal de obra en bloque a ejecutar; todo ello con la finalidad de garantizar la seguridad en obra.
- El contratista deberá utilizar únicamente los materiales tal cual como se indica en las especificaciones técnicas y llevando los procesos constructivos a raíz del material a utilizar; caso contrario conllevando a la NO aprobación de las partidas y el contratista estará en la obligación de volver a ejecutar dichas partidas tal como indica las Especificaciones Técnicas.
- El CONTRATISTA ASUMIRÁ EL SEGURO CONTRA ACCIDENTES DE TRABAJO SCTR-SALUD Y SCTR-PENSION de sus trabajadores en su integridad, debiendo presentar al residente de obra dichos seguros previo al comienzo de la ejecución del servicio de mantenimiento los seguros por el tiempo que dure la ejecución del servicio el cual deberá ser como mínimo 30 días calendarios de la ejecución máxima del servicio.
- EL CONTRATISTA SERÁ RESPONSABLE EN SU TOTALIDAD DE CUALQUIER ACCIDENTE PRODUCIDO Y/O OCASIONADO DURANTE LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO

EL CONTRATISTA DEBE GARANTIZAR LA EJECUCIÓN DE LAS PARTIDAS CON UN ACABADO DE BUENA CALIDAD SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ADJUNTAS.

RESUMEN DE METRADOS A EJECUTAR POR PARTIDAS



.....
 **Diego Joel Cueva Talavera**
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 302905


.....
 **Arq. Javier Humberto Quispe Mamani**
INSPECTOR DE OBRA
CAP N° 8367

RESUMEN DE METRADOS A EJECUTAR POR PARTIDAS

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CAYLLOMA
Ubicación CHIVAY - CAYLLOMA - AREQUIPA

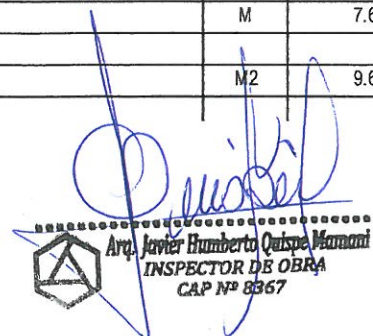
Item	Descripción	Unidad	Metrado
01	OBRAS PROVISIONALES, SEGURIDAD Y SALUD		
01.02	DESMONTAJES		
01.02.01	DESMONTAJE Y RETIRO DE PUERTAS DE MADERA	M2	3.00
01.02.02	DESMONTAJE Y TRASLADO DE PARTES DE KIOSCO METALICO	UND	1.00
01.02.03	DESMONTAJE Y TRASLADO DE COBERTURA DE CALAMINA - DETERIORADA	M2	15.00
01.02.04	DESMONTAJE Y TRASLADO DE CANALETA METÁLICA DE 6" - DETERIORADA	ML	7.50
01.02.05	RETIRO DE CERRADURAS MALOGRADAS EN PUERTAS DE MADERA	UND	20.00
02	INFRAESTRUCTURA EDIFICATORIA AL INTERIOR		
02.01	BLOQUE "1"		
02.01.01	CARPINTERIA DE MADERA		
02.01.01.01	PUERTA DE MADERA TABLERO REBAJADO DE 4.5 mm DE CEDRO	M2	7.20
02.01.02	CERRAJERIA		
02.01.02.01	CERRADURA PARA PUERTAS EXTERIORES	PZA	3.00
02.01.02.02	BISAGRA CAPUCHINA DE 4" x 4"	PZA	12.00
02.01.03	PINTURA		
02.01.03.01	PINTURA OLEO MATE EN MUROS EXTERIORES - DOS MANOS	M2	115.15
02.01.03.02	PINTURA LATEX EN CIELO RASO - DOS MANOS	M2	133.98
02.01.03.03	PINTURA EN CARPINTERIA DE MADERA C/BARNIZ MARINO 2 MANOS	M2	14.40
02.01.03.04	PINTURA ESMALTE EN CARPINTERIA DE METAL (VENTANAS), 2 MANOS	M2	51.09
02.01.04	PISOS		
02.01.04.01	ACEITE DE LINAZA (TRATAMIENTO DE PISOS DE MADERA MACHIEMBRADA)	M2	133.98
02.01.05	VARIOS		
02.01.05.01	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	M2	144.00
02.02	BLOQUE "2"		
02.02.01	CERRAJERIA		
02.02.01.01	CERRADURA PARA PUERTAS EXTERIORES	PZA	5.00
02.02.02	PINTURA		
02.02.02.01	PINTURA OLEO MATE EN MUROS EXTERIORES - DOS MANOS	M2	196.04
02.02.02.02	BARNIZ EN ZÓCALOS DE PIEDRA	M2	5.20
02.02.02.03	PINTURA LATEX EN CIELO RASO - DOS MANOS	M2	96.00
02.02.02.04	PINTURA ESMALTE EN CARPINTERIA DE MADERA	M2	23.04
02.02.02.05	PINTURA ESMALTE EN CARPINTERIA DE METAL (VENTANAS), 2 MANOS	M2	55.68
02.02.03	COBERTURA		
02.02.03.01	COBERTURA DE CALAMINA DE 1.83m x 0.83m x 2.5mm	M2	21.00
02.02.03.02	CANAleta METÁLICA - 6" DIAMETRO	M	31.40
02.02.03.03	CIELO RASO CON SUPERBOARD DE 6 MM.	M2	13.95
02.02.04	VARIOS		
02.02.04.01	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	M2	260.00


Diego Joel Cueva Talavera
 RESIDENTE DE OBRA
 CIP N° 302905



Arq. Javier Humberto Quispe Mamani
 INSPECTOR DE OBRA
 CAP N° 8367

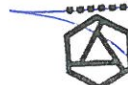
02.03	BLOQUE "3-A"		
02.03.01	CERRAJERIA		
02.03.01.01	CERRADURA PARA PUERTAS EXTERIORES	PZA	6.00
02.03.02	PINTURA		
02.03.02.01	PINTURA OLEO MATE EN MUROS EXTERIORES - DOS MANOS	M2	301.01
02.03.02.02	PINTURA LATEX EN CIELO RASO - DOS MANOS	M2	72.40
02.03.02.03	PINTURA ESMALTE EN CARPINTERIA DE MADERA	M2	34.32
02.03.02.04	PINTURA EN VENTANAS C/BARNIZ MARINO 2 MANOS	M2	57.00
02.03.02.05	PINTURA ESMALTE EN VENTANAS - BARRAS DE SEGURIDAD	M	218.40
02.03.03	VARIOS		
02.03.03.01	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	M2	140.40
02.04	BLOQUE "3-B"		
02.04.01	CERRAJERIA		
02.04.01.01	CERRADURA PARA PUERTAS EXTERIORES	PZA	5.00
02.04.02	PINTURA		
02.04.02.01	PINTURA OLEO MATE EN MUROS EXTERIORES - DOS MANOS	M2	244.44
02.04.02.02	PINTURA LATEX EN CIELO RASO - DOS MANOS	M2	48.70
02.04.02.03	PINTURA ESMALTE EN CARPINTERIA DE MADERA	M2	22.88
02.04.02.04	PINTURA EN VENTANAS C/BARNIZ MARINO 2 MANOS	M2	40.00
02.04.02.05	PINTURA ESMALTE EN VENTANAS - BARRAS DE SEGURIDAD	M	138.00
02.04.03	VARIOS		
02.04.03.01	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	M2	94.25
02.05	ESCALERA EN BLOQUE 3		
02.05.01	CERRAJERIA		
02.05.01.01	CERRADURA PARA PUERTAS EXTERIORES	PZA	1.00
02.05.02	PINTURA		
02.05.02.01	PINTURA OLEO MATE EN MUROS EXTERIORES - DOS MANOS	M2	15.21
02.05.02.02	PINTURA LATEX EN CIELO RASO - DOS MANOS	M2	38.93
02.05.02.03	PINTURA ESMALTE EN CARPINTERIA DE MADERA	M2	4.68
02.05.02.04	PINTURA EN VENTANAS C/BARNIZ MARINO 2 MANOS	M2	1.35
02.05.02.05	PINTURA ESMALTE EN VENTANAS - BARRAS DE SEGURIDAD	M	5.40
02.05.03	VARIOS		
02.05.03.01	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	M2	20.15
02.06	SERVICIOS HIGIENICOS 1		
02.06.01	CERRAJERIA		
02.06.01.01	CERRADURA PARA PUERTAS EXTERIORES	PZA	2.00
02.06.02	PINTURA		
02.06.02.01	PINTURA OLEO MATE EN MUROS EXTERIORES - DOS MANOS	M2	32.99
02.06.02.02	PINTURA LATEX EN CIELO RASO - DOS MANOS	M2	22.50
02.06.02.03	PINTURA ESMALTE EN CARPINTERIA DE MADERA	M2	7.92
02.06.02.04	PINTURA BARNIZ EN PUERTAS Y VENTANAS DE MADERA	M2	6.14
02.06.02.05	PINTURA ESMALTE EN VENTANAS - BARRAS DE SEGURIDAD	M	18.80
02.06.03	VARIOS		
02.06.03.01	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	M2	94.25
02.07	SERVICIOS HIGIENICOS 2		
02.07.01	CERRAJERIA		
02.07.01.01	CERRADURA PARA PUERTAS EXTERIORES	PZA	2.00
02.07.02	PINTURA		
02.07.02.01	PINTURA OLEO MATE EN MUROS EXTERIORES - DOS MANOS	M2	30.61
02.07.02.02	PINTURA LATEX EN CIELO RASO - DOS MANOS	M2	10.65
02.07.02.03	PINTURA BARNIZ EN PUERTAS Y VENTANAS DE MADERA	M2	9.59
02.07.02.04	PINTURA ESMALTE EN VENTANAS - BARRAS DE SEGURIDAD	M	7.60
02.07.03	VARIOS		
02.07.03.01	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	M2	9.66


 Diego Joel Gueva Talavera
 RESIDENTE DE OBRA
 CIP N° 302905


 Arq. Javier Humberto Quispe Mamani
 INSPECTOR DE OBRA
 CAP N° 8367

03	OBRAS EXTERIORES		
03.01.08	ALUMBRADO: REFLECTORES EN LOSA - PATIO DE HONOR INCL MANTENIMIENTO DE TABLET	PTO	6.00
03.02	AREAS VERDES, JARDINERÍA Y RECREATIVAS		
03.02.01	AREA VERDE 1		
03.02.01.01	GRASS SINTETICO		
03.02.01.01.0	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRASS SINTETICO	M2	56.54
03.02.01.03	VARIOS		
03.02.01.03.0	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	M2	88.40
03.02.02	AREA VERDE 2		
03.02.02.01	GRASS NATURAL		
03.02.02.01.0	PREPARACION DE SUELOS PARA COLOCACION DE GRASS	M2	67.50
03.02.02.01.0	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRASS NATURAL	M2	67.50
03.02.02.02	ARBORIZACION - JARDINERIA		
03.02.02.02.0	EXCAVACION DE HOYOS PARA PLANTAS ORNAMENTALES	PTO	3.00
03.02.02.02.0	PREPARACION DE SUELOS Y COLOCACION DE PLANTAS	PTO	3.00
03.02.02.02.0	SUMINISTRO Y PLANTADO DE FLORES EN JARDINERAS Y/O AREAS LIBRES	PTO	80.00
03.02.02.03	VARIOS		
03.02.02.03.0	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	M2	67.50
03.02.03	AREA VERDE 3		
03.02.03.01	GRASS NATURAL		
03.02.03.01.0	PREPARACION DE SUELOS PARA COLOCACION DE GRASS	M2	14.60
03.02.03.01.0	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRASS NATURAL	M2	14.60
03.02.03.02	ARBORIZACION - JARDINERIA		
03.02.03.02.0	SUMINISTRO Y PLANTADO DE FLORES EN JARDINERAS Y/O AREAS LIBRES	PTO	36.00
03.02.03.03	GRASS SINTETICO		
03.02.03.03.0	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRASS SINTETICO	M2	103.68
03.02.03.06	VARIOS		
03.02.03.06.0	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	M2	202.10
04	CERCO PERIMETRICO		
04.01	CERCO FRONTAL - CALLE MARIANO MELGAR		
04.01.01	PINTURA		
04.01.01.01	PINTURA OLEO MATE EN MUROS EXTERIORES - DOS MANOS	M2	65.37
04.01.01.03	PINTURA DE TRAFICO EN SARDINELES DE VEREDAS	M	65.80
04.01.01.04	PINTURA ESMALTE EN CARPINTERIA METALICA - PUERTAS Y OTROS	M2	46.25
04.02	CERCO LATERAL - LADO DERECHO ENTRANDO		
04.02.01	PINTURA		
04.02.01.01	PINTURA OLEO MATE EN MUROS EXTERIORES - DOS MANOS	M2	159.28
04.03	CERCO LATERAL - LADO IZQUIERDO ENTRANDO		
04.03.01	PINTURA		
04.03.01.01	PINTURA DE TRAFICO EN SARDINELES DE VEREDAS	M	41.80
04.04	CERCO POSTERIOR - LADO DEL FONDO		
04.04.01	PINTURA		
04.04.01.01	PINTURA OLEO MATE EN MUROS EXTERIORES - DOS MANOS	M2	290.16
04.04.01.03	PINTURA DE TRAFICO EN SARDINELES DE VEREDAS	M	10.30
05	EQUIPAMIENTO		
05.01	IMPLEMENTACIÓN DE RED INALAMBRICA		
05.01.01	FIBRA OPTICA - INTERNET	glb	1.00
05.02	PREPARACIÓN DE ALIMENTOS		
05.02.01	COCINA INDUSTRIAL DE 4 HORNILLAS	und	1.00
05.02.02	UTENSILLOS DE COCINA (OLLAS DE ACERO INOXIDABLE DE 20,30, 40 Y 60 LITROS)	kit	1.00
05.02.03	LICUADORA DE 3 VELOCIDADES	und	2.00
05.03	MODULO DE QUIOSCO		
05.03.01	QUIOSCO DE METAL - MADERA	und	1.00
05.04	PIZARRA ACRILICA		
05.04.01	PIZARRA ACRILICA 2.40X1.20M	UND	15.00


Diego Joel Cueva Talavera
 RESIDENTE DE OBRA
 CIP N° 302905


Arq. Javier Humberto Quispe Mamani
 INSPECTOR DE OBRA
 CAP N° 8367

A. DISPOSICIONES GENERALES

A.1.- EXTENSIÓN DE LAS ESPECIFICACIONES

Estas especificaciones brindan las condiciones técnicas para la construcción de las diversas partes y clases de trabajo a ser aplicadas a esta Obra.

Estas especificaciones, conjuntamente con los planos servirán de base para la construcción de dichas obras. La construcción comprende la completa ejecución de los trabajos indicados en estas especificaciones y también no incluidas en la serie completa de los planos. En consecuencia, ambos documentos se complementan.

El Ingeniero Supervisor de la Obra tiene autoridad suficiente para ampliar éstas, en lo que respecta a la calidad de los materiales a utilizarse y la correcta metodología constructiva a seguir en los trabajos.

A.2.- ESPECIFICACIONES Y PLANOS

En obra se deberá contar obligatoriamente con un juego de planos completos y especificaciones que para tal fin se hayan establecido, quedando entendido que cualquier detalle que figure únicamente en los planos o en las especificaciones será válido como si se hubiera mostrado en ambos.

A.3.- CONDICIONES EXTRAÑAS O DISTINTAS

El Residente de la Obra, notificará por escrito a la Supervisión, cualquier situación del subsuelo u otra condición física que sea diferente a aquellas indicadas en los planos o en las Especificaciones Técnicas.

Debe actuar tan pronto como sea posible y antes de efectuar cualquier alteración a dicha condición física que sea diferente a aquellas indicadas en los planos o en las Especificaciones Técnicas.

A.4.- ERRORES U OMISIÓN


Los errores u omisiones que pueden encontrarse en el proyecto, tanto en el diseño como en metrados se pondrán inmediatamente por escrito en conocimiento del Supervisor designado para la Obra.


A.5.- EQUIPOS, HERRAMIENTAS O IMPLEMENTOS.

Todos los equipos, herramientas e implementos necesarios para la ejecución correcta de la Obra deberán ser previstos por la entidad ejecutora. Se preverá en cantidad, condición y oportunidad tales que no originen retrasos en el avance física de la obra.

A.6.- MEDIDAS DE SEGURIDAD.

Ninguna actividad o trabajo podrá ser realizada si no se cuenta previamente con las medidas de seguridad (Señalización Informativa y Preventiva, Líneas de limitación, Líneas de vida, Limpieza, cascos, botas de seguridad, guantes, lentes de seguridad, correas y arneses de seguridad, otros, etc.) que eliminen los riesgos de accidentes y daños al personal de obra, estructuras, construcciones vecinas y cualquier otro valor que se encuentre en riesgo por la ejecución de dicha actividad. De esta manera quedará bajo responsabilidad del contratista proveer y prever todas las medidas de seguridad necesarias de manera de garantizar los trabajos a ejecutar quedando a criterio del Supervisor poder paralizar y/o suspender cualquier actividad que no cuente con las mismas.

 **Diego Joel Cueva Talavera**
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 302905

 **Arq. Javier Humberto Quispe Mamani**
INSPECTOR DE OBRA
CAP N° 8367

A.7.- NORMAS TÉCNICAS Y REQUISITOS A ADOPTARSE EN LA CONSTRUCCIÓN

La construcción de la obra, se ejecutará de conformidad a las siguientes normas:

- Reglamento Nacional de Edificaciones (RNE).
 - o Norma de Componentes y características de los proyectos Norma GE.020
 - o Norma de Calidad de Construcción Norma G.E. 030
 - o Norma de Instalación de Ventilación Norma E.M. 030
 - o Norma de Instalación de Climatización Norma E.M. 050
 - o Norma de Instalación de Energía Solar Norma E.M. 080
 - o Norma de Instalaciones Eléctricas Norma E.M. 010
 - o Norma para estaciones de Bombeo Norma O.S. 040
 - o Norma de instalaciones de Sistema contra Incendio Norma O.S. 050 y O.S. 100
- ACI (American Concrete Institute)
- ASTM (American Standards for Testing Materials)
- ITINTEC (Instituto de Investigación Tecnológica Industrial de Normas Técnicas)
- Norma ASHRAE para los sistemas de ventilación, climatización, refrigeración y aire acondicionado.
- Norma y método de preparación de superficies especificados por el STEEL STRUCTURES PAINTING COUNCIL (SSPC) y la NATIONAL ASSOCIATION OF CORROSION ENGINEERS (NACE).
- Norma NFPA (National Fire Protection Association) Norma para sistema contra incendio.
- Norma Técnica Peruana NTP.

Los materiales que se emplearán en la construcción de la obra serán nuevos, de primera calidad, aquellos que vinieran envasados deben entrar a la obra en sus recipientes originales intactos, debidamente sellados y serán almacenados en las condiciones que indica el proveedor, indicándose de manera escrita a la supervisión, la cantidad, número de lote, fecha de fabricación y fecha de vencimiento.

El Residente revisará el funcionamiento de los equipos de manera que cumplan con las especificaciones de la partida considerada.

El personal de obra deberá tener la especialización y experiencia suficiente para la realización de los trabajos en cada partida, pudiendo el Supervisor ordenar el retiro de aquel personal que no cuente con ello.

A.8.- RESIDENTE DE OBRA

De ejecutarse bajo la modalidad de Contrato. La Empresa Contratista designará a un profesional Ingeniero Civil o Arquitecto colegiado quien asumirá la responsabilidad de la Residencia de la Obra.

1.9.- CONDICIONES CLIMÁTICAS

La Empresa Constatista Ejecutora encargada de la ejecución de la obra tomará todas las previsiones necesarias para que no sufran daños por condiciones climáticas los materiales, equipos, las instalaciones y cualquier otro recurso a emplear en la obra, quedando en exclusiva responsabilidad del contratista la reparación y/o reposición del recurso afectado.


Diego Joel Cueva Talavera
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 302905


Arq. Javier Humberto Quispe Mamani
INSPECTOR DE OBRA
CAP N° 8367

B. PARTIDAS

01. OBRAS PROVISIONALES, SEGURIDAD Y SALUD

01.01. OBRAS PROVISIONALES

01.01.01. CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60X2.40M

a) Descripción

Esta partida consiste en el Suministro y colocación de un cartel de obra de 3.60 m. de largo y 2.40 m. de altura, (incluyen puntales de eucalipto de 3.60m) con las características que señale la Municipalidad Provincial de Caylloma, y será ubicado en un lugar estratégico y visible.

Descripción de servicio

Elaborar un banner gigantografía de 3.60x2.40 m, con marco metálico de 2" x 2".

b) Método de medición

La unidad de medida es la Unidad (Und).

c) Forma de pago:

La valorización de la partida unidad (Und), el precio unitario incluirá todos los insumos y mano de obra necesarios para la ejecución de la partida.

01.01.02. ALMACEN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANÍA

a) Descripción

Estos trabajos serán de carácter transitorio, y se construirán de estructura de madera con planchas de triplay, además tendrán cobertura de calamina galvanizada onduladas.

Los ambientes a construir servirán como Oficina de obra (para la Residencia, Seguridad y supervisión de Obra).

Los planos de las construcciones temporales o provisionales deben ser presentados a la supervisión para su aprobación tanto de las áreas como su ubicación dentro de la obra. Dichas obras prefabricadas deberán ser construidas con materiales livianos que permitan y faciliten el montaje y desmontaje en corto plazo.

Se deberán instalar los puntos de agua y de desagüe provisionales para el funcionamiento de las obras provisionales, estos puntos de agua y de desagüe serán posteriormente retirados.

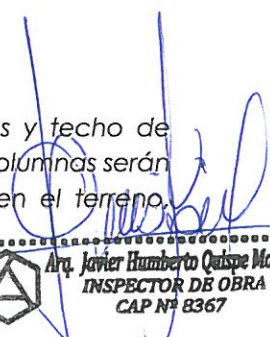
Previo coordinación con el Supervisor de obra se deberá instalar los puntos de energía eléctrica necesarios para el funcionamiento de los equipos que sean necesarios utilizar en la ejecución de la obra. Estos puntos al igual que las construcciones provisionales serán retirados de la obra dejando el área totalmente limpia.

Servicios higiénicos: Para el uso del personal de la obra, se deberá mantener servicios higiénicos contruidos o prefabricados o alquilados permanentemente las 24 horas del día. Terminada la obra se deberá retirar toda obra provisional, dejando el área limpia, libre de filtraciones de agua y de malos olores.

Método de construcción:

Los ambientes se construirán con parantes y vigas de madera, los muros y techo de planchas galvanizadas zincadas (calamina) de 1.83 x 0.83 m. x 0.3 mm. Las columnas serán de madera de sección 4"x4" espaciadas cada 3.00 m., que se fijarán en el terreno, manteniendo la verticalidad.

 **Diego Joel Cueva Talavera**
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 302905


Arq. Javier Humberto Quispe Marín
INSPECTOR DE OBRA
CAP N° 8367

Se colocará triplay de 4'x8'x 6 mm fijados transversalmente a las columnas en la base, al medio y en el encuentro con la viga perimetral, así como correas transversales a las vigas, que permitirán clavar las planchas galvanizadas confortantes de los muros. Las vigas de 3"x3" serán perimetrales e intermedias espaciadas cada 0.60 m. coincidentes con el encuentro de las planchas metálicas se asegurarán con clavos a las columnas, cuarterones transversales de los muros y vigas de techo.

Herramienta y/o Equipos:

Herramientas Manuales

b) Método de medición:

La unidad de medida es el metro cuadrado (m2.)

Norma de medición: Se medirá el área neta techada de los ambientes correspondientes a la partida.

c) Forma de pago:

El pago se efectuará partida por metro cuadrado (m2), de actividad realizada, al precio unitario de la partida. Este precio unitario incluirá todos los insumos y mano de obra necesarios para la ejecución de esta partida

01.02. DESMONTAJES

01.02.01. DESMONTAJE Y RETIRO DE PUERTAS DE MADERA.

a) Descripción

Esta partida comprende el desmontaje total de las puertas de madera, para dar lugar a la instalación de nuevas puertas.

Procedimiento constructivo.

El material producto del desmontaje será almacenado en los depósitos indicados por el ejecutor con la autorización del Residente.

b) Método de medición.

El trabajo ejecutado será medido en metros cuadrados en proyección horizontal (M2), aprobado por el Supervisor de acuerdo a lo especificado, medido en la posición original según los planos.

c) Forma de valorización.

La valorización y pago de la partida, se efectuará por m2; entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por la mano de obra, herramientas e imprevistos necesarios para la realización de esta partida.

01.02.02. DESMONTAJE Y TRASLADO DE PARTES DE KIOSCO METALICO


a) Descripción

Esta partida comprende el desmontaje total de las partes del kiosco de calaminas actual, para dar lugar a la instalación de kiosco nuevo.

Procedimiento constructivo.

El material producto del desmontaje será almacenado en los depósitos indicados por el ejecutor con la autorización del Residente.

b) Método de medición.


Diego Joel Cueva Talavera
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 302905


Arq. Javier Humberto Quispe Mamani
INSPECTOR DE OBRA
CAP N° 8367

El trabajo ejecutado será medido en metros cuadrados en proyección horizontal (M2), aprobado por el Supervisor de acuerdo a lo especificado, medido en la posición original según los planos.

c) Forma de valorización.

La valorización y pago de la partida, se efectuará por m2; entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por la mano de obra, herramientas e imprevistos necesarios para la realización de esta partida.

01.02.03. DESMONTAJE Y TRASLADO DE COBERTURA DE CALAMINA – DETERIORADA

a) Descripción

Esta partida comprende el desmontaje total de la cobertura de calaminas deterioradas, para dar lugar a la reposición de dichas calaminas.

Procedimiento constructivo.

El material producto del desmontaje será almacenado en los depósitos indicados por el ejecutor con la autorización del Residente y se realizará con apoyo de andamios metálicos.

b) Método de medición.

El trabajo ejecutado será medido en metros cuadrados en proyección horizontal (M2), aprobado por el Supervisor de acuerdo a lo especificado, medido en la posición original según los planos.

c) Forma de valorización.

La valorización y pago de la partida, se efectuará por m2; entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por la mano de obra, herramientas e imprevistos necesarios para la realización de esta partida.

01.02.04. DESMONTAJE Y TRASLADO DE CANALETA METÁLICA DE 6" – DETERIORADA

a) Descripción

Esta partida comprende el desmontaje y retiro de la canaleta que se encuentra deteriorada, para su reemplazo, por canaleta nueva.

Procedimiento constructivo.

El material producto del desmontaje, será almacenado en los depósitos indicados por el ejecutor con la autorización del Residente y se realizará con apoyo de andamios metálicos.

b) Método de medición.

El trabajo ejecutado, será medido en metros lineales (m), aprobado por el Supervisor de acuerdo a lo especificado, medido en la posición horizontal original.

c) Forma de valorización.


La valorización y pago de la partida, se efectuará por metros, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por la mano de obra, herramientas y otros necesarios para la realización de esta partida.

01.02.05. RETIRO DE CERRADURAS MALOGRADAS EN PUERTAS DE MADERA

a) Descripción

Consiste en retirar las cerraduras o chapas malogradas de las puertas existentes.

c) Forma de pago:

 **Diego Joel Cueva Talavera**
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 302905


Arq. Javier Humberto Quispe Mariani
INSPECTOR DE OBRA
CAP N° 8367

La Valorización o pago de la partida, se efectuará por unidad (und).

01.03. SEGURIDAD Y SALUD

01.03.01. EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL

a) Descripción

Comprende la implementación de los equipos de protección personal (EPP) que deben ser utilizados por el personal de la obra, para estar protegidos de los peligros asociados a los trabajos que se realicen, de acuerdo a la Norma G.050 Seguridad durante la construcción, del Reglamento Nacional de Edificaciones.

La distribución o entrega a los trabajadores, se hará 1 muda al inicio de los trabajos de la obra, y la segunda entrega se hará según la necesidad.

Entre ellos se debe considerar, sin llegar a ser una limitación: Casco de seguridad, Gafas de acuerdo al tipo de actividad, mascarillas para evitar el polvo o gases, guantes de acuerdo al tipo de actividad (cuero, aislantes, etc.), zapatos de seguridad, de acuerdo al tipo de actividad (con puntera de acero, dieléctricos, etc.), protectores de oído, respiradores, arnés de cuerpo entero y línea de enganche, prendas de protección dieléctrica, chalecos reflectivos, ropa especial de trabajo en caso se requiera.

Los EPP comprenden todos aquellos dispositivos, accesorios y vestimentas de diversos diseños que emplea el trabajador para protegerse contra posibles lesiones.

Los equipos de protección personal (EPP) constituyen uno de los conceptos más básicos en cuanto a la seguridad en el lugar de trabajo y son necesarios cuando los peligros no han podido ser eliminados por completo o controlados por otros medios como por ejemplo: los controles de ingeniería.

b) Método de medición

Cumplir lo requerido en el Expediente Técnico de Obra en lo referente a la cantidad de juegos de equipos de protección personal (EPP) para todos los obreros expuestos al peligro de acuerdo al planeamiento de obra y al Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo (PSST).

c) Forma de pago:

La Valorización o pago de la partida, se efectuará por kit (kit).

01.03.02. EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA

a) Descripción

Comprende la implementación de los equipos de protección colectiva, que debe ser utilizado por el personal de la obra en forma colectiva, para estar protegidos de los peligros asociados a los trabajos que se realicen, de acuerdo a la Norma G.050 Seguridad durante la construcción, del Reglamento Nacional de Edificaciones.

Equipos y herramientas:

Cartel indicativo de riesgo, incluye soporte

Valla de protección y seguridad

b) Método de Medición:

La medición de esta partida será por Unidad (Und).

c) Forma de pago:

La valorización o pago, por la partida por (Und), de la actividad realizada.

 **Diego Joel Cueva Talavera**
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 302905


 **Arq. Javier Humberto Qutspe Mamani**
INSPECTOR DE OBRA
CAP N° 8357

01.03.03. SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD

a) Descripción

Se considera señalización de seguridad y salud en el trabajo, a la que referida a un objeto, actividad o situación determinadas, proporcione una indicación relativa a la seguridad y salud del trabajador o a una situación de emergencia, mediante una señal en forma de panel, una señal luminosa o acústica, una comunicación verbal o una señal gestual, según proceda.

La partida comprende la adquisición y utilización de señalización del tipo de advertencia, de prohibición, de información, de obligación, las relativas a los equipos de lucha contra incendios y todos aquellos carteles utilizados para rotular áreas de trabajo, que tengan la finalidad de informar al personal de obra y público en general sobre los riesgos específicos de las distintas áreas de trabajo, instaladas dentro de la obra y en las áreas perimetrales. Cintas de señalización, conos reflectivos, luces estroboscópicas, alarmas audibles, así como carteles de promoción de la seguridad y la conservación del ambiente, etc.

Se deben señalar los sitios de riesgo indicados por el prevencionista, de conformidad a las características de señalización de cada caso en particular. Estos sistemas de señalización se mantendrán, modificarán y adecuarán según la evolución de los trabajos y sus riesgos emergentes.

b) Método de Medición:

La medición de esta partida será por Unidad (Und). Así mismo se debe cumplir lo requerido en el Expediente Técnico de Obra en lo referente a la cantidad de señales y elementos complementarios necesarios para proteger a los obreros expuestos al peligro, de acuerdo al Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo (PSST).

c) Forma de pago:

La valorización o pago de la partida, se efectuará por Unidad (Und). El precio unitario incluirá todos los insumos y mano de obra necesarios para la ejecución de esta partida.

02. INFRAESTRUCTURA EDIFICATORIA

02.01. BLOQUE "I"

02.01.01. CARPINTERIA DE MADERA

02.01.01.01. PUERTA DE MADERA TABLERO REBAJADO DE 4.5 mm DE CEDRO


Este capítulo se refiere a la ejecución de puertas y marcos de madera u otros elementos de carpintería de madera, que se indica en los planos.


Método de Construcción

En general, salvo que en los planos no se especifique otra cosa toda la carpintería a ejecutarse será hecha con cedro selecto, la madera será de primera calidad, seleccionada derecha, sin sumagaciones, rajaduras, partes blandas o cualquier otra imperfección que pueda afectar su resistencia o malograr su apariencia, todos los elementos se ceñirán exactamente a los cortes, detalles y medidas especificadas en los planos de carpintería de madera. Los elementos de madera serán cuidadosamente protegidos para que no reciban golpes, abolladuras o manchas hasta la total entrega de la obra.

Será responsabilidad del contratista cambiar aquellas piezas que hayan sido dañadas por acción de sus operarios o implementos y los que por cualquier acción no alcancen el acabado de la calidad especificada.

Marcos para Puertas.

 **Diego Joel Cueva Talavera**
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 302905

 **Arq. Javier Humberto Quispe Mamani**
INSPECTOR DE OBRA
CAP N° 8367

- ✓ Las superficies de los elementos se entregarán limpias y planas, con uniones ensambladas nítidas y adecuadas.
- ✓ Los astillados de moldurado o cepillados no podrán tener más de 3 mm. de profundidad.
- ✓ Las uniones serán mediante espigas pasantes y además llevará elementos de sujeción.
- ✓ La carpintería deberá ser colocada en blanco, perfectamente pulida y lijada para recibir posteriormente el tratamiento de pintura.
- ✓ Se fijarán a los muros mediante tarugos o tacos.
- ✓ Los marcos de las puertas se fijarán a la albañilería por intermedio de tornillos a los tacos de madera alquitranada los que deben de haber quedado convenientemente asegurados en el momento de ejecución de los muros.
- ✓ La madera empleada deberá ser nueva, de calidad adecuada y sin estar afectada por insectos.

Protección

Las hojas de puertas serán objeto de protección y cuidados especiales después de haber sido colocados para que se encuentren en las mejores condiciones en el momento en que serán pintados o barnizados.

Materiales

- ✓ Clavos para madera con cabeza de 2 1/2"
- ✓ Cola sintética
- ✓ Madera de cedro (p2)
- ✓ Herramientas manuales
- ✓ Sierra circular
- ✓ Cepilladora eléctrica

b) Método de medición

La Unidad de Medida: metro cuadrado (M2).

Para el computo debe contarse la cantidad de piezas iguales en espesor y dimensiones y demás características multiplicándose el ancho por el alto incluyendo los marcos.

c) Condiciones de Pago.

La cantidad determinada según el método de medición, será valorizada en metros cuadrados. El pago se realizará con la conformidad del Supervisor, entendiéndose que dicho pago constituirá la compensación total por mano de obra y materiales.

02.01.02. CERRAJERIA

02.01.02.01. CERRADURA PARA PUERTAS EXTERIORES

a) Descripción del Trabajo

Comprende el suministro e instalación de las cerraduras.


Método de Construcción


Las cerraduras de la presente especificación son para instalar en un hueco redondo en los frentes y bordes de las puertas. Estas perforaciones se harán con broca tipo plana o de pala para madera del diámetro de la cerradura.

Su forma es cilíndrica, con mecanismo de acero, sistema de cinco pines, dos perillas y escudos no ornamentales, lo que permitirá un número prácticamente ilimitado de unidades sin repetir la llave y hacer cualquier combinación con las llaves maestras.

Los materiales que forman todas las partes de la cerradura serán de acero inoxidable pulido, satinado y resistente a cualquier condición atmosférica. Todas las piezas serán elaboradas con el material más adecuado, conforme a las funciones y esfuerzos a que están sometidas.

Materiales

 **Diego Joel Cueva Talavera**
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 302905

 **Arq. Javier Humberto Quispe Mamani**
INSPECTOR DE OBRA
CAP N° 8367

Las cerraduras en función de los ambientes tendrán las siguientes características generales:
Los materiales que forman todas las partes de la cerradura serán de acero inoxidable pulido mate, de calidad reconocida tanto en funcionamiento como en durabilidad, satinado y resistente a cualquier condición atmosférica.

La cerradura debe cumplir las normas de calidad normada por INDECOPI tipo k.

Exterior: Pasador de embutir con cremallera abre con llave y tiene seguro de llave.

b) Método de medición

La Unidad de Medida: Unidad (Und)

c) Condiciones de Pago.

La cantidad determinada según el método de medición, será valorizada por Unidad. Todo pago se realizará a conformidad del Supervisor, entendiéndose que dicho pago constituirá la compensación total por mano de obra y materiales.

02.01.02.02. BISAGRA CAPUCHINA DE 4" x 4"

a) Descripción del Trabajo

Se refiere al suministro y colocación de bisagras las cuales servirán para unir la puerta a los marcos, las bisagras serán de tipo pesado de primera calidad las mismas que se utilizarán en todas las puertas.

Método de Construcción

Las bisagras tendrán acabado de aluminio anodizado; serán del tipo capuchinas y pin de primera calidad, de dimensiones: 4" respectivamente se colocarán en número de 4 unidades por cada hoja de puerta. La fijación a los marcos será mediante tornillos.

b) Método de medición

La Unidad de Medida: Pieza (pza).

c) Condiciones de Pago.

La cantidad determinada según el método de medición, será valorizada por pieza. Todo pago se realizará a conformidad del Supervisor, entendiéndose que dicho pago constituirá la compensación total por mano de obra y materiales.

02.01.03. PINTURA

02.01.03.01. PINTURA OLEO MATE EN MUROS EXTERIORES - DOS MANOS

a) Descripción del Trabajo

Se refiere a la labor de retiro de la pintura antigua en los exteriores, de la edificación, que se ha dañado o deteriorado debido al tiempo transcurrido y el clima hostil en la zona, especialmente las lluvias, han deslucido la casi totalidad de la pintura y el acabado final de los muros exteriores tarrajados.

Este rubro comprende todos los materiales y mano de obra necesarios para la ejecución de los trabajos de retiro de la pintura antigua y la aplicación de una nueva pintura Oleomate en muros exteriores.

Se aplicará dos manos de pintura, previa aplicación de un sellador o imprimante para muros, para evitar saponificación.

El espesor de película seca es de 1,5 mils por capa.



Diego Joel Cueva Talavera
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 302905



Arq. Javier Humberto Quito Mamani
INSPECTOR DE OBRA
CAP N° 2367

La superficie deberá estar limpia, bien seca y libre de grasas. La limpieza se realizará de forma manual o mecánica.

La pintura deberá ser diluida en porcentaje correspondiente al método de aplicación a usar.

Método de Construcción

Se lijará y limpiará las superficies, dejando libre de polvo o sustancias que no permitan una buena adherencia. En el caso de mostrar muchas imperfecciones, aplicar masilla para muros y lijar, posteriormente se aplicará una capa de sellador y/o el Imprimante para muros, según el acabado del tarrajeo, dejando secar antes de aplicar la pintura.

Se aplicarán dos manos de pintura Oleomate sobre la primera mano, se harán los resanes y masillados necesarios antes de la segunda mano definitiva. No se aceptarán parches, sino otra mano de pintura del paño completo. Todas las superficies a las que se debe aplicar pintura, deben estar secas y deberán dejarse tiempos suficientes entre las manos o capas sucesivas de pintura, a fin de permitir que ésta seque lo conveniente.

Las superficies que no puedan ser terminadas satisfactoriamente con el número de manos de pintura especificadas, deberán llevar manos adicionales según requieran hasta conseguir un resultado satisfactorio.

La pintura debe soportar el lavado con agua y jabón sin sufrir alteraciones en su acabado.

Muestra De Colores

La selección será hecha oportunamente por la Residencia en coordinación con el Supervisor y la institución correspondiente, y las muestras deberán presentarse por el ejecutor, al pie del sitio que va a pintarse y a la luz del propio ambiente en una superficie de 0.50 x 0.50mts., tantas veces como sea necesario hasta lograr conformidad.

b) Método de medición

La Unidad de Medida: metro cuadrado (m²).

c) Condiciones de Pago.

La cantidad determinada según el método de medición, será valorizada en metros cuadrados. Todo pago se realizará a conformidad del Supervisor, entendiéndose que dicho pago constituirá la compensación total por mano de obra y materiales.

02.01.03.02. PINTURA LATEX EN CIELO RASO - DOS MANOS

a) Descripción del Trabajo

Se refiere a la labor de retiro de la pintura antigua en los cielos rasos de la edificación, que se ha dañado o deteriorado debido al tiempo transcurrido y condiciones climáticas, y han deslucido la casi totalidad de la pintura y su acabado final.


Este rubro comprende todos los materiales y mano de obra necesarios para la ejecución de los trabajos de retiro de la pintura antigua y la aplicación de una nueva pintura Latex en los cielos rasos.

Se aplicará dos manos de pintura, previa aplicación de un sellador o imprimante para muros, para evitar saponificación.

El espesor de película seca es de 1,5 mils por capa.

La superficie deberá estar limpia, bien seca y libre de grasas. La limpieza se realizará de forma manual o mecánica.


Diego Joel Cueva Talavera
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 302905


Arq. Javier Humberto Quispe Mamani
INSPECTOR DE OBRA
CAP N° 3367

La pintura deberá ser diluida en porcentaje correspondiente al método de aplicación a usar.

Método de Construcción

Se lijará y limpiará las superficies, dejando libre de polvo o sustancias que no permitan una buena adherencia. En el caso de mostrar muchas imperfecciones, aplicar masilla para muros y lijar, posteriormente se aplicará una capa de sellador y/o el Imprimante para muros, según el acabado del tarrajeo, dejando secar antes de aplicar la pintura.

Se aplicarán dos manos de pintura Latex sobre la primera mano, se harán los resanes y masillados necesarios antes de la segunda mano definitiva. No se aceptarán parches, sino otra mano de pintura del paño completo. Todas las superficies a las que se debe aplicar pintura, deben estar secas y deberán dejarse tiempos suficientes entre las manos o capas sucesivas de pintura, a fin de permitir que ésta seque convenientemente.

Las superficies que no puedan ser terminadas satisfactoriamente con el número de manos de pintura especificadas, deberán llevar manos adicionales según requieran hasta conseguir un resultado satisfactorio.

La pintura debe soportar el lavado con agua y jabón sin sufrir alteraciones en su acabado.

Muestra De Colores

La selección será hecha oportunamente por la Residencia en coordinación con el Supervisor y la institución correspondiente, y las muestras deberán presentarse por el ejecutor, al pie del sitio que va a pintarse y a la luz del propio ambiente en una superficie de 0.50 x 0.50mts., tantas veces como sea necesario hasta lograr conformidad.

b) Método de medición

La Unidad de Medida: metro cuadrado (m2).

c) Condiciones de Pago.

La cantidad determinada según el método de medición, será valorizada en metros cuadrados. Todo pago se realizará a conformidad del Supervisor, entendiéndose que dicho pago constituirá la compensación total por mano de obra y materiales.

02.01.03.03. PINTURA EN CARPINTERIA DE MADERA C/BARNIZ MARINO 2 MANOS

a) Descripción del Trabajo

Las puertas y ventanas de madera, se pintarán con barniz marino con el fin de preservarlas y protegerlas de la intemperie.

Método de Construcción


Se lijará y limpiará las superficies, dejando libre de polvo o sustancias que no permitan una buena adherencia. Se aplicará una capa de sellador, según el acabado del tarrajeo, dejando secar antes de aplicar la pintura.

Se aplicarán dos manos de pintura barniz disuelto con thinner en las dosificaciones que indiquen las fichas técnicas de los materiales. No se aceptarán, sino otra mano de pintura del paño completo. Todas las superficies a las que se debe aplicar barniz, deben estar secas y deberán dejarse tiempos suficientes entre las manos o capas sucesivas de barniz, a fin de permitir que ésta seque convenientemente.

b) Método de medición

La Unidad de Medida: metro cuadrado (m2).

c) Condiciones de Pago.

 **Diego Joel Cueva Talavera**
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 302905


Arq. Javier Humberto Quispe Mamani
INSPECTOR DE OBRA
CAP N° 8367

La cantidad determinada según el método de medición, será valorizada en metros cuadrados. Todo pago se realizará a conformidad del Supervisor, entendiéndose que dicho pago constituirá la compensación total por mano de obra y materiales.

02.01.03.04. PINTURA ESMALTE EN CARPINTERIA DE METAL (VENTANAS), 2 MANOS

a) Descripción del Trabajo

Las puertas y ventanas de madera, se pintarán con barniz marino con el fin de preservarlas y protegerlas de la intemperie.

Método de Construcción

Se lijará y limpiará las superficies, dejando libre de polvo o sustancias que no permitan una buena adherencia. Se aplicará una capa de sellador, según el acabado del tarrajeo, dejando secar antes de aplicar la pintura.

Se aplicarán dos manos de pintura barniz disuelto con thinner en las dosificaciones que indiquen las fichas técnicas de los materiales. No se aceptarán, sino otra mano de pintura del paño completo. Todas las superficies a las que se debe aplicar barniz, deben estar secas y deberán dejarse tiempos suficientes entre las manos o capas sucesivas de barniz, a fin de permitir que ésta seque convenientemente.

b) Método de medición

La Unidad de Medida: metro cuadrado (m2).

c) Condiciones de Pago.

La cantidad determinada según el método de medición, será valorizada en metros cuadrados. Todo pago se realizará a conformidad del Supervisor, entendiéndose que dicho pago constituirá la compensación total por mano de obra y materiales.

02.01.04. PISOS

02.01.04.01. ACEITE DE LINAZA (TRATAMIENTO DE PISOS DE MADERA MACHIEMBRADA)

Descripción:

Comprende en el tratamiento del piso de madera machihembrada, con un barniz especial para superficies de madera, la razón es porque la superficie de este material es muy porosa, lo que hace que absorba mucha más humedad que el resto de los


materiales. Si se aplicara un barniz convencional sobre la madera, esta se podría blanquear y pelar con el paso del tiempo. Por esta razón, dicho material requiere de un **barniz especializado** que le permita transpirar y que a su vez lo proteja y lo impermeabilice.

De igual modo, hay que tener en cuenta que pueden existir variaciones en el tipo de barniz dependiendo del ambiente en el que se encuentre la superficie; por ejemplo, existe un barniz para madera al exterior, cuyo objetivo es proteger la madera de la intemperie y de los rayos ultravioleta. En cambio, el barniz para madera interior cuenta con unas características que se adaptan mejor a los ambientes interiores (su secado es más rápido, es menos tóxico, etc.).

Método de aplicación:

Su aplicación es muy sencilla:

- Lo primero que hay que tener en cuenta es que la superficie debe estar seca y limpia (es decir, sin polvo, moho, grasas o agua).
- Luego se debe homogeneizar el producto.
- Posteriormente se aplica una capa de barniz o aceite de linaza (no es necesario diluirlo).

 **Diego Joel Cueva Talavera**
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 302905


Arq. Javier Humberto Quispe Mamani
INSPECTOR DE OBRA
CAP N° 8367

- Dependiendo de la marca, se puede aplicar una segunda mano para conseguir un efecto más brillante o lustrado.
- En líneas generales se recomienda lo siguiente: el ambiente donde se aplicará el barniz debe ser un lugar ventilado e iluminado. De igual forma, al momento de aplicarlo se recomienda usar mascarilla y guantes (esto protege al usuario de los químicos del producto). En caso de no tener mucha experiencia con el uso de barnices, lo mejor es contactar a un especialista que realice el trabajo, ya que se requiere de cierta precisión en la aplicación para obtener un buen resultado.
- El objetivo principal de los barnices o aceite de linaza, es proteger el material del agua y la humedad, así como de la suciedad del entorno; es por esto que al aplicarlo correctamente obtendrás una superficie más resistente y durable. A nivel estético puedes obtener distintos efectos: hay barnices satinados, mates, brillantes. Lo ideal es que selecciones el que se adapte mejor a tu estilo y al área donde se ubica la superficie de madera.

b) .Método de medición y condiciones de pago

La cantidad determinada, se valorizará por metro cuadrado (m2) y el pago constituye la compensación total, incluirá los materiales, mano de obra, leyes sociales, herramientas y equipos necesarios para la ejecución de la partida

02.01.05. VARIOS

02.01.05.01. LIMPIEZA FINAL DE OBRA

a) Descripción del Trabajo

La limpieza y el ordenamiento final, al término de Obra, en esta partida se considera la limpieza de toda el área de trabajo cuando los trabajos han sido concluidos y dejar así las áreas de trabajo en condiciones adecuadas de limpieza y salubridad.

Método de Construcción

El ordenamiento y limpieza, que incluye el retiro de material y otros sobrantes, que estorban o entorpecen el desarrollo de los trabajos e inclusive un riesgo para los trabajadores y otros participantes de obra.

Al finalizar la obra, previo a la entrega, se retirará los materiales sobrantes, equipos y otros que se utilizaron en el desarrollo de la Obra, una limpieza minuciosa y de los diferente sectores, donde se han realizados las labores de refacción y mantenimiento del complejo recreacional.

b) Método de medición y condiciones de pago

La cantidad determinada, se valorizará por metro cuadrado (m2) y el pago constituye la compensación total por mano de obra, materiales y otros, utilizados durante el desarrollo de la labor.

02.02. BLOQUE "2"

02.02.01. CERRAJERIA

02.02.01.01. CERRADURA PARA PUERTAS EXTERIORES

IDEM A ITEM 02.01.02.01

02.02.02. PINTURA


02.02.02.01. PINTURA OLEO MATE EN MUROS EXTERIORES - DOS MANOS

IDEM A ITEM 02.01.03.01.

02.02.02.02. BARNIZ EN ZÓCALOS DE PIEDRA

Descripción:

 **Diego Joel Cueva Talavera**
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 302905


Arq. Javier Humberto Quispe Mamani
INSPECTOR DE OBRA
CAP N° 8367

Comprende en el tratamiento de la piedra conformante de los zócalos, base de los muros, con un barniz especial para superficies de piedra, la razón es porque la superficie de este material es muy porosa, lo que hace que absorba mucha más humedad que el resto de los materiales. Si se aplicara un barniz convencional sobre la piedra, esta se podría blanquear y pelar con el paso del tiempo. Por esta razón, dicho material requiere de un **barniz especializado** que le permita transpirar y que a su vez lo proteja y lo impermeabilice.

De igual modo, hay que tener en cuenta que pueden existir variaciones en el tipo de barniz dependiendo del ambiente en el que se encuentre la superficie; por ejemplo, existe un barniz para piedra exterior, cuyo objetivo es proteger la piedra de la intemperie y de los rayos ultravioleta. En cambio, el barniz para piedra interior cuenta con unas características que se adaptan mejor a los ambientes interiores (su secado es más rápido, es menos tóxico, etc.).

Método de aplicación:

Su aplicación es muy sencilla:

- Lo primero que hay que tener en cuenta es que la superficie debe estar seca y limpia (es decir, sin polvo, moho, grasas o agua).
- Luego se debe homogeneizar el producto.
- Posteriormente se aplica una capa de barniz (no es necesario diluirlo).
- Dependiendo de la marca, se puede aplicar una segunda mano para conseguir un efecto más brillante o lustroso.
- En líneas generales se recomienda lo siguiente: el ambiente donde se aplicará el barniz debe ser un lugar ventilado e iluminado. De igual forma, al momento de aplicarlo se recomienda usar mascarilla y guantes (esto protege al usuario de los químicos del producto). En caso de no tener mucha experiencia con el uso de barnices, lo mejor es contactar a un especialista que realice el trabajo, ya que se requiere de cierta precisión en la aplicación para obtener un buen resultado.
- El objetivo principal de los barnices para piedra es proteger el material del agua y la humedad, así como de la suciedad del entorno; es por esto que al aplicarlo correctamente obtendrás una superficie más resistente y durable. A nivel estético puedes obtener distintos efectos: hay barnices satinados, mates, brillantes. Lo ideal es que selecciones el que se adapte mejor a tu estilo y al área donde se ubica la superficie de piedra

b) .Método de medición y condiciones de pago

La cantidad determinada, se valorizará por metro cuadrado (m2) y el pago constituye la compensación total, incluirá los materiales, mano de obra, leyes sociales, herramientas y equipos necesarios para la ejecución de la partida

02.02.02.03. PINTURA LATEX EN CIELO RASO - DOS MANOS

IDEM A ITEM 02.01.03.02.

02.02.02.04. PINTURA ESMALTE EN CARPINTERIA DE MADERA

IDEM A ITEM 02.01.03.03.

02.02.02.05. PINTURA ESMALTE EN CARPINTERIA DE METAL (VENTANAS), 2 MANOS


IDEM A ITEM 02.01.03.04.


02.02.03. COBERTURA

02.02.03.01. COBERTURA DE CALAMINA DE 1.83m x 0.83m x 2.5mm

Descripción:

Comprende los trabajos de retiro de la calamina deteriorada y reemplazo por una nueva, en la cobertura existente, en el bloque 2; incluye los clavos y otros accesorios, que posibiliten la ejecución de la partida.

 **Diego Joel Cueva Talavera**
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 302905

 **Arq. Javier Humberto Quispe Mamani**
INSPECTOR DE OBRA
CAP N° 8367

Antes de ejecutar la partida, se determinará en forma precisa, el lugar o las zonas dañadas, que requieren los cambios y/o refacción.

La calamina nueva, será de buena calidad, galvanizada, de 11 canales N° 25 - 30, de 1.83 m * 0.83 m.

En los trabajos se utilizará los andamios y elementos verticales, así como los implementos de seguridad necesarios, para el trabajo que se desarrolla a una altura superior a 3.00 m.

De ser el caso, o de ser necesario, se procederá a retirar y reponer el falso techo o cielo raso de superboard, incluye resanes y pintura.

b) .Método de medición y condiciones de pago

La cantidad determinada, se valorizará por metro cuadrado (m2) y el pago constituye la compensación total, incluirá los materiales, mano de obra, leyes sociales, herramientas y equipos necesarios para la ejecución de la partida.

02.02.03.02. CANALETA METÁLICA - 6" DIAMETRO

Descripción:

Comprende los trabajos de retiro de la canaleta deteriorada y reemplazo por una nueva, en la cobertura existente, en el bloque 2; incluye los clavos y otros accesorios, que posibiliten la ejecución de la partida.

Antes de ejecutar la partida, se determinará en forma precisa, el lugar o las zonas dañadas, que requieren los cambios y/o refacción.

La canaleta con plancha metálica nueva, será de buena calidad, galvanizada, de 6" y espesor de 4.0 mm.

En los trabajos se utilizará los andamios y elementos verticales, así como los implementos de seguridad necesarios, para el trabajo que se desarrolla a una altura superior a 3.00 m.

De ser el caso, o de ser necesario, se procederá a retirar y reponer el falso techo o cielo raso de superboard, incluye resanes y pintura.

La canaleta metálica, derivación de las aguas pluviales, de ser el caso, se empalmará a las bajadas pluviales existentes.

b) .Método de medición y condiciones de pago

La cantidad determinada, se valorizará por metro (m) y el pago constituye la compensación total, incluirá los materiales, mano de obra, leyes sociales, herramientas y equipos necesarios para la ejecución de la partida.

02.02.03.03. CIELO RASO CON SUPERBOARD DE 6 MM.

Descripción:

Comprende los trabajos de retiro del cielo raso con superboard deteriorado y reemplazo por uno nuevo, en la cobertura existente, del bloque 2; incluye los perfiles y otros accesorios, que posibiliten la ejecución de la partida.

Antes de ejecutar la partida, se determinará en forma precisa, el lugar o las zonas dañadas, que requieren los cambios y/o refacción.

El falso techo (cielo raso), será con planchas de fibrocemento Superboard de 6 mm de espesor y perfiles de aluminio de 1" (perfiles "T", "L", "U").



En los trabajos se utilizará los andamios y elementos verticales, así como los implementos de seguridad necesarios, para el trabajo que se desarrolla a una altura superior a 3.00 m.

De ser el caso, o de ser necesario, se procederá a retirar y reponer o completar el falso techo o cielo raso de superboard, incluye resanes y pintura.

Pintura:

Las planchas de Superboard, serán pintadas, con pintura látex. Incluido todo el cielo raso del bloque 2.

Muestra de colores:


 **Diego Joel Cueva Talavera**
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 302905


 **Arq. Javier Humberto Quispe Mamani**
INSPECTOR DE OBRA
CAP N° 8367

La selección de colores será hecha por los arquitectos y las muestras se realizarán en los lugares mismos donde se va a pintar, y en forma tal que se puedan ver con la luz natural del entorno. El Residente, en coordinación con la Supervisión deberán presentar, en el sitio que va a pintar y a la luz del propio lugar, tantas veces como sea necesario hasta lograr conformidad.

Todas las superficies a las que se debe aplicar pintura deben estar secas y deberá dejarse tiempo suficiente entre las manos o capas sucesivas de pintura, con el fin de permitir el secado conveniente, entre capa y capa.

b) .Método de medición y condiciones de pago

La cantidad determinada, se valorizará por metro cuadrado (m2) y el pago constituye la compensación total, incluirá los materiales, mano de obra, leyes sociales, herramientas y equipos necesarios para la ejecución de la partida.

02.02.04. INSTALACIONES SANITARIAS

02.02.04.01. OBRAS DE INSTALACIONES SANITARIAS - BLOQUE 2

02.02.05. VARIOS

02.02.05.01. LIMPIEZA FINAL DE OBRA

IDEM AL ITEM 02.01.05.01.

02.03. BLOQUE "3-A"

02.03.01. CERRAJERIA

02.03.01.01. CERRADURA PARA PUERTAS EXTERIORES

IDEM A ITEM 02.01.02.01

02.03.02. PINTURA

02.03.02.01. PINTURA OLEO MATE EN MUROS EXTERIORES - DOS MANOS

IDEM A ITEM 02.01.03.01.

02.03.02.02. PINTURA LATEX EN CIELO RASO - DOS MANOS

IDEM A ITEM 02.01.03.02.

02.03.02.03. PINTURA ESMALTE EN CARPINTERIA DE MADERA

IDEM A ITEM 02.01.03.03.

02.03.02.04. PINTURA EN VENTANAS C/BARNIZ MARINO 2 MANOS

a) Descripción del Trabajo


Las puertas y ventanas se pintarán con barniz marino con el fin de preservarlas y protegerlas de la intemperie.

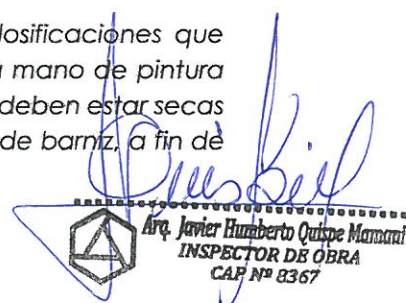
Los revestimientos o empastados deberán ser resanados y masillados hasta conseguir una superficie uniforme y quedando las superficies a pintar libre de partículas extrañas o grasas y completamente seca.

Método de Construcción

Se lijará y limpiará las superficies, dejando libre de polvo o sustancias que no permitan una buena adherencia. Se aplicará una capa de sellador, según el acabado del tarrajeo, dejando secar antes de aplicar la pintura.

Se aplicarán dos manos de pintura barniz disuelto con thinner en las dosificaciones que indiquen las fichas técnicas de los materiales. No se aceptarán, sino otra mano de pintura del paño completo. Todas las superficies a las que se debe aplicar barniz, deben estar secas y deberán dejarse tiempos suficientes entre las manos o capas sucesivas de barniz, a fin de permitir que ésta seque convenientemente.

 **Diego Joel Cueva Talavera**
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 302905


Arq. Javier Humberto Quispe Mamani
INSPECTOR DE OBRA
CAP N° 8367

Las superficies que no puedan ser terminadas satisfactoriamente con el número de manos de pintura especificadas, deberán llevar manos adicionales según requieran para producir un resultado satisfactorio sin costo adicional alguno para el propietario.

b) Método de medición

La Unidad de Medida: metro cuadrado (m2).

c) Forma de pago:.

La cantidad determinada según el MÉTODO DE MEDICIÓN, será valorizada en metros cuadrados multiplicados al precio unitario del Presupuesto. Todo pago se realizará a conformidad del Supervisor, entendiéndose que dicho pago constituirá la

02.03.02.05. PINTURA ESMALTE EN VENTANAS - BARRAS DE SEGURIDAD

Descripción:

Comprende los trabajos de pintura en los barrotes metálicos de seguridad, que protegen las ventanas de madera.

Barras metálicas, a las que ya se aplicó pintura, que se ha deslucido por el tiempo, previamente se tiene que lijar las superficies metálicas, quitando el oxido, grasa o suciedad y en lo posible la pintura antigua, para que la nueva pintura se adhiera correctamente. Los trabajos terminados, muros, pisos, zócalos, etc. deberán protegerse durante el proceso de pintado.

Materiales:

Todos los materiales deberán ser llevados a la obra en sus respectivos envases originales. Los materiales que necesiten ser mezclados, lo serán en la misma obra.

Aquellos que se adquieran para ser usados, deberán emplearse sin alteraciones y de conformidad con las instrucciones de los fabricantes.

Pintura:

El Esmalte es una pintura en el cual el vehículo no volátil, está constituido por una mezcla de aceites secantes (crudos, tratados o sintéticos) y de resinas naturales o artificiales, óleo soluble o constituyendo un sistema homogéneo.

Esta pintura puede ser brillante o mate, según la proporción de pigmentos y su fabricación. Se utilizarán preparados de fábrica, de marca o fabricantes conocidos y de calidad comprobada.

Método de ejecución:

Antes de comenzar la pintura, será necesario efectuar el lijado (con lijar para fierro n° 100), luego una buena limpieza que elimine el polvo, manchas de grasa o de otras sustancias extrañas.

Se aplicará en forma manual, con soplete o brocha, previamente, dos manos de pintura anticorrosiva epóxica, luego del correspondiente secado, se aplicará dos manos de pintura esmalte.

Todas las superficies a las que se debe aplicar pintura deben estar secas y deberá dejarse tiempo suficiente entre las manos o capas sucesivas de pintura, con el fin de permitir el secado conveniente, entre capa y capa..


b) .Método de medición y condiciones de pago

La cantidad determinada, se valorizará por metro cuadrado (m2) y el pago constituye la compensación total, incluirá los materiales, mano de obra, leyes sociales, herramientas y equipos necesarios para la ejecución de la partida.

02.03.03. VARIOS

02.03.03.01. LIMPIEZA FINAL DE OBRA

IDEM AL ITEM 02.01.05.01.


Diego Joel Cueva Talavera
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 302905


Arq. Javier Humberto Quispe Mamani
INSPECTOR DE OBRA
CAP N° 8367

02.04. BLOQUE "3-B"

02.04.01. CERRAJERIA

02.04.01.01. CERRADURA PARA PUERTAS EXTERIORES

IDEM A ITEM 02.01.02.01

02.04.02. PINTURA

02.04.02.01. PINTURA OLEO MATE EN MUROS EXTERIORES - DOS MANOS

IDEM A ITEM 02.01.03.01.

02.04.02.02. PINTURA LATEX EN CIELO RASO - DOS MANOS

IDEM A ITEM 02.01.03.02.

02.04.02.03. PINTURA ESMALTE EN CARPINTERIA DE MADERA

IDEM A ITEM 02.01.03.03.

02.04.02.04. PINTURA EN VENTANAS C/BARNIZ MARINO 2 MANOS

IDEM A ITEM 02.03.02.04

02.04.02.05. PINTURA ESMALTE EN VENTANAS - BARRAS DE SEGURIDAD

IDEM A ITEM 02.03.02.05.

02.04.03. VARIOS

02.04.03.01. LIMPIEZA FINAL DE OBRA.

IDEM AL ITEM 02.01.05.01.

02.05. ESCALERA EN BLOQUE 3

02.05.01. CERRAJERIA

02.05.01.01. CERRADURA PARA PUERTAS EXTERIORES

IDEM A ITEM 02.01.02.01

02.05.02. PINTURA

02.05.02.01. PINTURA OLEO MATE EN MUROS EXTERIORES - DOS MANOS

IDEM A ITEM 02.01.03.01.

02.05.02.02. PINTURA LATEX EN CIELO RASO - DOS MANOS

IDEM A ITEM 02.01.03.02.

02.05.02.03. PINTURA ESMALTE EN CARPINTERIA DE MADERA

IDEM A ITEM 02.01.03.03.

02.05.02.04. PINTURA EN VENTANAS C/BARNIZ MARINO 2 MANOS

IDEM A ITEM 02.03.02.04

02.05.02.05. PINTURA ESMALTE EN VENTANAS - BARRAS DE SEGURIDAD

IDEM A ITEM 02.03.02.05.

02.05.03. VARIOS

02.05.03.01. LIMPIEZA FINAL DE OBRA

IDEM AL ITEM 02.01.05.01.

02.06. SERVICIOS HIGIENICOS 1

02.06.01. CERRAJERIA

02.06.01.01. CERRADURA PARA PUERTAS EXTERIORES

IDEM A ITEM 02.01.02.01



Diego Joel Cueva Talavera
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 302905



Arq. Javier Humberto Quispe Mamani
INSPECTOR DE OBRA
CAP N° 8367

02.06.02. PINTURA

02.06.02.01. PINTURA OLEO MATE EN MUROS EXTERIORES - DOS MANOS

IDEM A ITEM 02.01.03.01.

02.06.02.02. PINTURA LATEX EN CIELO RASO - DOS MANOS

IDEM A ITEM 02.01.03.02.

02.06.02.03. PINTURA ESMALTE EN CARPINTERIA DE MADERA

IDEM A ITEM 02.01.03.03.

02.06.02.04. PINTURA BARNIZ EN PUERTAS Y VENTANAS DE MADERA

IDEM A ITEM 02.06.02.04.

02.06.02.05. PINTURA ESMALTE EN VENTANAS - BARRAS DE SEGURIDAD

IDEM A ITEM 02.03.02.05.

02.06.03. VARIOS

02.06.03.01. LIMPIEZA FINAL DE OBRA

IDEM AL ITEM 02.01.05.01.

02.07. SERVICIOS HIGIENICOS 2

02.07.01. CERRAJERIA

02.07.01.01. CERRADURA PARA PUERTAS EXTERIORES

IDEM A ITEM 02.01.02.01

02.07.02. PINTURA

02.07.02.01. PINTURA OLEO MATE EN MUROS EXTERIORES - DOS MANOS

IDEM A ITEM 02.01.03.01.

02.07.02.02. PINTURA LATEX EN CIELO RASO - DOS MANOS

IDEM A ITEM 02.01.03.02.

02.07.02.03. PINTURA BARNIZ EN PUERTAS Y VENTANAS DE MADERA

IDEM A ITEM 02.06.02.04.

02.07.02.04. PINTURA ESMALTE EN VENTANAS - BARRAS DE SEGURIDAD

IDEM A ITEM 02.03.02.05.

02.07.03. VARIOS

02.07.03.01. LIMPIEZA FINAL DE OBRA

IDEM AL ITEM 02.01.05.01.

03. OBRAS EXTERIORES

03.01. PATIO DE HONOR - LOSA DEPORTIVA

03.01.01. RELLENO RESANE - CONCRETO F'C = 175 KG/CM2

Descripción:

Comprende los trabajos de excavación – limpieza, de áreas pequeñas de piso, en la losa de concreto del patio de honor o losa deportiva de usos múltiples, donde el concreto se retiró en forma parcial, dejando huecos o vacíos; luego de la excavación y limpieza, se colocará concreto, con un espesor mínimo de 15 cm.

El concreto a utilizar en el relleno y resane tiene una resistencia especificada de 175 kg/cm2.



Diego Joel Cueva Talavera
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 302905



Arq. Javier Humberto Quispe Mamani
INSPECTOR DE OBRA
CAP N° 8367

Mezcla de Concreto: El concreto se prepara mediante la mezcla de cemento, agregados finos, gruesos, agua y aditivos. La proporción de estos ingredientes cumple con las normativas y está diseñada para lograr la resistencia especificada.

Dosificación del Concreto: La dosificación del concreto se ajusta para garantizar la resistencia requerida, utilizando la cantidad precisa de cemento y agregados de acuerdo con el diseño de la mezcla.

Compactación: Durante la colocación del concreto, se garantiza una adecuada compactación para eliminar bolsas de aire y lograr una distribución uniforme del material.

Curado: El concreto se cura adecuadamente para mantener la humedad y permitir que alcance su resistencia designada. Este proceso se realiza de acuerdo con las pautas específicas para el concreto de alta resistencia.

Espesor y Nivelación: El relleno y resane se aplica con un espesor específico y se nivela para cumplir con las tolerancias requeridas en el proyecto. Esto asegura una superficie uniforme y nivelada.

Adherencia: El concreto de relleno se aplica de manera que se adhiera de manera efectiva a la superficie existente, lo que garantiza una unión segura y duradera.

Acabado: La superficie del concreto de relleno se puede terminar según las especificaciones del proyecto, ya sea con un acabado liso, rugoso, estampado u otro, según las necesidades estéticas y funcionales del proyecto.

Estructura Subyacente: Antes de aplicar el relleno y el resane de concreto, se realiza una evaluación de la estructura subyacente para identificar y abordar cualquier problema que pueda afectar la durabilidad y estabilidad del concreto.

b) .Método de medición y condiciones de pago

La cantidad determinada, se valorizará por metro cubico (m3) y el pago constituye la compensación total, incluirá los materiales, mano de obra, leyes sociales, herramientas y equipos necesarios para la ejecución de la partida

03.01.02. ARREGLO Y RESANES + PROTECTORES EN DADOS DE CONCRETO


a) Descripción:

Comprende los trabajos de corte y pulido de las aristas del dado de concreto, que sirve como base de apoyo de la estructura metálica conformante de la cobertura con malla rashel. Previa inspección - evaluación, se cortará la uniones de los 4 lados, 1 cm a cada lado - en diagonal, que permita ochavar los lados del dado, luego del pulido y limpieza de las superficies, se procederá a forrar los dados, con material microporoso de $\frac{3}{4}$ " - 1" de espesor. Para la adherencia o pegado del material microporoso, se utilizará, pegamento de muy buena calidad y apropiado para esta labor.

La partida a ejecutar, permitirá disminuir los efectos negativos de impactos cortantes a los usuarios de la losa de usos múltiples, en actividades recreativas o cívicas.

Inspección Preliminar: Antes de realizar cualquier trabajo de arreglo y resane en dados de concreto, se llevará a cabo una inspección preliminar de los mismos, para identificar daños, grietas, desprendimientos o cualquier otro tipo de deterioro en los dados de concreto.

Retiro de Materiales Suelto o Deteriorado: Se procederá a retirar cuidadosamente cualquier material suelto, deteriorado o que no cumpla con las normas de seguridad y calidad en los dados de concreto.


Diego Joel Cueva Talavera
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 302905


Arq. Javier Humberto Quispe Mamani
INSPECTOR DE OBRA
CAP N° 8367

Preparación de Superficie: La superficie de los dados de concreto se preparará adecuadamente, incluyendo la limpieza de polvo, suciedad y otros contaminantes que puedan afectar la adherencia del nuevo material.

Aplicación de Resane: El material de resane se aplicará en las áreas afectadas de los dados de concreto de manera uniforme y nivelada. Se utilizarán herramientas adecuadas para lograr una superficie lisa y consistente.

Acabado: El acabado del resane se realizará de acuerdo con las especificaciones del proyecto, ya sea un acabado liso, rugoso u otro, dependiendo de las necesidades estéticas y funcionales.

Protección de Áreas Adyacentes: Se tomarán medidas para proteger las áreas adyacentes durante el proceso de arreglo y resane, de modo que no se dañen o contaminen.

Control de Calidad: Durante todo el proceso, se llevará a cabo un control de calidad riguroso para asegurar que el arreglo y el resane se realicen según las especificaciones técnicas y los estándares de calidad requeridos.

b) .Método de medición y condiciones de pago

La cantidad determinada, se valorizará por Unidad (Und) y el pago constituye la compensación total, incluirá los materiales, mano de obra, leyes sociales, herramientas y equipos necesarios para la ejecución de la partida

03.01.03. PINTURA EN LOSA DEPORTIVA - PATIO DE HONOR

a) Descripción:

Comprende los trabajos de repintado de las líneas demarcatorias (e=10 cm.), sobre la losa de Usos múltiples, del centro educativo. Se demarcaran las líneas para los campos de fútbol, básquet y vóley.

La pintura a colocar, será pintura de tráfico de primera calidad y en colores que se detalla en los planos o esquemas correspondientes.

Preparación de la Superficie: Antes de aplicar la pintura en la losa deportiva, se realizará una inspección y preparación minuciosa de la superficie. Se eliminarán todas las impurezas, suciedad, polvo y cualquier material que pueda afectar la adherencia de la pintura.

Reparación de Daños: Cualquier grieta, agujero o defecto en la losa deportiva se reparará antes de la aplicación de la pintura. Esto incluye el relleno de grietas con material adecuado y el lijado de superficies rugosas.

Selección de Pintura: Se utilizará una pintura específica para superficies deportivas, que cumpla con los estándares de calidad y durabilidad. La elección del color y el tipo de pintura dependerá de los requisitos del proyecto y las preferencias del cliente.

Mezcla y Dilución: La pintura se mezclará y diluirá según las instrucciones del fabricante para lograr la consistencia y viscosidad adecuadas. Se seguirán las recomendaciones del fabricante para la dilución de la pintura, si es necesario.

Aplicación Uniforme: La pintura se aplicará de manera uniforme sobre la superficie de la losa deportiva utilizando equipos y técnicas adecuadas. Se garantizará una cobertura completa y uniforme.



Diego Joel Cueva Talavera
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 302905



Arq. Javier Humberto Quispe Mamani
INSPECTOR DE OBRA
CAP N° 8367

Líneas y Marcas Deportivas: Si es necesario, se marcarán las líneas y áreas deportivas, como las canchas de baloncesto, tenis o cualquier otra superficie específica. Se utilizarán plantillas o herramientas precisas para garantizar la exactitud de las líneas.

Tiempo de Secado: Se respetará el tiempo de secado recomendado por el fabricante de la pintura. Durante este período, se evitará el tráfico y la actividad deportiva en la superficie.

Sellado y Protección: Una vez que la pintura se haya secado completamente, se puede aplicar un sellador o recubrimiento de protección para mejorar la durabilidad y resistencia de la pintura en la losa deportiva.

Mantenimiento Futuro: Se proporcionarán recomendaciones para el mantenimiento futuro de la pintura en la losa deportiva, incluyendo la necesidad de retoques periódicos o renovaciones.

Garantía: Se ofrecerá una garantía para el trabajo de pintura en la losa deportiva, según las condiciones y términos establecidos en el contrato.

Estas especificaciones técnicas son fundamentales para garantizar que la pintura en la losa deportiva se realice de manera profesional, duradera y que cumpla con los requisitos deportivos y estéticos del proyecto. La preparación de la superficie, la selección de pintura adecuada y la aplicación uniforme son esenciales para lograr un resultado de alta calidad.

b) .Método de medición y condiciones de pago

La cantidad determinada, se valorizará por Metro lineal (m) y el pago constituye la compensación total, incluirá los materiales, mano de obra, leyes sociales, herramientas y equipos necesarios para la ejecución de la partida

03.01.04. ARREGLO Y PINTURA EN ARCOS METALICOS - INCLUYE MALLA DE PIOLA O NYLON

a) Descripción:

Comprende los trabajos de arreglo de los arcos múltiples (2), para fulbito y básquet, arcos de tubería metálica de 3" y 2" de diámetro. Previo retiro de la malla de alambre, y las piezas punzo cortantes producto de la soldadura de la malla, se procederá al lijado y pulido de las superficies de los tubos conformantes de los arcos, y al repintado, de los mismos, utilizando pintura esmalte de primera calidad.

La partida, incluye además, la colocación de una malla en ambos arcos, la malla será de Nylon alquitranado o piola de primera N° 12; para la colocación o fijación de la malla, a la estructura metálica de los arcos, se soldara argollas con fierro liso de 6 mm de diámetro, argollas a los que se anudará la misma.

La pintura a colocar, será pintura esmalte de primera calidad y en colores que se detalla en los planos o esquemas correspondientes.

Inspección y Evaluación Preliminar: Antes de llevar a cabo el arreglo y pintura de los arcos metálicos, se realizará una inspección detallada para identificar cualquier daño, corrosión, deformación, elementos cortantes, o desgaste en la estructura de los arcos. Se evaluará la necesidad de reparaciones y mejoras.

Reparación de Daños: Cualquier daño identificado en los arcos metálicos se reparará adecuadamente. Esto incluye la sustitución de piezas corroídas o dañadas, la corrección de elementos deformados y el refuerzo y fijación de la estructura al piso.



.....
Diego Joel Cueva Talavera
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 302905



.....
Arq. Javier Humberto Quispe Mamani
INSPECTOR DE OBRA
CAP N° 8367

Limpieza de Superficie: Antes de aplicar la pintura, se llevará a cabo una limpieza completa de la superficie de los arcos, para eliminar cualquier óxido, suciedad, grasa u otros elementos deformados o cortantes que puedan ocasionar daños o puedan afectar la adherencia de la pintura.

Preparación de la Malla de Piola o Nylon: se revisará y se instalará de manera adecuada y segura, para garantizar el funcionamiento y mayor durabilidad en el tiempo.

Selección de Pintura: Se utilizará una pintura adecuada para superficies metálicas al aire libre que ofrezca protección contra la corrosión y condiciones climáticas adversas. La elección del color y tipo de pintura se determinará de acuerdo con las especificaciones del proyecto.

Aplicación de Pintura: La pintura se aplicará de manera uniforme sobre la estructura de los arcos metálicos utilizando equipos y técnicas adecuadas. Se garantizará una cobertura completa y uniforme en todas las áreas.

Tiempo de Secado: Se respetará el tiempo de secado recomendado por el fabricante de la pintura. Durante este período, se evitará cualquier actividad que pueda dañar la pintura o la malla.

Control de Calidad: Se llevará a cabo un control de calidad riguroso para asegurar que el arreglo y la pintura de los arcos metálicos cumplan con las especificaciones técnicas y los estándares de calidad requeridos.

Sellado y Protección Adicional: Si es necesario, se puede aplicar un sellador o recubrimiento de protección adicional para mejorar la durabilidad y resistencia de la pintura en los arcos metálicos.

Mantenimiento Futuro: Se proporcionarán recomendaciones para el mantenimiento futuro de los arcos metálicos y la pintura, incluyendo la necesidad de retoques periódicos o renovaciones.

Garantía: Se ofrecerá una garantía para el trabajo de arreglo y pintura en los arcos metálicos, según las condiciones y términos acordados en el contrato.

b) .Método de medición y condiciones de pago

La cantidad determinada, se valorizará por Unidad (Und) y el pago constituye la compensación total, incluirá los materiales, mano de obra, leyes sociales, herramientas y equipos necesarios para la ejecución de la partida


03.01.05. ARREGLO Y PINTURA EN TABLEROS DE BASQUET

a) Descripción:

Comprende los trabajos de arreglo de los tableros de madera, para el baloncesto, relleno - reparación de tableros (2) y luego los acabados con pintura esmalte, previo lijado y pulido de la madera (cedro). Tableros de 1.20 x 1.80 m.

La partida, incluye además, la colocación de una red de nylon en ambos cestos, la red será de Nylon alquitranado o piola de primera N° 16.

La pintura a colocar, será pintura esmalte de primera calidad y en colores que se detalla en los planos o los esquemas correspondientes.

 **Diego Joel Cueva Talavera**
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 302905

 **Arq. Javier Humberto Quispe Mamani**
INSPECTOR DE OBRA
CAP N° 8367

Inspección Preliminar: Antes de llevar a cabo el arreglo y pintura en los tableros de baloncesto, se realizará una inspección detallada de los tableros para identificar cualquier daño, desgaste, corrosión o deformación. Se evaluará la necesidad de reparaciones y mejoras.

Reparación de Daños: Cualquier daño identificado en los tableros de baloncesto se reparará adecuadamente. Esto puede incluir la sustitución de piezas dañadas, la reparación de áreas corroídas y la consolidación de la estructura.

Limpieza de Superficie: Antes de aplicar la pintura, se llevará a cabo una limpieza completa de la superficie de los tableros para eliminar cualquier suciedad, óxido, grasa u otros contaminantes que puedan afectar la adherencia de la pintura.

Selección de Pintura: Se utilizará una pintura específica para superficies metálicas o de madera al aire libre, que ofrezca protección contra la corrosión y condiciones climáticas adversas. La elección del color y tipo de pintura se determinará de acuerdo con las especificaciones del proyecto.

Aplicación de Pintura: La pintura se aplicará de manera uniforme sobre la superficie de los tableros de baloncesto utilizando equipos y técnicas adecuadas. Se garantizará una cobertura completa y uniforme en todas las áreas.

Tiempo de Secado: Se respetará el tiempo de secado recomendado por el fabricante de la pintura. Durante este período, se evitará cualquier actividad que pueda dañar la pintura.

Control de Calidad: Se llevará a cabo un control de calidad riguroso para asegurar que el arreglo y la pintura en los tableros de baloncesto cumplan con las especificaciones técnicas y los estándares de calidad requeridos.

Sellado y Protección Adicional: Si es necesario, se puede aplicar un sellador o recubrimiento de protección adicional para mejorar la durabilidad y resistencia de la pintura en los tableros de baloncesto.

Mantenimiento Futuro: Se proporcionarán recomendaciones para el mantenimiento futuro de los tableros de baloncesto y la pintura, incluyendo la necesidad de retoques periódicos o renovaciones.

Garantía: Se ofrecerá una garantía para el trabajo de arreglo y pintura en los tableros de baloncesto, según las condiciones y términos acordados en el contrato.

b) .Método de medición y condiciones de pago

La cantidad determinada, se valorizará por Unidad (Und) y el pago constituye la compensación total, incluirá los materiales, mano de obra, leyes sociales, herramientas y equipos necesarios para la ejecución de la partida

03.01.06. PINTURA EN ESTRUCTURA METÁLICA - PARANTES Y TIJERALES DE COBERTURA

a) Descripción:

Comprende la ejecución de la partida de Pintura sobre la estructura metálica soporte de la cobertura de malla rashel, considerando que la estructura metálica ya tiene pintura, la labor específica es el repintado general de la estructura, compuesta por columnas parantes y tijerales metálicos.

Preparación de Superficie: Antes de aplicar cualquier pintura, se realizará una preparación exhaustiva de la superficie de los parantes y tijerales de cobertura. Esto incluirá la eliminación de óxido, corrosión, polvo, suciedad y cualquier contaminante que pueda afectar la



Diego Joel Cueva Talavera
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 302905



Arq. Javier Humberto Quispe Mamani
INSPECTOR DE OBRA
CAP N° 8367

adhesión de la pintura. La superficie se dejará lisa y limpia para asegurar una aplicación uniforme.

Reparación de Daños: Durante la inspección, se identificarán y repararán cualquier daño existente en los parantes y tijerales, como corrosión, abolladuras o deterioro. Esto puede implicar la sustitución de piezas dañadas y la consolidación de la estructura metálica para garantizar su integridad.

Selección de Pintura: Se utilizará una pintura especialmente diseñada para estructuras metálicas expuestas a condiciones ambientales adversas. La elección del tipo de pintura se basará en las especificaciones del proyecto y se considerarán factores como la resistencia a la corrosión, la durabilidad y la adecuación para exteriores.

Aplicación de Pintura: La pintura se aplicará de manera uniforme en todas las superficies de los parantes y tijerales de cobertura. Se utilizarán técnicas profesionales y equipos adecuados para lograr una cobertura completa. La cantidad de capas de pintura se ajustará de acuerdo con las recomendaciones del fabricante.

Método de Medición:

Medición por Área: La cantidad de pintura utilizada se medirá en función del área total de las superficies de los parantes y tijerales de cobertura.

b) .Método de medición y condiciones de pago

La cantidad determinada, se valorizará por Global (Glb) y el pago constituye la compensación total, incluirá los materiales, mano de obra, leyes sociales, herramientas y equipos necesarios para la ejecución de la partida

03.01.07. MALLA RASHEL INCLUYE OJALES Y COLOCACIÓN

a) Descripción:

Comprende el retiro de paños (20), de malla rashel, instalados en la estructura metálica de la cobertura del patio de honor – losa de usos múltiples, de la Institución educativa; paños de malla rashel, que se encuentran rasgados (rotos) o a punto de colapsar, debido al tiempo transcurrido. Cumplida la labor preliminar y preparada la superficie de la estructura metálica, se procederá a colocar los nuevos paños o toldos con malla rashel (20).

La partida implica la adquisición e instalación de malla Rashel de alta calidad, diseñada específicamente para aplicaciones exteriores. Esta malla será duradera y resistente al clima hostil y el tiempo.

Inclusión de Ojales: La malla Rashel suministrada debe incluir ojales a lo largo de sus bordes. Los ojales permiten una fijación segura y eficaz de la malla a la estructura de soporte.

Colocación Profesional: La malla Rashel será instalada por personal capacitado y técnico – profesional y cumpliendo estrictamente los estándares o protocolos de seguridad para el personal que realizará la labor y usuarios de la Institución Educativa. Se asegurará además, que la malla se coloque de manera uniformemente tensada y segura, cumpliendo con los estándares de calidad.

Adecuación para el Propósito: La Malla Rashel debe cumplir con los requisitos del proyecto y ser adecuada para el propósito previsto, ya sea como protección contra el sol, como cerca o para otros fines.

Método de Medición:



Diego Joel Cueva Talavera
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 302905



Arq. Javier Humberto Quispe Mamani
INSPECTOR DE OBRA
CAP N° 8367

Medición de la Superficie Cubierta: La cantidad de Malla Rashel requerida se medirá en función de la superficie total que cubrirá la malla. Estas mediciones se expresarán en metros cuadrados (m²) y se registrarán de acuerdo con las áreas específicas de aplicación.

Medición de ojales: Se contabilizarán el número de ojales incluidos a lo largo de los bordes de la malla Rashel. Esto garantiza que la malla cumpla con las especificaciones de fijación, rigidez y seguridad requeridas.

Verificación de la Colocación: La colocación de la malla Rashel será verificada durante la instalación para asegurarse de que se haya llevado a cabo de acuerdo con los estándares de calidad y seguridad.

b) .Método de medición y condiciones de pago

La cantidad determinada, se valorizará por metro cuadrado (m²) y el pago constituye la compensación total, incluirá los materiales, mano de obra, leyes sociales, herramientas y equipos necesarios para la ejecución de la partida

03.01.08. ALUMBRADO: REFLECTORES EN LOSA - PATIO DE HONOR INCL MANTENIMIENTO DE TABLEROS Y OTROS

a) Descripción:

Comprende el suministro y colocación de Reflectores de Iluminación, en la losa de Usos múltiples de la Institución educativa. La partida considera la instalación de reflectores de iluminación en la losa de Usos múltiples - patio de honor. Estos reflectores proporcionarán una iluminación uniforme, adecuada y suficiente para la realización de actividades nocturnas, o actividades que requieran mucha iluminación.

La partida, Incluye el mantenimiento del tablero eléctrico general y las redes que permitan la nueva distribución e instalación de los reflectores, además de una mejora en los postes de iluminación y otros relacionados con el sistema de iluminación exterior. Esto garantizará el funcionamiento continuo y eficiente de todo el sistema.

Adecuación de Cableado: En caso de ser necesario, se realizará la adecuación del cableado eléctrico para la conexión de los reflectores. Se verificará que el cableado cumpla con los estándares de calidad, seguridad y durabilidad.


Pruebas y Verificación: Luego de la instalación, se llevarán a cabo pruebas y verificaciones para asegurarse de que los reflectores funcionen correctamente y proporcionen la iluminación adecuada en el patio de honor.

Método de Medición:

Medición de Reflectores Instalados: La cantidad de reflectores instalados se medirá y registrará de acuerdo con el número de unidades instaladas en el patio de honor.

Pruebas y Verificación: Se registrará la realización de pruebas y verificaciones para asegurar el correcto funcionamiento de los reflectores y otros componentes relacionados.

Se debe asegurar, que se instale reflectores de calidad, se realice el mantenimiento del sistema de iluminación exterior y las pruebas, que garanticen un sistema de alumbrado eficiente en el tiempo.

 **Diego Joel Cueva Talavera**
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 302905

 **Arq. Javier Humberto Quespe Mamani**
INSPECTOR DE OBRA
CAP N° 8367

b) .Método de medición y condiciones de pago

La cantidad determinada, se valorizará por Punto (pto) y el pago constituye la compensación total, incluirá los materiales, mano de obra, leyes sociales, herramientas y equipos necesarios para la ejecución de la partida

03.02. AREAS VERDES, JARDINERÍA Y RECREATIVAS

03.02.01. ÁREA VERDE 1

03.02.01.01. GRASS SINTETICO

03.02.01.01. SUMINISTRO E INSTALACION DE GRASS SINTETICO

a) Descripción:

Esta partida comprende el suministro y colocación de gras sintético de alta calidad para su instalación en área donde se encuentran los juegos recreativos. El césped

sintético debe ser adecuado para el desarrollo de actividades de alto tránsito, deportivas y recreativas, cumpliendo con los estándares y regulaciones aplicables.

Preparación de la Superficie: Antes de la instalación, se realizará una preparación meticulosa de la superficie existente. Esto incluirá la nivelación del terreno, la eliminación de obstáculos, y la corrección de cualquier desnivel para asegurar una base uniforme y estable. Se realizará la excavación –relleno y compactación del suelo donde se ubicará el gras sintético.

Instalación Profesional: El césped sintético se instalará por un equipo de profesionales con experiencia en este tipo de proyectos. Se seguirán las mejores prácticas de instalación, utilizando adhesivos de alta calidad y sistemas de sujeción adecuados para garantizar una instalación segura y duradera.

Líneas de Juego y Marcas: Si es necesario, se marcarán líneas de juego y otras marcas específicas en el césped sintético. Estas marcas se realizarán de acuerdo con las regulaciones deportivas aplicables y garantizarán la seguridad de los usuarios.

Pruebas y Verificación: Tras la instalación, se realizarán pruebas y verificaciones exhaustivas para asegurar que el césped sintético cumple con los estándares de calidad y seguridad establecidos. Esto incluirá pruebas de resistencia, nivelación, y verificación de las líneas de juego.

Calidad del Césped Sintético: El césped sintético suministrado deberá cumplir con requisitos de calidad específicos, incluyendo la densidad de las fibras, altura de las mismas, y su resistencia al desgaste y las condiciones climáticas.

Drenaje Eficiente: El césped sintético deberá contar con un sistema de drenaje eficiente para prevenir acumulación de agua y asegurar un terreno utilizable en diversas condiciones climáticas.

Requisitos de Mantenimiento: Se proporcionarán recomendaciones para el mantenimiento y cuidado del césped sintético, garantizando su durabilidad y rendimiento a lo largo del tiempo.

Método de Medición:

La cantidad de césped sintético necesario se medirá en función del área total que se cubrirá. Estas mediciones se expresarán en metros cuadrados (m²) y se registrarán de acuerdo con las áreas específicas de aplicación. Además, se verificará la calidad del césped sintético suministrado, incluyendo su densidad, altura de las fibras y resistencia,



Diego Joel Cueva Talavera
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 302905



Arq. Javier Humberto Quispe Mamani
INSPECTOR DE OBRA
CAP N° 8367

asegurando que cumple con los estándares y regulaciones especificados para este tipo de superficie deportiva.

Características:

Longitud de las Fibras: Las fibras de césped sintético varían en longitud, pero suelen oscilar entre 20 a 40 mm. La elección de la longitud depende del uso previsto, con fibras más largas utilizadas en campos deportivos y fibras más cortas en áreas de paisajismo.

Densidad: La densidad del césped sintético se refiere a la cantidad de fibras por metro cuadrado. Una mayor densidad suele indicar una mejor calidad y durabilidad del césped. Los valores típicos varían entre 15,000 y 20,000 puntadas por metro cuadrado.

Peso por Metro Cuadrado: El peso del césped sintético por metro cuadrado es un indicador importante de su resistencia. Un césped de alta calidad puede pesar entre 1.5 a 2.5 kg por metro cuadrado.

Color y Apariencia: El césped sintético está disponible en una variedad de colores, desde el verde intenso hasta tonos más claros y realistas. La apariencia puede variar para simular césped natural con vetas y texturas.

Resistencia a los Rayos UV: Un césped sintético de calidad debe ser resistente a la decoloración causada por la exposición a la luz solar. Esto se logra mediante el tratamiento de las fibras con estabilizadores UV.

Drenaje de Agua: El respaldo de látex o poliuretano debe estar perforado para permitir un buen drenaje de agua. Esto evita la acumulación de agua en la superficie del césped y mantiene una superficie seca.

Clasificación de Uso: El césped sintético puede estar clasificado para diferentes usos, como deportivo, paisajismo, recreativo o decorativo. La elección del césped adecuado dependerá de su aplicación específica.

Capacidad de Recuperación: Al pisar o aplicar presión sobre el césped sintético, este debe ser capaz de recuperar su forma original, lo que contribuye a mantener su apariencia y nivel de juego con el tiempo.

Mantenimiento: El césped sintético generalmente requiere menos mantenimiento que el césped natural. Sin embargo, se debe realizar una limpieza periódica, incluyendo la eliminación de hojas, escombros y la limpieza ocasional de manchas para mantener su apariencia y durabilidad.

03.02.01.02. PINTURA


03.02.01.02.01. PINTURA ESMALTE EN CARPINTERÍA METÁLICA - JUEGOS RECREATIVOS


a) Descripción:

Esta partida implica la aplicación de pintura esmalte en la carpintería metálica de los juegos recreativos ubicados en el área designada. La carpintería metálica incluye estructuras como Pasamanos, paralelas y otros elementos recreativos.

Preparación Superficial: Antes de aplicar la pintura, se llevará a cabo una preparación adecuada de las superficies. Esto incluirá la limpieza de la carpintería metálica, eliminando óxido, suciedad o cualquier contaminante que pudiera afectar la adherencia de la pintura.

Selección de Colores: La selección de colores de pintura esmalte se hará de acuerdo con las especificaciones del proyecto o las preferencias del cliente, asegurando que cumpla con los estándares de seguridad y estética.


Diego Joel Cueva Talavera
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 302505


Arq. Javier Humberto Quispe Mamani
INSPECTOR DE OBRA
CAP N° 8367

Método de Aplicación: La aplicación de la pintura esmalte se realizará utilizando técnicas profesionales, como pulverización o brochado, para garantizar una cobertura uniforme y una apariencia atractiva.

Calidad del Producto: Se utilizará pintura esmalte de alta calidad, resistente a la intemperie y al desgaste, que cumpla con las regulaciones y normativas aplicables para superficies de juegos recreativos.

Seguridad: Durante la aplicación de la pintura, se tomarán medidas de seguridad para proteger a los trabajadores y asegurarse de que no haya riesgos para los usuarios de los juegos recreativos.

Tiempo de Secado: Se especificará el tiempo de secado necesario entre capas y después de la finalización de la aplicación, para garantizar que los juegos recreativos estén listos para su uso sin restricciones.

Inspección de Calidad: Tras la aplicación de la pintura, se llevará a cabo una inspección de calidad para asegurarse de que la carpintería metálica esté cubierta de manera uniforme y que la pintura sea resistente y duradera.

Método de Medición:

La cantidad de pintura esmalte aplicada, se medirá en función del área total de la carpintería metálica de cada juego recreativo.

b) .Método de medición y condiciones de pago

La cantidad determinada, se valorizará por Unidad (Und) y el pago constituye la compensación total, incluirá los materiales, mano de obra, leyes sociales, herramientas y equipos necesarios para la ejecución de la partida

03.02.01.03. VARIOS

03.02.01.03.01. LIMPIEZA FINAL DE OBRA

IDEM AL ITEM 02.01.05.01.

03.02.02. ÁREA VERDE 2

03.02.02.01. GRAS NATURAL

03.02.02.01.01. PREPARACION DE SUELOS PARA COLOCACION DE GRAS NATURAL


a) Descripción:


Esta partida involucra la preparación del terreno donde se colocará el césped o gras natural. El objetivo principal es garantizar un lecho uniforme y adecuado que permita una correcta instalación del gras.

Excavación y Nivelación: El proceso comienza con la excavación y nivelación del terreno. Se eliminarán escombros, raíces, piedras y otros elementos que puedan afectar la instalación del gras. La superficie se nivelará para asegurar una base uniforme.

Mezcla de Suelo: En caso de ser necesario, se realizará la mezcla de suelo con materiales como arena y tierra de chacra, de acuerdo a las especificaciones del proyecto, para mejorar la calidad y la capacidad del terreno.

Cumplimiento de Normativas: La preparación de suelos se llevará a cabo en pleno cumplimiento con las normativas y regulaciones locales, nacionales e internacionales, pertinentes en cuanto a calidad, seguridad y medio ambiente.

 **Diego Joel Cueva Talavera**
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 302905

 **Arq. Javier Humberto Quispe Mamani**
INSPECTOR DE OBRA
CAP N° 8367

Inspección de Calidad: Una vez completada la preparación del terreno, se realizará una inspección de calidad para asegurarse de que la superficie esté lista para la instalación del grass y cumpla con los estándares de calidad especificados.

Garantía: Se proporcionará una garantía del trabajo realizado, asegurando que la preparación del terreno permitirá una correcta instalación del gras y que se mantendrá en condiciones óptimas durante un período especificado.

b) .Método de medición y condiciones de pago

La cantidad determinada, se valorizará por metros cuadrados (m2) y el pago constituye la compensación total, incluirá los materiales, mano de obra, leyes sociales, herramientas y equipos necesarios para la ejecución de la partida

La cantidad de terreno preparado se medirá en función del área total que ha sido excavada, nivelada, compactada, y tratada según las especificaciones del proyecto. Estas mediciones se expresarán en metros cuadrados (m²) y se registrarán de acuerdo con las áreas específicas de aplicación. Además, se verificará la calidad de la preparación del terreno para asegurar que cumple con los estándares requeridos para la correcta instalación del gras.

03.02.02.01.02. SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRASS NATURAL

a) Descripción:

Esta partida comprende el suministro en porciones (champas) y la colocación de gras natural de primera calidad, en las áreas determinadas (área verde 2).

Alcance del Proyecto: incluye la provisión y la instalación de césped natural de alta calidad en el área designada. El gras natural se seleccionará cuidadosamente y se instalará siguiendo procedimientos técnicos adecuados.

Selección del Gras natural: El césped natural seleccionado cumplirá con los estándares de calidad y durabilidad necesarios para su uso en áreas deportivas y recreativas. Se prestará especial atención a la elección de especies de césped adecuadas para el clima y el uso previsto.

Sistemas de Drenaje: Se incluirán sistemas de drenaje eficientes para prevenir la acumulación de agua en el área de césped natural, lo que garantiza su utilidad en diversas condiciones climáticas.

Requisitos de Mantenimiento: Se proporcionarán recomendaciones para el mantenimiento y cuidado del gras natural, lo que incluye el corte regular, la fertilización y el control de plagas, con el objetivo de preservar su habitat y apariencia a lo largo del tiempo.

Garantía: Se proporcionará una garantía del trabajo realizado, asegurando que el gras natural se mantendrá en condiciones óptimas durante un período especificado de tiempo.

b) .Método de medición y condiciones de pago

La cantidad determinada, se valorizará por metros cuadrados (m2) y el pago constituye la compensación total, incluirá los materiales, mano de obra, leyes sociales, herramientas y equipos necesarios para la ejecución de la partida.

La cantidad de césped natural suministrado e instalado se medirá en función del área total cubierta. Estas mediciones se expresarán en metros cuadrados (m²) y se registrarán de acuerdo con las áreas específicas de aplicación. Además, se verificará la calidad del



Diego Joel Cueva Talavera
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 302905



Arq. Javier Humberto Quispe Mamani
INSPECTOR DE OBRA
CAP N° 8367

césped natural suministrado y su instalación para asegurar que cumple con los estándares de calidad especificados para superficies deportivas y recreativas.

03.02.02.02. ARBORIZACION – JARDINERÍA

03.02.02.02.01. EXCAVACION DE HOYOS PARA PLANTAS ORNAMENTALES

a) Descripción:

Esta partida implica la excavación de hoyos en el terreno y lugar designado, para la posterior plantación de plantas ornamentales.

Ubicación y Tamaño de los Hoyos: Los hoyos se excavarán con dimensiones, 80 cm. profundidad mínima y un diámetro de 50 cm, en las ubicaciones designadas, y su tamaño será apropiado para las dimensiones de las plantas ornamentales. Se prestará especial atención a la separación y alineación adecuadas de los hoyos.

Profundidad de los Hoyos: La profundidad de los hoyos se ajustará de acuerdo con el tipo de planta ornamental que se plantará. Se considerarán las recomendaciones para cada especie, en particular de raíces que desarrollen un crecimiento reducido y saludable.

Eliminación de Escombros: Durante la excavación, se eliminarán todos los escombros, raíces u otros materiales sobrantes y que puedan dificultar el crecimiento de las plantas.

Mejora del Suelo: Cuando sea necesario, se realizarán mejoras en el suelo, como la adición de abono orgánico o compuesto, para asegurar un entorno de plantación adecuado.

Compactación del Suelo: Después de la excavación, se compactará el suelo circundante para asegurar una base firme para las plantas ornamentales.

Cubierta Protectora: Una vez excavados los hoyos, se protegerán adecuadamente para evitar la erosión y la interferencia con otros elementos del lugar.

Cumplimiento de Normativas: La excavación se llevará a cabo de acuerdo con todas las normativas y regulaciones locales y de seguridad, incluyendo las que rigen la protección de cables subterráneos y tuberías.

Garantía: Se proporcionará una garantía del trabajo realizado, asegurando que los hoyos excavados cumplen con las especificaciones técnicas y permiten un crecimiento saludable de las plantas ornamentales.

b) Método de medición y condiciones de pago

La cantidad determinada, se valorizará por Punto (pto) y el pago constituye la compensación total, incluirá los materiales, mano de obra, leyes sociales, herramientas y equipos necesarios para la ejecución de la partida.

La medición se realizará en función del número total de hoyos excavados de acuerdo con las dimensiones y profundidades especificadas en los planos de paisajismo. Los hoyos se contarán y verificarán para asegurar que cumplen con las dimensiones precisas requeridas. La medición se expresará en términos de la cantidad total de hoyos excavados.

03.02.02.02.02. PREPARACION DE SUELOS Y COLOCACION DE PLANTAS

a) Descripción:

Esta partida abarca la preparación del suelo y la colocación de plantas en las áreas designadas según las especificaciones técnicas. Incluye la creación de las condiciones adecuadas para el crecimiento de plantas ornamentales, arbustos o árboles pequeños.



Diego Joel Cueva Talavera
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 302905



Ing. Javier Humberto Quispe Mamani
INSPECTOR DE OBRA
CAP N° 8367

Preparación del Suelo: Antes de la colocación de las plantas, se realizará una preparación adecuada del suelo. Esto incluye la eliminación de escombros, piedras u otros objetos que puedan interferir con el crecimiento de las plantas. Además, se corregirá la estructura del suelo si es necesario, incorporando enmiendas orgánicas o inorgánicas según las recomendaciones del plan de paisajismo.

Plantación de Plantas: Las plantas se colocarán en los hoyos excavados de acuerdo con las especificaciones del paisajismo. Se prestará especial atención a la alineación, el espaciado y la profundidad adecuados de plantación.

Irigación Inicial: Tras la plantación, se proporcionará irrigación inicial para asegurar que las plantas recién plantadas reciban la humedad necesaria para su crecimiento. Esto se hará de acuerdo con las necesidades específicas de cada especie.

Control de Malezas: Se llevará a cabo un control de malezas en el área plantada para garantizar que las plantas no se vean obstaculizadas por el crecimiento de malezas no deseadas.

Aplicación de Mulch: Después de la plantación, se aplicará una capa de mulch o mantillo alrededor de las plantas. Esto ayudará a conservar la humedad del suelo y reducirá la competencia de malezas.

Protección de Plantas: Se tomarán medidas para proteger las plantas de daños causados por el clima, animales u otras amenazas. Esto puede incluir la instalación de cercas o protectores individuales alrededor de las plantas si es necesario.

Cumplimiento de Normativas: La preparación del suelo y la plantación se llevarán a cabo de acuerdo con todas las regulaciones locales y normativas ambientales.

Garantía: Se proporcionará una garantía para garantizar que las plantas se establezcan y crezcan adecuadamente. Cualquier reemplazo necesario debido a la pérdida de plantas se llevará a cabo de acuerdo con las condiciones de la garantía.

b) .Método de medición y condiciones de pago

La cantidad determinada, se valorizará por Punto (pto) y el pago constituye la compensación total, incluirá los materiales, mano de obra, leyes sociales, herramientas y equipos necesarios para la ejecución de la partida.

La medición se realizará en función del número total de plantas instaladas, de acuerdo con las especificaciones, incluye, cualquier trabajo relacionado con la preparación del suelo.


03.02.02.02.03. SUMINISTRO Y PLANTADO DE FLORES EN JARDINERAS Y/O AREAS LIBRES

a) Descripción:

Esta partida comprende el suministro y el plantado de flores en jardineras y/o áreas libres de acuerdo con los planos de paisajismo y las especificaciones técnicas. Incluye la preparación del suelo, la selección de flores adecuadas y su plantado siguiendo un diseño específico.

Selección de Flores: Se seleccionarán las especies de flores de acuerdo con las especificaciones del plan de paisajismo. Las flores deberán ser saludables y de alta calidad, libres de plagas y enfermedades. Se tendrán en cuenta aspectos como el color, la forma y la duración de la floración.

Preparación del Suelo: Antes del plantado, se preparará el suelo de las áreas designadas. Esto incluye la eliminación de malezas y escombros, la incorporación de enmiendas orgánicas o inorgánicas según sea necesario, y el nivelado del suelo para crear un lecho adecuado para las flores.

 **Diego Joel Cueva Talavera**
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 302905


Arq. Javier Humberto Quespe Mamani
INSPECTOR DE OBRA
CAP N° 8367

Plantado de Flores: Las flores se plantarán siguiendo un patrón y un espaciado específico según el diseño del paisajismo. Se prestará especial atención a la profundidad de plantado y a la distancia entre plantas.

Irrigación Inicial: Tras el plantado, se proporcionará riego inicial para asegurar que las flores recién plantadas reciban la humedad necesaria para su establecimiento. El riego se realizará de acuerdo con las necesidades específicas de cada especie.

Control de Malezas: Se llevará a cabo un control de malezas en el área plantada para garantizar que las flores no se vean obstaculizadas por el crecimiento de malezas no deseadas.

Aplicación de Mulch: Después del plantado, se aplicará una capa de mulch alrededor de las flores. Esto ayudará a conservar la humedad del suelo, a reducir la competencia de malezas y a mantener la temperatura del suelo constante.

Protección de Flores: Se tomarán medidas para proteger las flores de daños causados por el clima, animales u otras amenazas. Esto puede incluir la instalación de cercas o protectores individuales alrededor de las flores si es necesario.

Cumplimiento de Normativas: El suministro y el plantado de flores se llevarán a cabo de acuerdo con todas las regulaciones locales y normativas ambientales.

b) .Método de medición y condiciones de pago

La cantidad determinada, se valorizará por Punto (pto) y el pago constituye la compensación total, incluirá los materiales, mano de obra, leyes sociales, herramientas y equipos necesarios para la ejecución de la partida

La medición se realizará en función del número total de flores suministradas y plantadas en las jardineras y/o áreas libres de acuerdo con las especificaciones incluye, cualquier trabajo relacionado con la preparación del suelo para el plantado de flores.

03.02.02.03. VARIOS

03.02.02.03.01. LIMPIEZA FINAL DE OBRA

IDEM AL ITEM 02.01.05.01.

03.02.03. ÁREA VERDE 3

03.02.03.01. GRASS NATURAL

IDEM A 03.02.02.01.

03.02.03.01.01. PREPARACION DE SUELOS PARA COLOCACION DE GRASS

IDEM A 03.02.02.01.01.

03.02.03.01.02. SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRASS NATURAL

IDEM A 03.02.02.01.02.

03.02.03.02. ARBORIZACION - JARDINERÍA

03.02.03.02.01. SUMINISTRO Y PLANTADO DE FLORES EN JARDINERAS Y/O AREAS LIBRES

IDEM A 03.02.02.02.03.

03.02.03.03. GRASS SINTETICO

IDEM A 03.02.01.01.

03.02.03.03.01. SUMINISTRO E INSTALACION DE GRASS SINTETICO

IDEM A 03.02.01.01.01.



Diego Joel Cueva Talavera
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 302905

Arq. Javier Humberto Quispe Mamani
INSPECTOR DE OBRA
CAP N° 8367

03.02.03.04. PINTURA

03.02.03.04.01. PINTURA ESMALTE EN BANCAS Y POSTES

a) Descripción:

Esta partida abarca la aplicación de pintura esmalte en bancas de concreto y en la base de postes para luminarias, ubicados en las áreas especificadas. La pintura esmalte se utilizará para proteger y embellecer estas estructuras, manteniendo su aspecto y durabilidad a lo largo del tiempo.

Preparación de Superficie: Antes de aplicar la pintura esmalte, se llevará a cabo una preparación adecuada de la superficie. Esto incluirá la limpieza de las bancas y postes para eliminar la suciedad, el polvo y cualquier pintura antigua. Las superficies se liján, en caso necesario, para proporcionar una base uniforme y lisa.

Selección de Pintura: Se utilizará pintura esmalte de alta calidad que cumpla con las especificaciones y requisitos del proyecto. La elección de colores y acabados será conforme a las indicaciones del propietario o las autoridades pertinentes.

Aplicación de Pintura: La pintura esmalte se aplicará en capas uniformes siguiendo las instrucciones del fabricante. Se garantizará que no haya goteos ni áreas sin cubrir. Se prestará especial atención a las áreas de difícil acceso y a los detalles arquitectónicos.

Secado y Curado: Después de la aplicación de cada capa, se permitirá el tiempo necesario para el secado y curado adecuados. Se tomarán medidas para evitar el contacto o la interferencia durante este proceso.

Inspección de Calidad: Se realizará una inspección de calidad para garantizar que la pintura esmalte se haya aplicado de manera uniforme y satisfactoria. Se verificará que no haya imperfecciones, burbujas o áreas sin pintar.

Protección de Áreas Adyacentes: Se tomarán medidas para proteger áreas adyacentes a las bancas y postes, como pavimentos o áreas de paisajismo, de cualquier salpicadura o daño durante el proceso de pintura.

Limpieza Final: Al finalizar el trabajo, se realizará una limpieza completa del área, eliminando cualquier residuo de pintura o material de embalaje. La zona circundante se dejará en condiciones limpias y ordenadas.

b) .Método de medición y condiciones de pago

La cantidad determinada, se valorizará por metro cuadrado (m²) y el pago constituye la compensación total, incluirá los materiales, mano de obra, leyes sociales, herramientas y equipos necesarios para la ejecución de la partida


La medición se basará en la cantidad total de superficie pintada, será en metros cuadrados (m²). Se calculará sumando la superficie de todas las bancas y postes pintados. La medición se expresará en términos de área total pintada, incluyendo todas las capas aplicadas.

03.02.03.04.02. BARNIZ EN SUPERFICIES DE PIEDRA

a) Descripción:

Esta partida comprende, la aplicación de barniz en superficies – muretes de piedra especificados. El barniz se utilizará para proteger y realzar la apariencia de las superficies de piedra, proporcionando una capa protectora que mejore la durabilidad y resista la intemperie.

Preparación de Superficie: Antes de aplicar el barniz, se llevará a cabo una preparación adecuada de la superficie de piedra. Esto incluirá la limpieza de las superficies para eliminar

 **Diego Joel Cueva Talavera**
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 302905

 **Arq. Javier Humberto Quispe Mamani**
INSPECTOR DE OBRA
CAP N° 8367

la suciedad, el polvo y cualquier contaminante que pueda afectar la adherencia del barniz. Las superficies se inspeccionarán en busca de defectos y se corregirán según sea necesario.

Selección de Barniz: Se utilizará barniz de alta calidad que cumpla con las especificaciones y requisitos del proyecto. La elección del tipo de barniz (brillante, satinado, mate, etc.) y su tonalidad será conforme a las indicaciones del propietario o las autoridades pertinentes.

Aplicación de Barniz: El barniz se aplicará en capas uniformes siguiendo las instrucciones del fabricante. Se garantizará que no haya goteos ni áreas sin cubrir. Se prestará especial atención a las áreas de detalles y a las superficies irregulares de la piedra.

Secado y Curado: Después de la aplicación de cada capa, se permitirá el tiempo necesario para el secado y curado adecuados. Se tomarán medidas para evitar el contacto o la interferencia durante este proceso.

Inspección de Calidad: Se realizará una inspección de calidad para garantizar que el barniz se haya aplicado de manera uniforme y satisfactoria. Se verificará que no haya imperfecciones, burbujas o áreas sin barnizar. La inspección también incluirá la evaluación del aspecto final del barniz.

Protección de Áreas Adyacentes: Se tomarán medidas para proteger áreas adyacentes a las superficies de piedra, como pavimentos o áreas de paisajismo, de cualquier salpicadura o daño durante el proceso de barnizado.

Limpieza Final: Al finalizar el trabajo, se realizará una limpieza completa del área, eliminando cualquier residuo de barniz o material de embalaje. La zona circundante se dejará en condiciones limpias y ordenadas.

b) .Método de medición y condiciones de pago

La cantidad determinada, se valorizará por metro cuadrado (m²) y el pago constituye la compensación total, incluirá los materiales, mano de obra, leyes sociales, herramientas y equipos necesarios para la ejecución de la partida

La medición se basará en la cantidad total de superficie de piedra barnizada en metros cuadrados (m²). Se calculará sumando la superficie de todas las áreas de piedra tratadas con barniz. La medición se expresará en términos de área total barnizada, incluyendo todas las capas aplicadas.

03.02.03.05. PISOS Y PAVIMENTOS

03.02.03.05.01. VEREDAS DE CONCRETO 175 kg/cm² e=4"

a) Descripción:

Esta partida comprende la construcción de veredas de concreto con una resistencia de 175 kg/cm² y un espesor de 4 pulgadas (10.16 cm). Las veredas se diseñarán y construirán de acuerdo con las especificaciones del proyecto.

Diseño y Dimensiones: Las veredas de concreto tendrán un diseño geométrico que se ajuste al requerimiento del proyecto, incluyendo el ancho, longitud y ubicación. Las dimensiones de acuerdo con las necesidades específicas del sitio y se seguirán las pautas establecidas en los planos del proyecto.

Preparación del Terreno: Antes de la construcción de las veredas, se llevará a cabo la preparación del terreno. Esto incluirá la excavación y nivelación de la superficie, así como la eliminación de cualquier material no deseado, como rocas, raíces u otros obstáculos.

Mezcla de Concreto: Se utilizará concreto con una resistencia mínima de 175 kg/cm² para la construcción de las veredas. La mezcla se preparará de acuerdo con las proporciones y especificaciones del proyecto, y se asegurará que cumpla con los estándares de calidad.



Diego Joel Cueva Talavera
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 302905



Arq. Javier Humberto Quispe Mamani
INSPECTOR DE OBRA
CAP N° 8367

Acabado Superficial: La superficie de las veredas se nivelará y alisará para obtener un acabado uniforme y estéticamente agradable. Se aplicarán técnicas de acabado adecuadas para lograr una superficie lisa y antideslizante.

Juntas de Expansión: Se instalarán juntas de expansión según las indicaciones del proyecto. Estas juntas permitirán la expansión y contracción del concreto debido a cambios de temperatura y evitarán la formación de grietas no deseadas.

Cura del Concreto: Después de la colocación, el concreto se mantendrá húmedo y se aplicará un proceso de curado adecuado para garantizar su resistencia y durabilidad. Se seguirán las recomendaciones del fabricante del concreto.

Limpieza y Protección: Al finalizar la construcción, se limpiarán las veredas y se protegerán de daños durante la fase de construcción de otras partes del proyecto.

b) .Método de medición y condiciones de pago

La cantidad determinada, se valorizará por metro cuadrado (m²) y el pago constituye la compensación total, incluirá los materiales, mano de obra, leyes sociales, herramientas y equipos necesarios para la ejecución de la partida

La medición se basará en el cálculo total del área de las veredas construidas, expresada en metros cuadrados (m²). Se calculará sumando el área de todas las veredas. Además, se tendrá en cuenta el espesor de 4 pulgadas (10.16 cm) y la resistencia del concreto de 175 kg/cm², como parte de la descripción.

03.02.03.06. VARIOS

03.02.03.06.01. LIMPIEZA FINAL DE OBRA

IDEM AL ITEM 02.01.05.01.

04. CERCO PERIMETRICO

04.01. CERCO FRONTAL - CALLE MARIANO MELGAR

04.01.01. PINTURA

04.01.01.01. PINTURA OLEO MATE EN MUROS EXTERIORES - DOS MANOS

IDEM A ITEM 02.01.03.01.

04.01.01.02. BARNIZ EN SUPERFICIES DE PIEDRA

IDEM


04.01.01.03. PINTURA DE TRÁFICO EN SARDINELES DE VEREDAS

a) Descripción:

Esta partida aborda la aplicación de pintura de tráfico en los sardineles de las veredas. La pintura se realizará de acuerdo con las normativas y especificaciones del proyecto, y tiene como objetivo mejorar la visibilidad y seguridad en las zonas peatonales y de tráfico. Se ubicará principalmente en los bordes de las veredas, con un ancho mínimo de 12 cm. encima y todo el volteo de los bordes.

Selección del Tipo de Pintura: Se utilizará pintura de tráfico de alta calidad y durabilidad, que cumpla con las regulaciones de seguridad y medio ambiente. La elección del tipo de pintura estará en consonancia con las directrices del proyecto y las regulaciones locales aplicables.

Preparación de Superficie: Antes de aplicar la pintura de tráfico, se llevará a cabo la preparación de la superficie de los sardineles. Esto puede incluir la limpieza y desengrasado de la superficie para asegurar una adherencia adecuada de la pintura.

 **Diego Joel Cueva Talavera**
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 302905

 **Arq. Javier Humberto Quispe Mamani**
INSPECTOR DE OBRA
CAP N° 8367

Diseño y Marcado: El diseño y marcado de las áreas de los sardineles se hará de acuerdo con las especificaciones del proyecto. Esto puede implicar la aplicación de líneas continuas, discontinuas, flechas, o cualquier otro tipo de marcado requerido para guiar el tráfico y los peatones.

Colores y Símbolos: La pintura se aplicará en colores estándar de acuerdo con las normativas de tráfico, como el blanco para líneas de carril, el amarillo para zonas de precaución, y otros colores específicos para símbolos y señales.

Secado y Durabilidad: Se garantizará que la pintura esté completamente seca antes de permitir el tráfico o el paso de peatones. Además, se utilizarán productos que ofrezcan una alta durabilidad y resistencia al desgaste causado por las condiciones climáticas y el tráfico.

Mantenimiento: Se incluirá un plan de mantenimiento periódico para asegurar que la pintura de tráfico se mantenga en buenas condiciones a lo largo del tiempo. Esto puede implicar repintado y retoque de áreas desgastadas.

Señalización Temporal: Durante el proceso de aplicación de la pintura de tráfico, se implementarán medidas de señalización temporal para informar a los conductores y peatones sobre las áreas en trabajo y desvíos necesarios.

b) .Método de medición y condiciones de pago

La cantidad determinada, se valorizará por metro lineal (m) y el pago constituye la compensación total, incluirá los materiales, mano de obra, leyes sociales, herramientas y equipos necesarios para la ejecución de la partida.

La medición se basará en la cantidad total de superficie de sardineles en la que se haya aplicado la pintura de tráfico. La superficie se medirá en metros lineales (m). La medición se realizará de acuerdo con las áreas específicas en las que se haya aplicado la pintura, y se expresará en metros lineales. La calidad y cantidad de la pintura aplicada se verificarán mediante inspección visual y pruebas de adherencia según las normativas aplicables.

04.01.01.04. PINTURA ESMALTE EN CARPINTERÍA METALICA - PUERTAS Y OTROS
IDEM

04.01.02. VARIOS

04.01.02.01. VEREDAS - CONCRETO F'C = 175 KG/CM2 + PIEDRA PULIDA
IDEM

04.02. CERCO LATERAL - LADO DERECHO ENTRANDO

04.02.01. PINTURA

04.02.01.01. PINTURA OLEO MATE EN MUROS EXTERIORES - DOS MANOS
IDEM A ITEM 02.01.03.01.

04.02.01.02. CERCO MALLA DE ALAMBRE #8 COC. 2"x2" - H: 2.10 M

a) Descripción:

Esta partida aborda la instalación o colocación de una malla metálica con altura de 2.10 m., sobre el muro perimétrico del lado derecho entrando, como protección de la Institución educativa, con la propiedad privada colindante. El propósito de este cerco es proporcionar delimitación, seguridad, y protección de la Institución y evitar conflictos con los propietarios de la vivienda colindante.

La malla metálica de 2.20 metros de altura final, con tubos de 2.5" - 3" de diámetro, como parantes, anclaje - soporte, de la estructura metálica conformada por marcos de tubería



Diego Joel Cueva Talavera
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 302905



Arq. Javier Humberto Quispe Mamani
INSPECTOR DE OBRA
CAP N° 8367

metálica de 2" de diámetro, a los que se soldará los paños de malla de alambre galvanizado N° 12, en cocadas de 2"; El espesor de las tuberías metálicas conformantes de la estructura es de 2.5 mm.

Previo a la ejecución de la partida, se retirará las tejas cerámicas, que se han ubicado en los bordes superiores del muro, la mayoría de las cuales, se encuentran removidas o rotas, lo que en la actualidad significa un peligro para los escolares y otros que utilizan los espacios o patios aledaños.

Para la colocación de la malla metálica, se picará el concreto en las columnas y vigas conformantes del muro perimétrico (ver planos) y se anclaran y/o soldaran a los fierros de las mismas, para luego volver a colocar el concreto de una resistencia 210 kg/cm² y dar los acabados correspondientes.

Instalación Segura: La malla de alambre se instalará de manera segura y se tensará apropiadamente para evitar deformaciones o caídas. Se utilizarán abrazaderas y sujetadores de alta calidad para fijar la malla a los postes de soporte.

Como todo trabajo en altura, se deberá utilizar los equipos e implementos de seguridad correspondientes, tanto los equipos de protección personal (EPP); como los equipos de protección colectiva.

Pintura en la estructura metálica.

Preparación de Superficie: Antes de aplicar la pintura esmalte, se llevará a cabo una preparación adecuada de las superficies metálicas; esto es retirar o eliminar la suciedad, el polvo, grasa, oxido u cualquier otra imperfección, que dificulte la adherencia o imprimación de la pintura con el elemento metálico, para ello se utilizará lija para fierro, N° 100 y 120.

Selección de Pinturas: Se utilizará pintura anticorrosiva y esmalte de alta calidad que cumpla con las especificaciones y requisitos del proyecto. La elección de colores y acabados será conforme a las indicaciones del profesional o las autoridades pertinentes.

Aplicación de Pintura:


Luego de la limpieza, preparado de la estructura metálica y previo a su colocación sobre los muros, se aplicará la pintura anticorrosiva (dos manos), con brocha o pistola, hasta lograr que se cubra total y uniformemente las superficies metálicas.

Luego del correspondiente secado, se aplicará 2 manos de pintura esmalte, uno antes de su colocación sobre el muro y la otra mano, cuando ya se haya colocado la estructura sobre el muro. La pintura esmalte se aplicará en capas uniformes siguiendo las instrucciones del fabricante. Se garantizará que no haya goteos ni áreas sin cubrir. Se prestará especial atención a las áreas de difícil acceso y a los detalles arquitectónicos.

Secado y Curado: Después de la aplicación de cada capa, se permitirá el tiempo necesario para el secado y curado adecuados. Se tomarán medidas para evitar el contacto o la interferencia durante este proceso.

Inspección de Calidad: Se realizará una inspección de calidad para garantizar que la pintura esmalte se haya aplicado de manera uniforme y satisfactoria. Se verificará que no haya imperfecciones, burbujas o áreas sin pintar.

Mantenimiento y Reparaciones: Se incluirá un plan de mantenimiento periódico para asegurar que el cerco de malla de alambre se mantenga en buenas condiciones a lo largo del tiempo, lo que debe incluir reparaciones menores y repintado.

 **Diego Joel Cueva Talavera**
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 302905

 **Apq. Javier Humberto Quespe Mamani**
INSPECTOR DE OBRA
CAP N° 8367

Protección de Áreas Adyacentes: Se tomarán medidas para proteger áreas adyacentes, como pavimentos o áreas de paisajismo, de cualquier salpicadura o daño durante la ejecución de los trabajos considerados en esta partida.

Limpieza Final: Al finalizar el trabajo, se realizará una limpieza completa del área, eliminando cualquier residuo de escombros, pintura, materiales sobrantes y otros. La zona circundante se dejará en condiciones limpias y ordenadas.

b) .Método de medición y condiciones de pago

La cantidad determinada, se valorizará por metro cuadrado (m²) y el pago constituye la compensación total, incluirá los materiales, mano de obra, leyes sociales, herramientas y equipos necesarios para la ejecución de la partida

04.02.02. VARIOS

04.02.02.01. RETIRO Y REPOSICIÓN DE TEJAS CERAMICAS, ENCIMA DE MURO

a) Descripción:

Esta partida considera el retiro de tejas cerámicas, que se encuentran removidas o rotas, para el nuevo asentado o reposición de las mismas sobre los bordes superiores del muro perimétrico del lado derecho entrando. Muro separador de la Institución educativa, con la propiedad privada colindante.

El propósito de este cerco es proporcionar delimitación, seguridad, y protección de la Institución y evitar conflictos con los propietarios de la vivienda colindante.

Previo a la ejecución de la partida, se retirará las tejas cerámicas, que se han ubicado en los bordes superiores del muro, la mayoría de las cuales, se encuentran removidas o rotas, lo que en la actualidad significa un peligro para los escolares y otros que utilizan los espacios o patios aledaños.

Para la colocación de las tejas, se empleará como base (cama), una mezcla de cemento arena, en una proporción 1:5

Instalación Segura:

Como todo trabajo en altura, se deberá utilizar los equipos e implementos de seguridad correspondientes, tanto los equipos de protección personal (EPP); como los equipos de protección colectiva.

b) .Método de medición y condiciones de pago

La cantidad determinada, se valorizará por Global (gbl) y el pago constituye la compensación total, incluirá los materiales, mano de obra, leyes sociales, herramientas y equipos necesarios para la ejecución de la partida

04.02.02.02. LIMPIEZA FINAL DE OBRA

IDEM AL ITEM 02.01.05.01.

04.03. CERCO LATERAL - LADO IZQUIERDO ENTRANDO


04.03.01. PINTURA

04.03.01.01. PINTURA DE TRÁFICO EN SARDINELES DE VEREDAS

IDEM


Diego Joel Cueva Talavera
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 302905




Arq. Javier Humberto Quispe Mamani
INSPECTOR DE OBRA
CAP N° 8367

04.04. CERCO POSTERIOR - LADO DEL FONDO

04.04.01. PINTURA

04.04.01.01. PINTURA OLEO MATE EN MUROS EXTERIORES - DOS MANOS

IDEM A ITEM 02.01.03.01.

04.04.01.02. BARNIZ EN SUPERFICIES DE PIEDRA

IDEM

04.04.01.03. PINTURA DE TRAFICO EN SARDINELES DE VEREDAS

IDEM

04.04.02. VARIOS

04.04.02.01. RETIRO Y REPOSICIÓN DE TEJAS CERAMICAS, ENCIMA DE MURO

a) Descripción:

Esta partida considera el retiro de tejas cerámicas, que se encuentran removidas o rotas, para el nuevo asentado o reposición de las mismas sobre los bordes superiores del muro perimétrico del lado del fondo. Muro separador de la Institución educativa, con la calle Francisco Pizarro.

El propósito de este cerco es proporcionar delimitación, seguridad, y protección de la Institución educativa.

Previo a la ejecución de la partida, se retirará las tejas cerámicas, que se han ubicado en los bordes superiores del muro, la mayoría de las cuales, se encuentran removidas o rotas, lo que en la actualidad significa un peligro para los escolares y transeúntes que utilizan la vía pública y los espacios o patios aledaños.

Para la colocación de las tejas, se empleará como base (cama), una mezcla de cemento arena, en una proporción 1:5

Instalación Segura:

Como todo trabajo en altura, se deberá utilizar los equipos e implementos de seguridad correspondientes, tanto los equipos de protección personal (EPP); como los equipos de protección colectiva.

b) .Método de medición y condiciones de pago

La cantidad determinada, se valorizará por Global (gbl) y el pago constituye la compensación total, incluirá los materiales, mano de obra, leyes sociales, herramientas y equipos necesarios para la ejecución de la partida.

04.04.02.02. LIMPIEZA FINAL DE OBRA

IDEM AL ITEM 02.01.05.01.

05. EQUIPAMIENTO

05.01. IMPLEMENTACIÓN DE RED INALAMBRICA

05.01.01. FIBRA OPTICA - INTERNET

a) Descripción:

Alcance de la Instalación de Fibra Óptica: Esta partida implica la instalación de una red de fibra óptica para proporcionar servicios de internet de alta velocidad, con alcances para la totalidad del Centro o Institución educativa. La red de fibra óptica se implementará de acuerdo a las especificaciones proporcionados, por el proveedor del servicio.



Diego Joel Cueva Talavera
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 302955



Javier Humberto Quispe Mamani
INSPECTOR DE OBRA
CAP N° 8367

Selección de Materiales: Se utilizarán cables de fibra óptica, UTP-CAD 6, supresor de picos, antena direccional, de alta calidad, para garantizar la transmisión de datos eficiente. Los componentes de la red, como conectores, empalmes y cajas de empalme, serán de fabricantes reconocidos y cumplirán con los estándares aceptables de la industria.

Empalmes y Conexiones: Se especificarán los procedimientos y las normativas a seguir para realizar empalmes y conexiones de fibra óptica, asegurando una transmisión sin pérdida de datos.

Pruebas y Certificaciones: Se llevarán a cabo pruebas de pérdida óptica y reflectometría para verificar la calidad de la instalación. La red de fibra óptica se certificará para garantizar que cumple con los requisitos de rendimiento y velocidad.

Seguridad y Respaldo: Se implementarán medidas de seguridad para proteger la red de fibra óptica contra daños físicos y acceso no autorizado. Además, se establecerán procedimientos de respaldo para garantizar la continuidad del servicio en caso de fallos.

Mantenimiento Preventivo: Se describirá un plan de mantenimiento preventivo que incluye inspecciones regulares, limpieza y reparación de componentes dañados. Esto es fundamental para garantizar el rendimiento continuo, de la red.

Velocidades y Capacidad: Se definirán las velocidades de conexión de internet disponibles para los usuarios finales, como velocidades de carga y descarga, así como la capacidad total de la red para satisfacer la demanda de la Institución educativa .

b) .Método de medición y condiciones de pago

La cantidad determinada, se valorizará por Global (gbl) y el pago constituye la compensación total, incluirá los materiales, mano de obra, leyes sociales, herramientas y equipos necesarios para la ejecución de la partida.

05.02. PREPARACIÓN DE ALIMENTOS

05.02.01. COCINA INDUSTRIAL DE 4 HORNILLAS

a) Descripción:

Alcance de la partida:


Se trata de la adquisición e instalación de una cocina industrial de 4 hornillas. Esta cocina está diseñada para la preparación - cocción de alimentos, para una mayor cantidad de comensales, como lo requiere la institución educativa (para todos los educandos) y tiene la capacidad de cocinar grandes cantidades de alimentos de manera rápida y eficiente.


Especificaciones de las Hornillas: Cada una de las cuatro hornillas tendrá una potencia específica y será capaz de funcionar con gas o electricidad, dependiendo de las especificaciones del equipo.

Material de Construcción: La cocina industrial estará fabricada en acero inoxidable de alta calidad, lo que garantiza durabilidad, resistencia a la corrosión y facilidad de limpieza.

Tamaño y Diseño: La cocina industrial estará diseñada para encajar en el espacio asignado en la institución educativa.

Control de Temperatura: Cada hornilla estará equipada con controles de temperatura precisos para cocinar una variedad de platos a diferentes temperaturas.

 **Diego Joel Cueva Talavera**
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 302905


Arq. Javier Humberto Quispe Mamani
INSPECTOR DE OBRA
CAP N° 8367

Sistema de Seguridad: La cocina contará con dispositivos de seguridad, como válvulas de cierre automático en caso de sobrecalentamiento o fugas de gas, para garantizar la seguridad de los usuarios.

Rejillas y Superficie de Trabajo: Se especificará el tipo de rejillas utilizadas en las hornillas y se incluirá una superficie de trabajo resistente al calor en la parte superior de la cocina.

Condiciones de Entrega e Instalación: Se detallarán las condiciones de entrega, incluyendo la ubicación e instalación, la conexión de servicios (gas) y los requisitos de ventilación.

Garantía y Mantenimiento: El proveedor proporcionará detalles sobre la garantía del equipo y los procedimientos de mantenimiento recomendados para garantizar un funcionamiento óptimo y duradero, a lo largo del tiempo.

b) .Método de medición y condiciones de pago

La cantidad determinada, se valorizará por Unidad (und) y el pago constituye la compensación total, incluirá los materiales, mano de obra, leyes sociales, herramientas y equipos necesarios para la ejecución de la partida.

05.02.02. UTENSILLOS DE COCINA (OLLAS DE ACERO INOXIDABLE DE 20,30, 40 Y 60 LITROS)

a) Descripción:

Alcance de la partida:

Se trata de la adquisición de ollas de acero inoxidable, de diferentes capacidades, específicamente ollas de 20, 30, 40 y 60 litros. Estas ollas deberán ser de muy buena calidad, esenciales para la preparación de alimentos para la niñez y adolescencia de la institución educativa.

Material: Todas las ollas serán de acero inoxidable de alta calidad, lo que garantiza durabilidad, resistencia a la corrosión y facilidad de limpieza. Este material cumple con los estándares de seguridad alimentaria.

Capacidad y Dimensiones: Cada tipo de olla tendrá dimensiones específicas y una capacidad de 20, 30, 40 o 60 litros. Las dimensiones y capacidades exactas se especificarán para cada producto.

Asas y Tapa: Las ollas estarán equipadas con asas forradas con materia adecuado resistentes a las altas temperaturas, para facilitar el manejo seguro. Además, se proporcionarán tapas adecuadas para cada olla.


Fondo de Olla: El fondo de las ollas estará diseñado para una distribución uniforme del calor, lo que asegura una cocción precisa de los alimentos.

Marcas de Medición: Se incluirán marcas de medición en el interior de las ollas, que facilitan la medición de líquidos y la gestión de recetas.

Mangos Resistentes al Calor: Los mangos de las tapas y las asas serán resistentes al calor y fáciles de agarrar, lo que garantiza un uso seguro y cómodo.

Condiciones de Entrega: Se detallarán las condiciones de entrega, incluyendo la inspección de las ollas para asegurarse de que estén en perfecto estado antes de su aceptación y compra.

Garantía y Mantenimiento: Se proporcionarán detalles sobre la garantía de las ollas y los procedimientos de mantenimiento recomendados para garantizar su durabilidad y funcionamiento óptimo a lo largo del tiempo.


Diego Joel Cueva Talavera
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 302905


Javier Humberto Quispe Mamani
INSPECTOR DE OBRA
CAP N° 8367

b) .Método de medición y condiciones de pago

La cantidad determinada, se valorizará por Kit (kit) y el pago constituye la compensación total, incluirá los materiales, mano de obra, leyes sociales, herramientas y equipos necesarios para la ejecución de la partida.

La medición (kit), se basará en la cantidad total de ollas adquiridas de cada capacidad (20, 30, 40 y 60 litros) y de cada capacidad y se verificará que cumplan con las especificaciones técnicas establecidas. Se realizará una inspección para confirmar la calidad de las ollas antes de su aceptación y registro.

05.02.03. LICUADORA DE 3 VELOCIDADES

a) Descripción:

Alcance de la partida:

Se trata de la adquisición de licuadoras (2), de alta calidad, diseñadas con tres velocidades mínimo, para la ejecución de una variedad de tareas de mezcla y licuado. Estas licuadoras son esenciales para la preparación de alimentos y bebidas en una institución educativa.

Potencia del Motor: Cada licuadora estará equipada con un motor de alta potencia que permite una mezcla eficiente y una pulverización suave de los ingredientes. La potencia exacta del motor se especificará en la compra.

Velocidades Ajustables: Las licuadoras tendrán tres velocidades ajustables, lo que permitirá a los usuarios adaptar la velocidad de mezcla según las necesidades específicas de sus recetas.

Material del Recipiente: Los recipientes de las licuadoras serán de material resistente y transparente, generalmente de policarbonato o vidrio, para facilitar la visualización de los ingredientes durante el proceso de mezcla.

Cuchillas de Corte: Cada licuadora estará equipada con cuchillas de acero inoxidable de alta calidad, lo que garantiza la durabilidad y la capacidad de cortar y mezclar una variedad de ingredientes.

Control de Pulsos: Además de las tres velocidades, las licuadoras incluirán una función de control de pulsos para una mezcla aún más precisa y para romper hielo.

Tapa y Orificio de Llenado: Las licuadoras tendrán tapas herméticas con un orificio de llenado que permite agregar ingredientes mientras la licuadora está en funcionamiento, lo que facilita la preparación de recetas.

Estabilidad y Antideslizante: Las licuadoras estarán diseñadas con patas antideslizantes para garantizar la estabilidad durante su funcionamiento y reducir las vibraciones.

Condiciones de Entrega: Se detallarán las condiciones de entrega, incluyendo la inspección de las licuadoras para asegurarse de que estén en perfecto estado antes de su aceptación y compra.

b) .Método de medición y condiciones de pago

La cantidad determinada, se valorizará por Kit (kit) y el pago constituye la compensación total, incluirá los materiales, mano de obra, leyes sociales, herramientas y equipos necesarios para la ejecución de la partida.


Diego Joel Cueva Talavera
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 302905


Javier Humberto Quispe Mamani
INSPECTOR DE OBRA
CAP N° 8367

La medición total (Und), se basará en la cantidad total de licuadoras adquiridas y se verificará que cumplan con las especificaciones técnicas establecidas. Se realizará una inspección para confirmar que las licuadoras funcionan correctamente, incluyendo sus velocidades y funciones. Las licuadoras se registrarán como aceptadas una vez que se haya completado la inspección satisfactoriamente.

05.03. MODULO DE QUIOSCO

05.03.01. QUIOSCO DE METAL - MADERA

a) Descripción:

Alcance de la partida:

Se trata de la adquisición de un kiosco, con paredes prefabricadas de madera machihembrada, arriostrada con perfiles metálicos de 1 ½", el techo del mismo material, forrado con calamina galvanizada N° 30.

Se dejará una ventana abatible, que permita su apertura en forma segura, para brindar atención a los estudiantes, personal docente y otros; los seguros, tensores, anclajes y otros accesorios necesarios, serán de buena calidad, que garanticen la atención en forma cómoda y segura.

Se ubicará sobre una base – contorno, conformada por sardineles de concreto, de 20 cm. de alto y 15 cm de espesor. Además se ubicará, en área con piso pulido de cemento.

Mezcla de Concreto: Se utilizará concreto con una resistencia mínima de 175 kg/cm² para la construcción de los sardineles. La mezcla se preparará de acuerdo con las proporciones y especificaciones del proyecto, y se asegurará que cumpla con los estándares de calidad.

Acabado: Las superficies interiores y exteriores del Kiosco, se nivelarán y alisarán para obtener un acabado uniforme y estéticamente agradable. Se aplicarán técnicas de acabado adecuadas, para superficies lisas, seguras y duraderas del kiosco.

Limpieza y Protección: Al finalizar la construcción y/o ubicación del kiosco, se limpiarán las áreas colindantes y se protegerán de daños durante la fase de construcción y/o ubicación del kiosco.

Antecedentes. El nuevo kiosco, va en reemplazo del existente, con paredes de calamina, que se encuentra en malas condiciones, constituyendo en un real y potencial peligro para los usuarios de él, en la Institución educativa.

Condiciones de Entrega: Se detallarán las condiciones de entrega, incluyendo la inspección del kiosco nuevo, para asegurarse de que se encuentre en perfecto estado antes de su aceptación.

b) Método de medición y condiciones de pago


La cantidad determinada, se medirá y valorizará por Unidad (und) y el pago constituye la compensación total, incluirá los materiales, mano de obra, leyes sociales, herramientas y equipos necesarios para la ejecución de la partida.


05.04. PIZARRA ACRILICA

05.04.01. PIZARRA ACRILICA 2.40X1.20M

a) Descripción:

Alcance de la partida:

 **Diego Joel Cueva Talavera**
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 302905

 **Arq. Javier Humberto Quispe Mamani**
INSPECTOR DE OBRA
CAP N° 8367

Se trata de la adquisición de pizarras acrílicas (15), para utilización en las aulas, en apoyo y/o reemplazo de las pizarras de cemento existentes, indica que la tiza, será cambiada por los plumones.

Tamaño y Dimensiones: La pizarra acrílica tendrá un tamaño de 2.40 metros de ancho por 1.20 metros de alto, lo que proporcionará un amplio espacio para escribir y presentar contenido visual.

Superficie Acrílica de Calidad: La superficie de la pizarra estará fabricada con material acrílico de alta calidad, que garantiza una escritura suave y fácil de borrar sin dejar manchas.

Borde de Aluminio: La pizarra estará enmarcada con un borde de aluminio resistente que proporciona estabilidad y protege los bordes de la pizarra contra daños.

Sistema de Montaje: La pizarra incluirá un sistema de montaje seguro que permitirá su instalación en la pared de forma estable y nivelada. Se proveerán los elementos necesarios para el montaje.

Accesorios de Escritura: Se incluirá un juego de accesorios de escritura, como marcadores especiales para pizarra acrílica, borrador y soporte para marcadores.

Diseño Elegante: La pizarra contará con un diseño elegante y moderno que se adapte a entornos educativos y de presentación.

Versatilidad: La pizarra acrílica será apta para su uso con marcadores de diferentes colores, y su superficie permitirá la proyección de imágenes mediante proyectores de corto alcance.

Resistencia al Rayado: La superficie acrílica será resistente al rayado, lo que garantiza una larga vida útil incluso con un uso intensivo.

Limpieza Fácil: La pizarra se limpiará fácilmente con un paño seco o ligeramente húmedo, sin dejar residuos ni manchas.

b) .Método de medición y condiciones de pago

La cantidad determinada, se medirá y valorizará por Unidad (und) y el pago constituye la compensación total, incluirá los materiales, mano de obra, leyes sociales, herramientas y equipos necesarios para la ejecución de la partida.

La aceptación se producirá una vez que se haya verificado que la pizarra acrílica se ajusta a todas las especificaciones técnicas y está lista para su uso.


6. MODALIDAD DE CONTRATO:

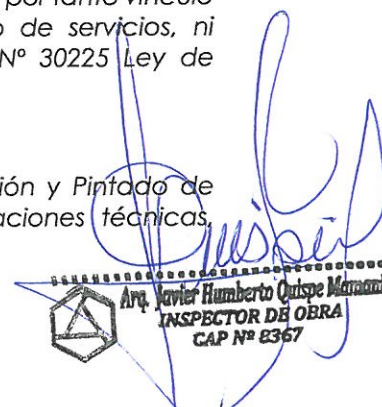
La contratación del presente servicio es exclusivamente para desempeñar la función del SERVICIO DE REPARACION Y PINTADO DE INSTALACIONES, tal como se detallada en los documentos adjuntos como metrados, especificaciones técnicas y planos.

El contrato será de naturaleza civil, por lo tanto "EL CONTRATADO" no estará sujeto a relación de dependencia frente a "EL PROYECTO", no generando por tanto vínculo laboral entre las partes, derecho a compensación por tiempo de servicios, ni beneficio social alguno y se enmarcará en el TUO de la Ley N° 30225 Ley de Contrataciones del Estado.

7. ENTREGABLES:

El producto a obtener de la ejecución del Servicio de Reparación y Pintado de Instalaciones, serán tal cual como se indica en las especificaciones técnicas, metrados y planos.

 **Diego Joel Cueva Talavera**
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 302905


Arq. Javier Humberto Quispe Mamani
INSPECTOR DE OBRA
CAP N° 8367

8. SISTEMA DE CONTRATACION.

El procedimiento de selección se realizara mediante a Suma Alzada.

9. PLAZO DE EJECUCION DEL SERVICIO:

El plazo de ejecución (30) días calendarios, contados a partir del día siguiente de haber firmado la orden de servicio o notificada.

10. LUGAR DE EJECUCIÓN DEL SERVICIO:

El lugar de la prestación del servicio será en el distrito de Chivay-obra "MANTENIMIENTO DE LA I.E. 40375 MARIA AUXILIADORA DE DISTRITO DE CHIVAY, PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA".

11. FORMA DE PAGO:

Al crédito, será en (02) armadas.

PREVIA PRESENTACIÓN y CONFORMIDAD DE VALORIZACIÓN del ING. RESIDENTE Y INSPECTOR de obra por partidas ejecutadas por mes.

1ra. ARMADA – 15 DIAS CALENDARIOS - VALORIZACION MENSUAL DE OBRA

2da ARMADA – 30 DIAS VALORIZACION MENSUAL DE OBRA + ACTA DE RECEPCION DE OBRA

12. PENALIDADES.

Se aplicara en caso de retraso injustificado del contratista en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, la Entidad le aplicara automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso de acuerdo al Art. 161º y 162º del Reglamento de la Ley de contrataciones del Estado.

13. OTRAS PENALIDADES

- De acuerdo con el artículo 163 del Reglamento se pueden establecer penalidades distintas al retraso o mora en la ejecución de la prestación, las cuales deben ser objetivas, razonables, congruentes y proporcionales con el objeto de la contratación.
- Para dicho efecto, se debe incluir un listado detallado de los supuestos de aplicación de penalidad, la forma de cálculo de la penalidad para cada supuesto y el procedimiento mediante el cual se verifica el supuesto a penalizar.

Otras penalidades			
Nº	Supuestos de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
1	Cuando el contratista no cuenta con los dispositivos de seguridad en la obra, señalización, EPPs (conforme a Plan de Seguridad de Obra)	0.25 de UIT por cada día de incumplimiento.	Según el informe de constatación del Área Usuaría.
2	Contratista emplea materiales en el servicio no autorizados por el Área Usuaría.	0.25 de UIT por cada día de incumplimiento.	Según el informe de constatación del Área Usuaría.

Advertencia



Diego Joel Cueva Talavera
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 302905



Javier Humberto Quispe Mamani
INSPECTOR DE OBRA
CAP N° 8367

No se puede incluir como otras penalidades la sola presentación de la solicitud de autorización de sustitución del personal propuesto.

Importante

Para determinar que los postores cuentan con las capacidades necesarias para ejecutar el contrato, el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, incorpora los requisitos de calificación previstos por el área usuaria en el requerimiento, no pudiendo incluirse requisitos adicionales, ni distintos a los siguientes:

3.2. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

Importante para la Entidad

Los requisitos de calificación que la Entidad debe adoptar son los siguientes:

A	CAPACIDAD LEGAL
	HABILITACIÓN
	<u>Requisitos:</u> Declaración Jurada de contar con los seguros de SCTR- SALUD Y SCTR PENSION. Declaración Jurada de contar con los EPPS. <u>Importante</u> De conformidad con la Opinión N° 186-2016/DTN, la habilitación de un postor, está relacionada con cierta atribución con la cual debe contar el proveedor para poder llevar a cabo la actividad materia de contratación, este es el caso de las actividades reguladas por normas en las cuales se establecen determinados requisitos que las empresas deben cumplir a efectos de estar habilitadas para la ejecución de determinado servicio o estar autorizadas para la comercialización de ciertos bienes en el mercado.
	<u>Acreditación:</u> Declaración jurada. <u>Importante</u> En el caso de consorcios, cada integrante del consorcio que se hubiera comprometido a ejecutar las obligaciones vinculadas directamente al objeto de la convocatoria debe acreditar este requisito.

B	CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL
B.1	EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO
	<u>Requisitos:</u> <ul style="list-style-type: none">• Compresora de Aire.• Pistola de pintar.• Esmeril.• Taladro.• Andamios. <u>Acreditación:</u> 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. <u>Importante</u>

Diego Joel Cueva Talavera
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 302905



Ara. Javier Humberto Quispe Mamani
INSPECTOR DE OBRA
CAP N° 8367

	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.
B.3	CALIFICACIONES DEL PERSONAL CLAVE
	<p>Importante para la Entidad</p> <p>Para las calificaciones del personal se puede considerar al menos uno de los requisitos siguientes:</p>
B.3.1	FORMACIÓN ACADÉMICA
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p><u>RESPONSABLE DEL SERVICIO.</u></p> <p>Ing. Civil y/o Arquitecto, Colegiado y Habilitado.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>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: 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.</p> <p>En caso Título Profesional no se encuentre inscrito en el referido registro, el postor debe presentar la copia del diploma respectivo a fin de acreditar la formación académica requerida.</p>
B.4	EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p><u>RESPONSABLE DEL SERVICIO.</u></p> <p>Experiencia Mínima de 6 meses como: Responsable Técnico y/o Residente y/o Supervisor y/o Inspector de Obras en General y/o Servicios.</p> <p><u>De presentarse experiencia ejecutada paralelamente (traslape), para el cómputo del tiempo de dicha experiencia sólo se considerará una vez el periodo traslapado.</u></p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>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.</p> <p><u>Importante</u></p> <ul style="list-style-type: none"> 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.



Diego Joel Cueva Talavera
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 302906



Arq. Javier Humberto Quspe Mamani
INSPECTOR DE OBRA
CAP N° 8367

C	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 300,000.00 (Trescientos 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.</p> <p>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/ 35,000.00 (Treinta y Cinco 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.</p> <p>Se consideran servicios similares a los siguientes: Servicios de Pintado de Colegio o Universidades y/o reparaciones de Colegio o Universidades. y/o Pintado de entidades publicas.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>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, correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.</p> <p>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 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</p> <p>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.</p> <p>En los casos que se acredite experiencia adquirida en consorcio, debe presentarse la promesa de consorcio o el contrato de consorcio del cual se desprenda fehacientemente el porcentaje de las obligaciones que se asumió en el contrato presentado; de lo contrario, no se computará la experiencia proveniente de dicho contrato.</p> <p>Asimismo, cuando se presenten contratos derivados de procesos de selección convocados antes del 20.09.2012, la calificación se ceñirá al método descrito en la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado", debiendo presumirse que el porcentaje de las obligaciones equivale al porcentaje de participación de la promesa de consorcio o del contrato de consorcio. En caso que en dichos documentos no se consigne el porcentaje de participación se presumirá que las obligaciones se ejecutaron en partes iguales.</p> <p>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.</p> <p>Si el postor acredita experiencia de otra persona jurídica como consecuencia de una reorganización societaria, debe presentar adicionalmente el Anexo N° 9.</p> <p>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</p>



Diego Joel Cueva Talavera
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 302905



Arq. Javier Humberto Quispe Mamani
INSPECTOR DE OBRA
CAP N° 8367

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".

Importante

- Si como resultado de una consulta u observación corresponde precisarse o ajustarse el requerimiento, se solicita la autorización del área usuaria y se pone de conocimiento de tal hecho a la dependencia que aprobó el expediente de contratación, de conformidad con el numeral 72.3 del artículo 72 del Reglamento.
- El cumplimiento de los Términos de Referencia se realiza mediante la presentación de una declaración jurada. De ser el caso, adicionalmente la Entidad puede solicitar documentación que acredite el cumplimiento del algún componente de estos. Para dicho efecto, consignará de manera detallada los documentos que deben presentar los postores en el literal e) del numeral 2.2.1.1 de esta sección de las bases.
- Los requisitos de calificación determinan si los postores cuentan con las capacidades necesarias para ejecutar el contrato, lo que debe ser acreditado documentalmente, y no mediante declaración jurada.


 **Diego Joel Cueva Talavera**
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 302905


 **Arq. Javier Humberto Quispe Mariscal**
INSPECTOR DE OBRA
CAP N° 8367

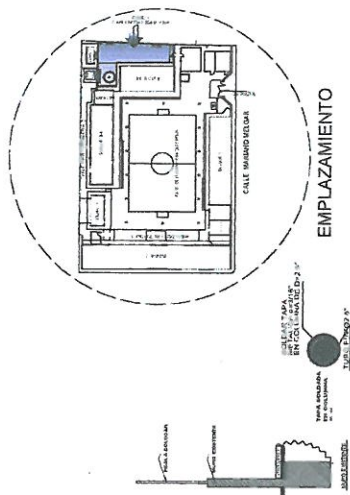


MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CAYLLOMA
INFORME MENSUAL DE OBRA
N°01

PLANOS



Diego Joel Cueva Talavera
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 302905



LABORES - ACTIVIDADES A REALIZAR

AREA VERDE: 3

- ÁREA VERDE: 3**
- 1.- Preparación de suelo y colocación de gras natural y flores, en jardines 1 y 2 (área 14,60 m²).
 - 2.- Suministro y colocación de gras sintético sobre patio de cemento (103,68 m²).
 - 3.- Pintura barniz en muros y piso (62,39 m²) y esmalte en bancas y postes.
 - 4.- Construcción de un tramo de vereda (5,00 m²), marco de patio de gras sintético.

CERCÓ LADO DERECHO

- 1.- Retiro tejas en borde superior de muro - cerco y colocación reja metá. (57,75 m2).
- 2.- Pintura oleo mate en muros de cerco - zocalos, vigas y columnas (159,26 m2)
- 3.- Retiro de tejas movidas o rotas y reposición por nuevas en borde superior de muros de cerco perimétrico.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CAYLLOMA

MANTENIMIENTO DE LA I.E. 40375 MARIA AUXILIADORA DEL DISTRITO DE CHIVAY, PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

AREA VERDE 3 Y CERCO LADO DERECHO

1 / 75	OCTUBRE 2023	100	A-D
--------	--------------	-----	-----

1 / 75	10 OCT 2023
--------	-------------

CALLE: MARIANO MELGAR; LUGAR: CHINAY

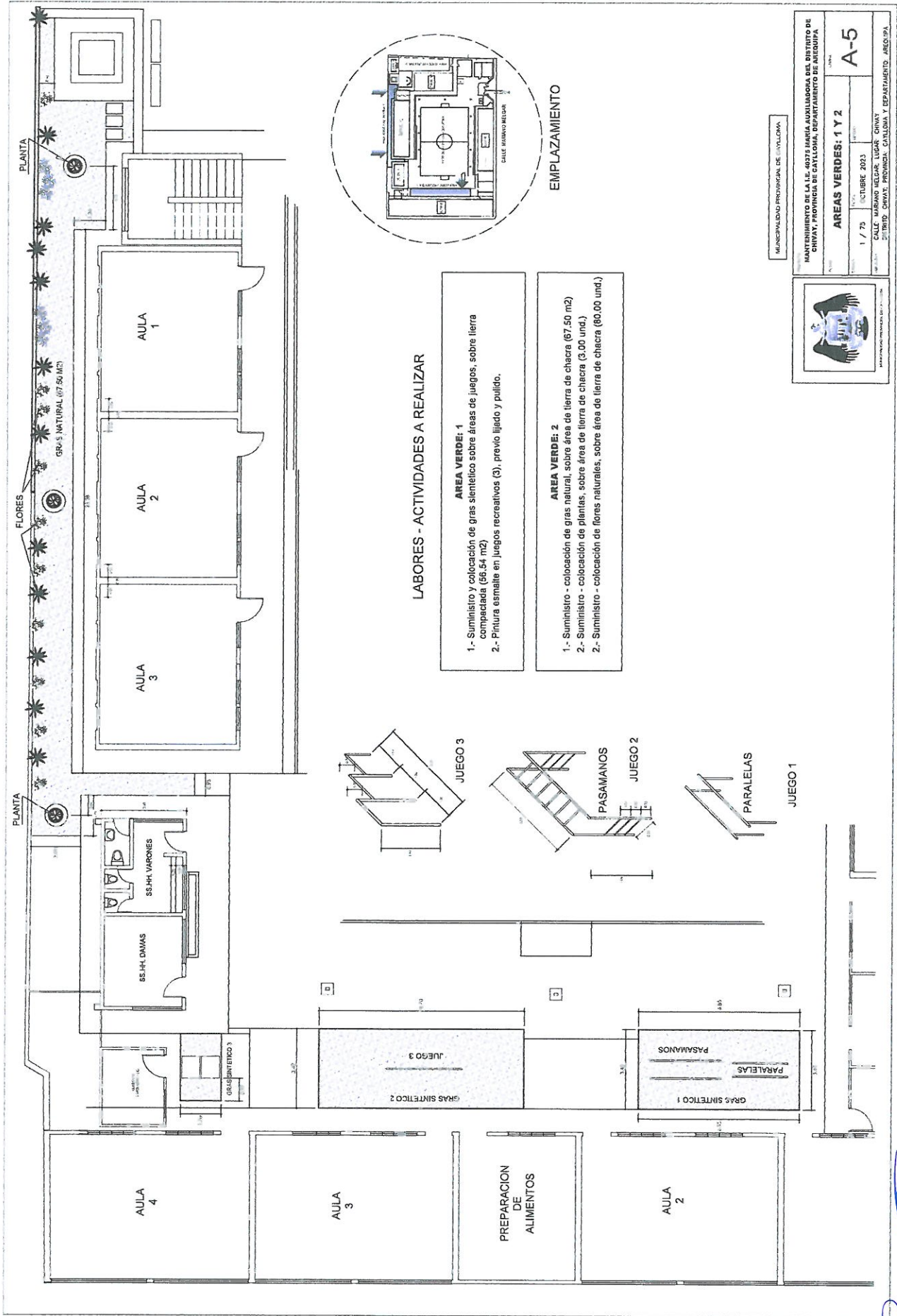
CALLE: MARIANO MELGAR; LUGAR: CHINAY
DISTRITO: CHINAY; PROVINCIA: CAYALLOMA Y DEPARTAMENTO: AREQUIPA

Math 1000: Calculus I, 2011-12

Diego Joel Guerra Jajavera
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 362905

Diego Joel Guzmán Talavera

SIDENTE DE OBRA
CIP Nº 392905



LABORES - ACTIVIDADES A REALIZAR

AREA VERDE: 1

- 1.- Suministro y colocación de gras sintético sobre áreas de juegos, sobre tierra compactada (56.54 m²)
- 2.- Pintura esmalte en juegos recreativos (3), previo lijado y pulido.

AREA VERDE: 2

- 1.- Suministro - colocación de gras natural, sobre área de tierra de chacra (67.50 m²)
- 2.- Suministro - colocación de plantas, sobre área de tierra de chacra (3.00 und.)
- 2.- Suministro - colocación de flores naturales, sobre área de tierra de chacra (80.00 und.)

EMPLAZAMIENTO

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE AYLLUYA



MANTENIMIENTO DE LA I.E. 40375 MARIA AUXILIADORA DEL DISTRITO DE CHIVAY, PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

AREAS VERDES: 1 Y 2

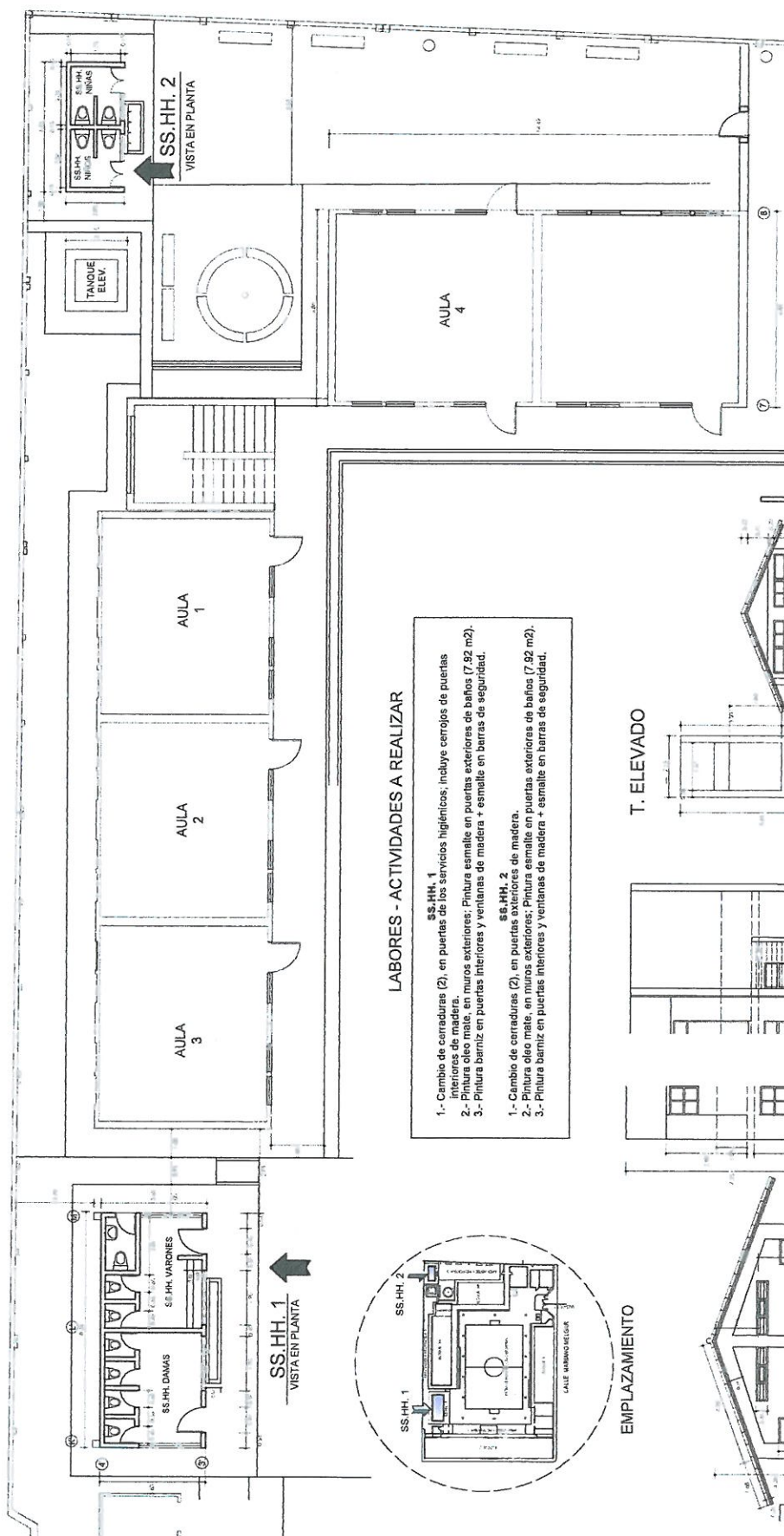
A-5

1 / 75

OCTUBRE 2023

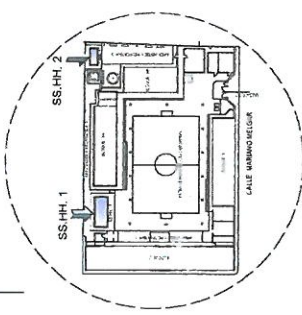
CALLE MARANO MELGAR, LUGAR: CHIVAY

DISTRITO: CHIVAY, PROVINCIA: CAYLLOMA Y DEPARTAMENTO: AREQUIPA

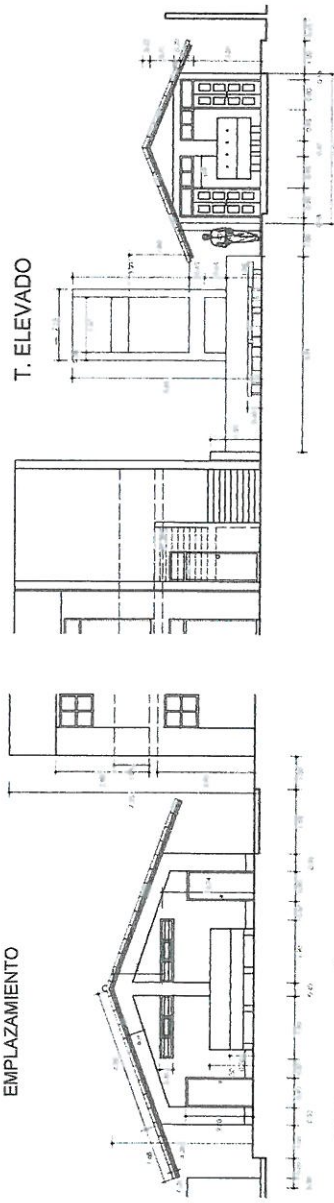


LABORES - ACTIVIDADES A REALIZAR

- SS.HH. 1**
- 1.- Cambio de cerraduras (2), en puertas de los servicios higiénicos, incluye cerrojos de puertas interiores de madera.
 - 2.- Pintura óleo mate, en muros exteriores; Pintura esmalte en puertas exteriores de baños (7.92 m²).
 - 3.- Pintura barniz en puertas interiores y ventanas de madera + esmalte en barras de seguridad.
- SS.HH. 2**
- 1.- Cambio de cerraduras (2), en puertas exteriores de madera.
 - 2.- Pintura óleo mate, en muros exteriores; Pintura esmalte en puertas exteriores de baños (7.92 m²).
 - 3.- Pintura barniz en puertas interiores y ventanas de madera + esmalte en barras de seguridad.



EMPLAZAMIENTO



SS.HH. 1 - ELEVACIÓN PRINCIPAL

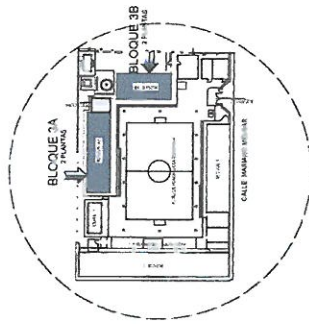
SS.HH. 2 - ELEVACIÓN PRINCIPAL

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CAYLASH	
MANTENIMIENTO DE LA LE-40372 MATIA AUXILIADORA DEL DISTRITO DE CHIVAT, PROVINCIA DE CAYLASH, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA	
SERVICIOS HIGIENICOS: 1 Y 2	
FECHA: 1 / 75	FECHA: OCTUBRE 2023
CALLE MARINO RESERVA, LUGAR: CHIVAT, DISTRITO: CHIVAT, PROVINCIA: CAYLASH Y DEPARTAMENTO: AREQUIPA	
A-4	

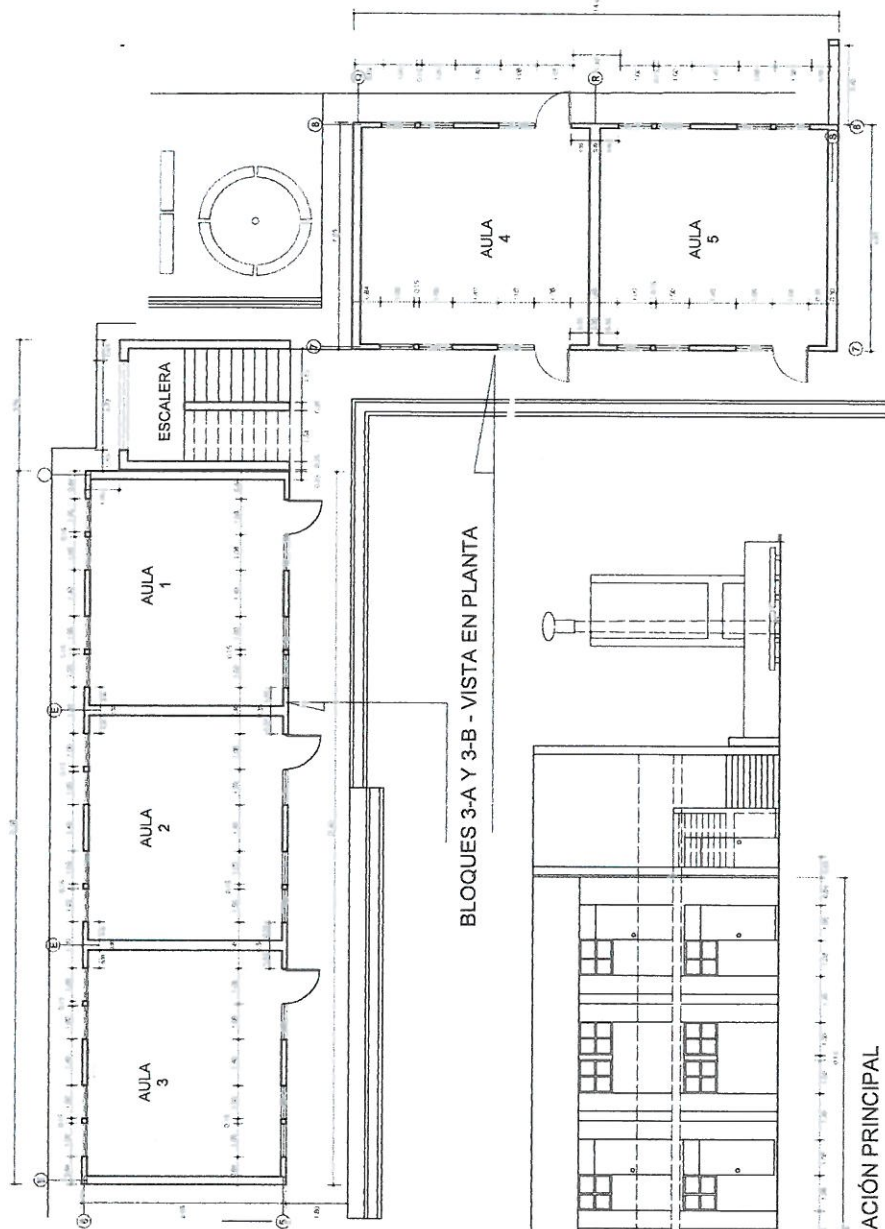


Diego Joel Cueva Talavera

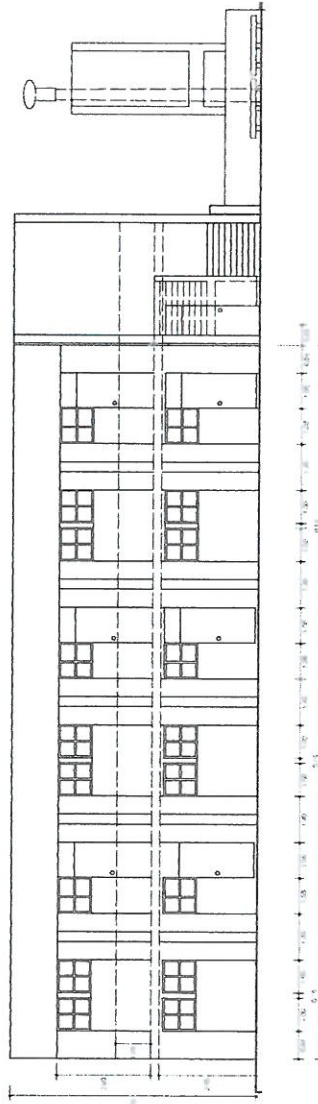
Diego Joel Cueva Talavera
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 302905



EMPLAZAMIENTO



BLOQUES 3-A Y 3-B - VISTA EN PLANTA



BLOQUE 3-A - ELEVACIÓN PRINCIPAL

LABORES - ACTIVIDADES A REALIZAR

BLOQUE 3A

- 1.- Cambio de cerraduras (6), en puertas exteriores de aulas - puertas de madera existentes en primera y segunda planta.
- 2.- Pintura óleo mate, en muros exteriores, incluye zócalos y ciclo raso. Incluye pintura esmalte en puertas de madera (6).
- 3.- Pintura barniz en ventanas de madera + esmalte en barras de seguridad.

BLOQUE 3B

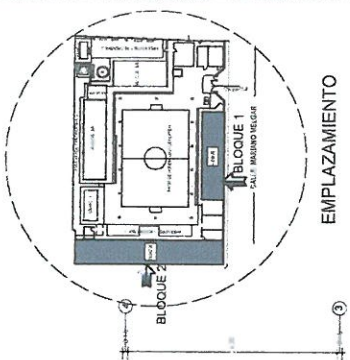
- 1.- Cambio de cerraduras (6), en puertas exteriores de aulas - puertas de madera existentes en primera y segunda planta.
- 2.- Pintura óleo mate, en muros exteriores, incluye zócalos y ciclo raso. Incluye pintura esmalte en puertas de madera (6).
- 3.- Pintura barniz en ventanas de madera + esmalte en barras de seguridad.

ESCALERA

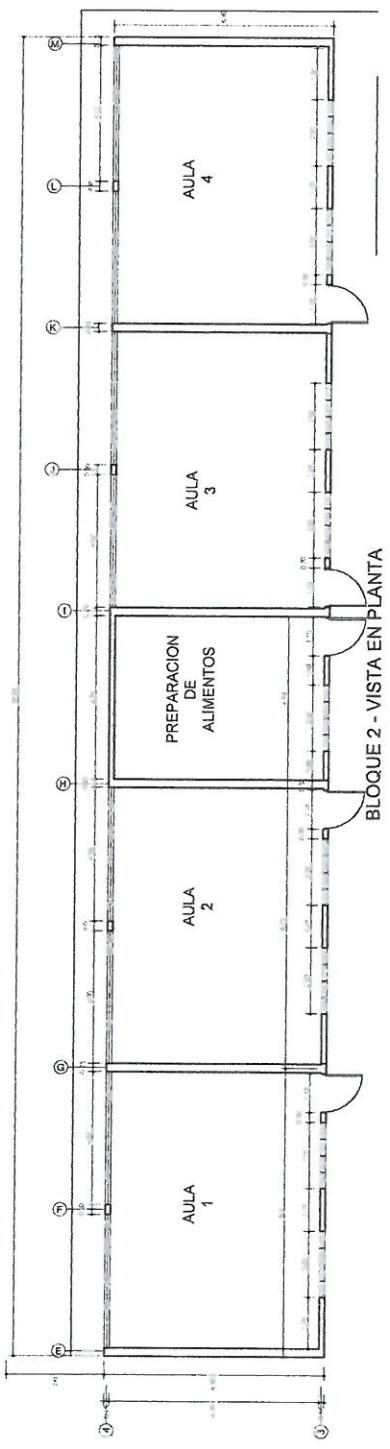
- 1.- Cambio de cerradura (1), en puerta de depósito, puerta de madera existente.
- 2.- Pintura esmalte (4.68 m²), en puerta de depósito.
- 3.- Barniz en ventanas de madera + pintura esmalte en barrotes de seguridad.



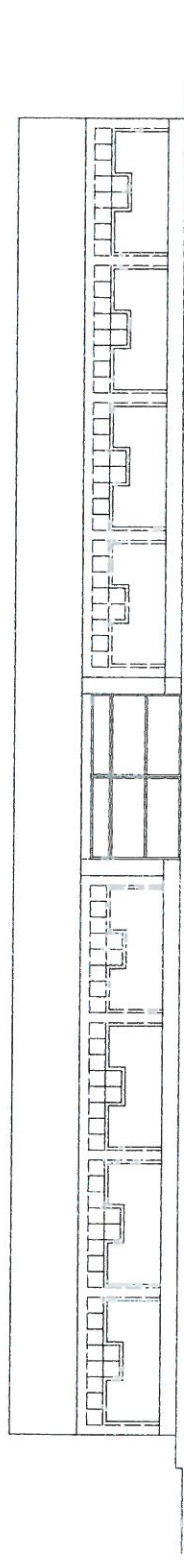
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHIVAY	
MANTENIMIENTO DE LA LE-4073 MARÍA AUXILIADORA DEL DISTRITO DE CHIVAY, PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA	
BLOQUES 3A Y 3B + ESCALERA	
1 / 75	OCTUBRE 2023
CALLE MARIANO MELGAR, LUGAR CHIVAY, DISTRITO CHIVAY, PROVINCIA CAYLLOMA Y DEPARTAMENTO AREQUIPA	
A-3	



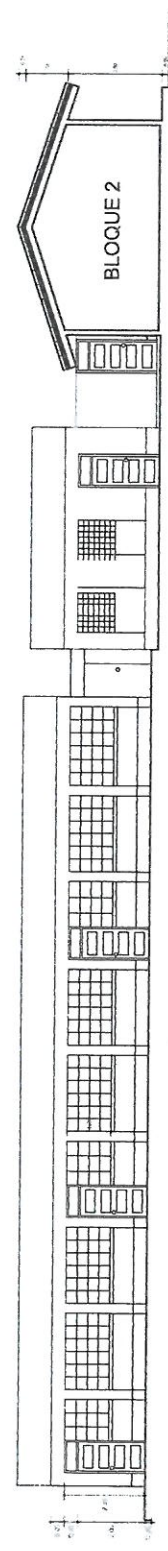
EMPLAZAMIENTO



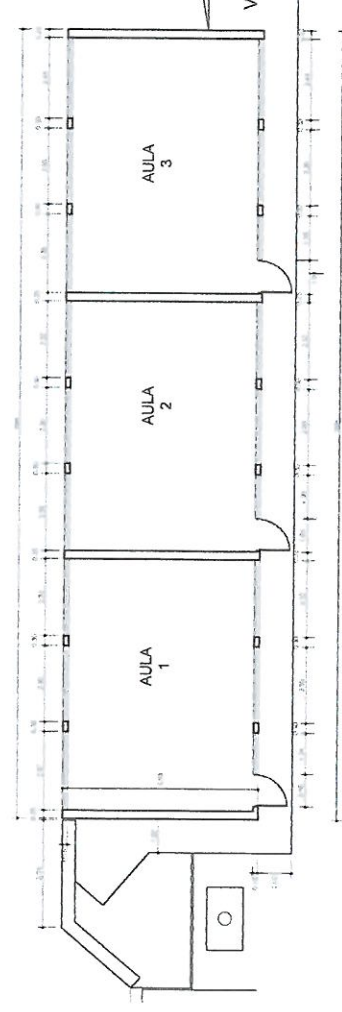
BLOQUE 2 - VISTA EN PLANTA



BLOQUE 2 - ELEVACIÓN VISTA DESDE LA CALLE



BLOQUE 1 - ELEVACIÓN FACHADA PRINCIPAL



BLOQUE 1
VISTA EN PLANTA

ACTIVIDADES A REALIZAR

- BLOQUE 1**
- 1.- Cambio de puertas exteriores (3); puertas nuevas de madera, incluye las bisagras y cerraduras.
 - 2.- Pintura óleo mate, en muros exteriores, incluye zócalos, columnas y vigas.
 - 3.- Pintura esmalte en ventanas metálicas y aceto de linaza en pisos de aulas (3).
- BLOQUE 2**
- 1.- Cambio de cerraduras en puertas exteriores (6).
 - 2.- Pintura óleo mate, en muros exteriores, incluye zócalos, columnas y vigas + cielo raso.
 - 3.- Pintura esmalte en puertas de madera y ventanas metálicas. Barniz en zócalos de piedra.
 - 4.- Cobertura metálica: arreglo y reemplazo parcial de calamina, canchales y cielo raso de super board



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CAYLLOMA

MANTENIMIENTO DE LA I.E. 40375 MARÍA AUXILIADORA DEL DISTRITO DE CHIVAT, PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

BLOQUES 1 Y 2

1 / 75 OCTUBRE 2023

CALLE MARINO BELGAR, LUGAR CHIVAT, DISTRITO CHIVAT, PROVINCIA CAYLLOMA Y DEPARTAMENTO AREQUIPA.

A-2

Diego Joel Cueva Talavera
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 302905

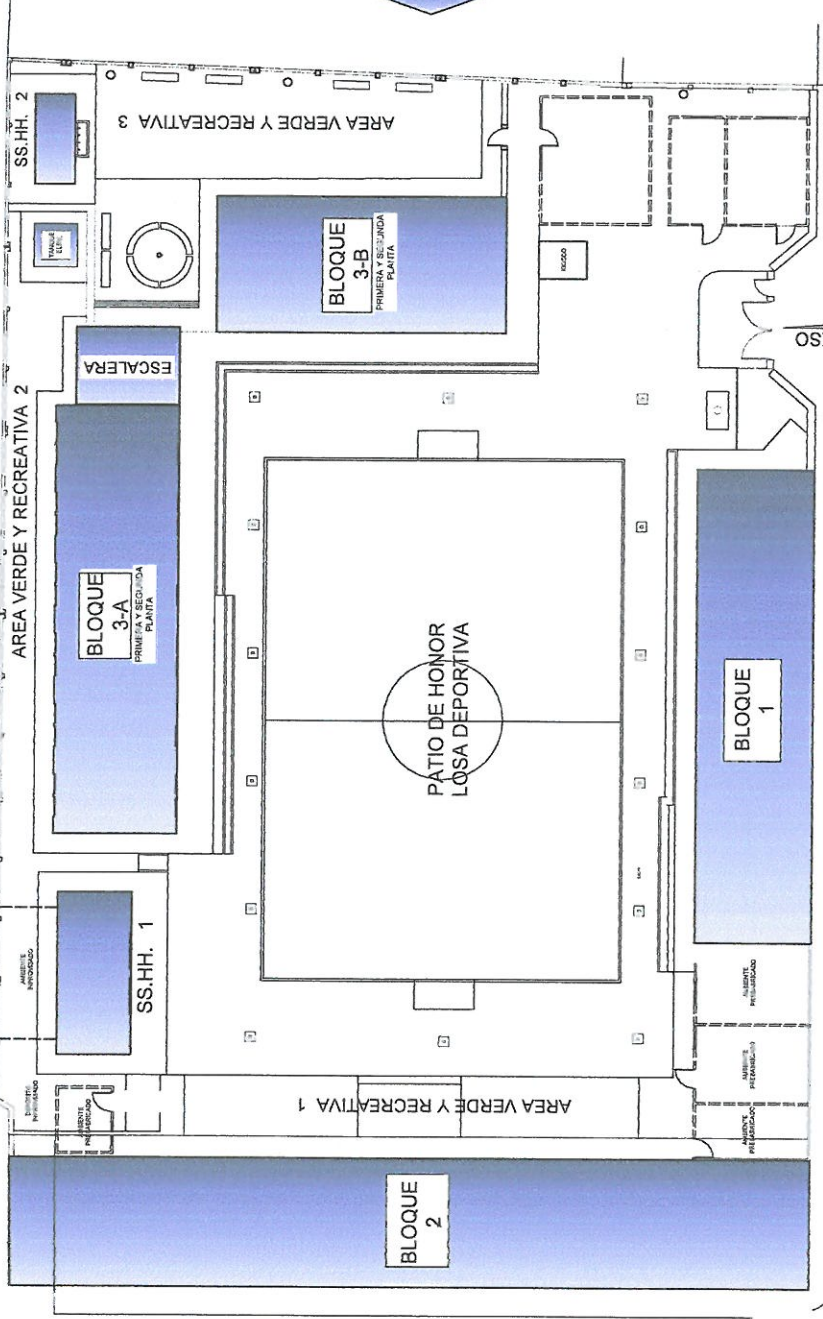
CERCO: FONDO

CERCO: LADO IZQUIERDO ENTRANDO

CERCO: LADO DERECHO ENTRANDO

CERCO : CALLE MARIANO MELGAR

INGRESO



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CAYLLOMA	
PROYECTO: MANTENIMIENTO DE LA L.E. 48375 MARIA AUXILIADORA DEL DISTRITO DE CHIVAY, PROVINCIA DE CAYLLOMA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA	
PLANO	PLANIMETRIA
FECHA	OCTUBRE 2023
INGENIERO	CALLE MARIANO MELGAR, LUGAR: CHIVAY, DISTRITO: CHIVAY, PROVINCIA: CAYLLOMA Y DEPARTAMENTO: AREQUIPA


Diego Joel Cueva Talavera
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 302905