

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"

MEMORANDO N.º 1976 -2025-GRL/GRDE

A : **CPC. YURI ROJAS SANTIAGO**
Gerente Regional de Administración.
DE : **ING. SEGUNDO JOSE GARCÍA RAMÍREZ**
Gerente Regional de Desarrollo Económico.
ASUNTO : **REQUERIMIENTO DE CONVOCATORIA DE PROCEDIMIENTO DE SELECCION**
REFERENCIA : **INFORME N° 0610-2025-GRL/GRDE-JDZC**
FECHA : **Huacho, 08 de mayo del 2025.**



Por medio del presente me dirijo a usted para saludarlo cordialmente, y a la vez solicitarle que a través de su despacho se gestione el requerimiento de Convocatoria de Procedimiento de Selección para la contratación del SERVICIO DE MEJORAMIENTO DE AMBIENTE DE COCINA A TODO COSTO, para el Plan de Negocio "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO GASTRONOMICO DE LA EMPRESA RESTAURANT CEBICHERIA EL CORAL S.R.L., COMO ESTRATEGIA DE PUESTA EN VALOR DE LA PLAYA CHORRILLOS DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO, PROVINCIA DE HUAURA, REGION LIMA" CUI N° 2573869 - PROCOMPITE 2022, con cargo a la meta 175, para lo cual se adjunta la siguiente documentación:

- Pedido SIGA N° 2444
- Crédito presupuestal
- Término de referencia

Esperando la atención del presente, quedo de usted.
Atentamente,



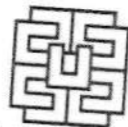
ING. SEGUNDO JOSE GARCIA RAMIREZ
GERENTE REGIONAL DE DESARROLLO ECONOMICO

GOBIERNO REGIONAL DE LIMA
SUB GERENCIA DE LOGISTICA

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> PROCESOS | <input type="checkbox"/> CONTROL PATRIMONIAL |
| <input type="checkbox"/> CONTRATOS | <input type="checkbox"/> ALMACEN |
| <input type="checkbox"/> ACUERDO MARCO | <input type="checkbox"/> PLOTTER |
| <input type="checkbox"/> COMPROMISO | <input type="checkbox"/> PROGRAMACION |
| <input type="checkbox"/> SERVICIO | <input type="checkbox"/> SERVICIOS GENERALES |
| <input type="checkbox"/> COMPRAS | |
| <input type="checkbox"/> OTROS | |
| <input type="checkbox"/> OBSERVACIONES | |



REINGRESO
OFICINA DE LOGISTICA



GOBIERNO REGIONAL DE LIMA

GERENCIA REGIONAL DE DESARROLLO ECONOMICO

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"

INFORME N° 610 - 2025-GRL/GRDE-JDZC

N° DOC: 06359019
N° EXP: 03594759



A : Ing. Segundo José García Ramírez
Gerente Regional de Desarrollo Económico

DE : Ing. Jonatan Zevallos Castañeda
Profesional Semi Senior

ASUNTO : REQUERIMIENTO DE CONVOCATORIA DE PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

FECHA : Huacho, 08 de mayo del 2025

Es grato dirigirme a usted para saludarle cordialmente y a la vez solicitarle el requerimiento de Convocatoria de Procedimiento de Selección para la contratación del SERVICIO DE MEJORAMIENTO DE AMBIENTE DE COCINA A TODO COSTO, para el Plan de Negocio "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO GASTRONOMICO DE LA EMPRESA RESTAURANT CEBICHERIA EL CORAL S.R.L., COMO ESTRATEGIA DE PUESTA EN VALOR DE LA PLAYA CHORRILLOS DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO, PROVINCIA DE HUAURA, REGION LIMA" CUI N° 2573869 -META 175 - PROCOMPITE 2022, según las especificaciones técnicas adjuntas.

En referencia al documento de ASIGNACION DE FUNCIONES mediante MEMORANDO N° 2935-2024-GRL/GRDE.

Es todo cuanto informo a usted, para su conocimiento y los fines que estime conveniente.

Atentamente;

GOBIERNO REGIONAL DE LIMA
GERENCIA REGIONAL DE DESARROLLO ECONOMICO

ING. JONATAN DAVID ZEVALLOS CASTAÑEDA
Profesional CAS Semi Senior

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"

INFORME N° 032-2025-PTMS



A : ING. JONATAN ZEVALLOS CASTAÑEDA
COORDINADOR PROCOMPITE - PROFESIONAL SEMI SENIOR

DE : ECON. PAMELA TRISH MEJIA SANTILLAN
SUPERVISIÓN PROCOMPITE

ASUNTO : REQUERIMIENTO DE SERVICIO DE MEJORAMIENTO DE AMBIENTE DE
COCINA A TODO COSTO

FECHA : HUACHO, 06 DE MAYO DEL 2025

Es grato dirigirme a usted para saludarle cordialmente y a la vez solicitarle el requerimiento de SERVICIO DE MEJORAMIENTO DE AMBIENTE DE COCINA A TODO COSTO para el plan de negocios "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO GASTRONOMICO DE LA EMPRESA RESTAURANT CEBICHERIA EL CORAL S.R.L., COMO ESTRATEGIA DE PUESTA EN VALOR DE LA PLAYA CHORRILLOS DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO, PROVINCIA DE HUAURA, REGION LIMA" CON CUI: 2573869 , PROCOMPITE 2022, Meta 175, por lo que se solicita continuar con los trámites correspondientes.

Es todo cuanto tengo que informar a Ud. para su conocimiento y fines del caso.

Atentamente


Econ. PAMELA MEJIA SANTILLAN
C.E.L. 10075
SUPERVISOR PROCOMPITE

28

PEDIDO DE SERVICIO N°

002444

UNIDAD EJECUTORA : 001 GOBIERNO REGIONAL DE LIMA
NRO. IDENTIFICACIÓN : 001027

Tipo Uso : Consumo

Dirección Solicitante : GERENCIA REGIONAL DE DESARROLLO ECONOMICO
Entregar a Sr(a) : GARCIA RAMIREZ SEGUNDO JOSE
Fecha : 08/05/2025
Actividad Operativa : C0432 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO GASTRONOMICO DE LA EMPRESA RESTAUR/
Motivo : SERVICIO DE MEJORAMIENTO DE AMBIENTE DE COCINA A TODO COSTO PARA EL PLAN DE NEGOCIO "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO GASTRONOMICO DE LA EMPRESA RESTAURANT CEBICHERIA EL CORAL S.R.L., COMO ESTRATEGIA DE PUESTA EN VALOR DE LA PLAYA CHORRILLOS DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO, PROVINCIA DE HUAURA, REGION LIMA" - PROCOMPITE 2022

FF/Rb	META / MNEMONICO	Función	División Func.	Grupo Func.	Programa	Prod/Pry	Act/Ai/Obr
5-18	0175	09	022	0045	9002	2573869	6000026

Código	Descripción / Términos de Referencia	Clasificador	Valor S/.	Unidad Medida
410100040004	CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA DE CONCRETO	2.6.8 1.4 3	1.00	SERVICIO

SERVICIO DE MEJORAMIENTO DE AMBIENTE DE COCINA A TODO COSTO PARA EL PLAN DE NEGOCIO "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO GASTRONOMICO DE LA EMPRESA RESTAURANT CEBICHERIA EL CORAL S.R.L., COMO ESTRATEGIA DE PUESTA EN VALOR DE LA PLAYA CHORRILLOS DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO, PROVINCIA DE HUAURA, REGION LIMA"

GOBIERNO REGIONAL DE LIMA
Gerencia Regional de Desarrollo Económico

ING. JONATAN DAVID ZEVALLOS CASTANEDA
Profesional CAS Semi Senior

Firma del Solicitante

GOBIERNO REGIONAL DE LIMA
Gerencia Regional de Desarrollo Económico

ING. SEGUNDO JOSE GARCIA RAMIREZ
GERENTE REGIONAL DE DESARROLLO ECONOMICO

Firma Autorizada

GOBIERNO REGIONAL DE LIMA
Gerencia Regional de Desarrollo Económico

ING. SEGUNDO JOSE GARCIA RAMIREZ
GERENTE REGIONAL DE DESARROLLO ECONOMICO



72

TERMINOS DE REFERENCIA

SERVICIO DE MEJORAMIENTO DE AMBIENTE DE COCINA A TODO COSTO, PARA EL PLAN DE NEGOCIO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO GASTRONOMICO DE LA EMPRESA RESTAURANT CEBICHERIA EL CORAL S.R.L COMO ESTRATEGIA DE PUESTA EN VALOR DE LA PLAYA CHORRILLOS DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO, PROVINCIA DE HUAURA, REGION LIMA" - META 175 – PROCOMPITE 2022, REGION LIMA" – CUI 2573869

I. DENOMINACION DE LA CONTRACION

Servicio de mejoramiento de ambiente de cocina a todo costo, para el plan de negocio "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO GASTRONOMICO DE LA EMPRESA RESTAURANT CEBICHERIA EL CORAL S.R.L COMO ESTRATEGIA DE PUESTA EN VALOR DE LA PLAYA CHORRILLOS DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO, PROVINCIA DE HUAURA, REGION LIMA" – CUI N° 2573869 – META 175

II. FINALIDAD PÚBLICA

Contribuir al desarrollo económico local y a la mejora de la experiencia turística en la Playa Chorrillos de Huacho, a través del fortalecimiento de la calidad y eficiencia del servicio gastronómico ofrecido por la empresa Restaurant Cebichería El Coral S.R.L y cumplir con los objetivos del plan de negocio.

III. OBJETIVO DE LA CONTRATACIÓN

a) OBJETIVO GENERAL

- Modernizar integralmente el ambiente de cocina del Restaurant Cebichería El Coral S.R.L. para optimizar su eficiencia operativa, garantizar altos estándares de higiene y seguridad alimentaria, y ampliar su capacidad de producción, contribuyendo así a la mejora de la calidad del servicio gastronómico ofrecido a los turistas y al desarrollo económico de la Playa Chorrillos de Huacho. según los diseños establecidos por la AEO del plan de negocio: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO GASTRONOMICO DE LA EMPRESA RESTAURANT CEBICHERIA EL CORAL S.R.L COMO ESTRATEGIA DE PUESTA EN VALOR DE LA PLAYA CHORRILLOS DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO, PROVINCIA DE HUAURA, REGION LIMA" – CUI N° 2573869.

b) OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Diseñar y planificar un ambiente de cocina funcional, eficiente y que cumpla con las normativas sanitarias vigentes, incluyendo la distribución del espacio, la selección de equipos y la mejora de las instalaciones (eléctricas, de gas, de ventilación, etc.).
- Adquirir e instalar equipos de cocina modernos y de alta calidad que permitan optimizar los procesos de preparación de alimentos, aumentar la capacidad de producción y garantizar la higiene y seguridad alimentaria.



IV. DESCRIPCION DEL SERVICIO Y ALCANCES:

IV.1. DESCRIPCION DEL SERVICIO:

Servicio de mejoramiento del ambiente de cocina a todo costo.

IV.2. ALCANCE DEL SERVICIO:

- A. Elaborar y presentar el formato 21 (acta de conformidad de servicios).
- B. Resumen de metrados a ejecutar:

Item	Descripción	Und.	N° Veces	Medidas (m)			Parcial	Total
				Largo	Ancho	Alto		
01	TRABAJOS PRELIMINARES							
01.01	LIMPIEZA							
01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1.00	7.56	4.73		35.76	35.76
01.02	DEMOLICIONES							
01.02.01	RETIRO DE ENCHAPES EN PARED	m2	1.00	7.92	1.48		11.72	35.71
				4.52	1.6		7.23	
				6.04	1.6		9.66	
				4.43	1.6		7.09	
01.02.02	DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO INC. F.P.	m2	1.00	7.56	4.73		35.76	35.76
01.02.03	ELIMINACION DE DEMOLICIONES CON EQUIPO LIVIANO	m3	1.00	12.1	9.08	0.25	27.47	27.47
01.03	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO							
01.03.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	1.00	12.1	9.08		109.87	109.87
02	ARQUITECTURA							
02.01	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS							
02.01.01	ENCHAPES EN PARED CON MAYOLICA SANITARIA 30 X 60 CM	m2	1.00	7.92	1.48		11.72	35.71
				4.52	1.6		7.23	
				6.04	1.6		9.66	
				4.43	1.6		7.09	
02.02	PISOS Y PAVIMENTOS							
02.02.01	PISO DE CONCRETO f'c= 175 kg/cm2 E= 20 cm	m2	1.00	7.56	4.73	0.2	7.15	7.15
02.02.02	PISO DE CERÁMICA DE 60x60 CM ANTIDESLIZANTE	m2	1.00	7.56			35.76	35.76



70

02.03	PINTURA							
02.03.01	RASCATEO Y LIJADO DE SUPERFICIES A PINTAR	m2	3.00	12.1	1.6		58.08	215.48
			3.00	9.08	0.8		21.79	
			3.00	8.93	1.6		42.86	
			3.00	11.89	2.6		92.74	
02.03.02	PINTURA ESMALTE EN FACHADA INTERIOR (02 MANOS)	m2	3.00	12.1	1.6		58.08	215.48
			3.00	9.08	0.8		21.79	
			3.00	8.93	1.6		42.86	
			3.00	11.89	2.6		92.74	
02.03.03	PINTURA EN CIELO RASO (02 MANOS)	m2	3.00	7.56	4.73		107.28	107.28
03	INSTALACIONES SANITARIAS							
03.01	SISTEMA DE AGUA FRIA							
03.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA							
03.01.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC 1/2" C-10	pto	5.00				5.00	5.00
03.01.01.02	TUBERIAS PVC C-10/AGUA POTABLE DE 1/2"	ml	1.00	23			23.00	23.00
03.01.02	ACCESORIOS DE REDES DE AGUA							
03.01.02.01	CODO DE PVC 90º DE 1/2" - C-10	und	5.00				5.00	5.00
03.01.02.02	UNIONES PVC SAP DE 1/2" - C-10	und	10.00				10.00	10.00
03.01.02.03	TEE PVC SAP DE 1/2" - C-10	und	5.00				5.00	5.00
03.01.03	LLAVES Y VALVULAS							
03.01.03.01	VALVULA COMPUERTA CON UNION UNIVERSAL DE 1/2"	und	5.00				5.00	5.00
03.02	DESAGUE Y VENTILACION							
03.02.01	SALIDA DE DESAGUE							
03.02.01.01	SALIDA DE DESAGUE EN PVC-SAP DE 4"	pto	2.00				2.00	2.00
03.02.01.02	SALIDA DE DESAGUE EN PVC-SAP DE 2"	pto	10.00				10.00	10.00
03.02.01.03	SALIDA DE VENTILACION EN PVC SAP 2"	pto	1.00				1.00	1.00
03.02.01.04	EXCAVACION DE ZANJAS 0.40 X 0.60 PARA TUBERIA DE 2"	m3	1.00	36	0.4	0.6	8.64	8.64



69

03.02.01.05	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS DE 0.30 X 0.40 PARA TUBERIA DE 2"	m3	1.00	36	0.4	0.6	8.64	8.64
03.02.01.06	TUBERIA PVC SAL DE 2"	m	1.00	8			8.00	8.00
03.02.01.07	TUBERIA PVC SAL DE 4"	m	1.00	24			24.00	24.00
03.02.02	ACCESORIOS EN REDES DE DESAGUE							
03.02.02.01	CODO PVC SAL 2"X45°	und	4.00				4.00	4.00
03.02.02.02	CODO PVC SAL 4"X45°	und	7.00				7.00	7.00
03.02.02.03	CODO PVC SAL 4"X90°	und	4.00				4.00	4.00
03.02.02.04	YEE SIMPLE PVC - SAL 2"	und	5.00				5.00	5.00
03.02.02.05	YEE SIMPLE PVC - SAL 4"	und	2.00				2.00	2.00
03.02.02.06	YEE DOBLE PVC - SAL 4"	und	2.00				2.00	2.00
03.02.02.07	YEE CON REDUCCION PVC - SAL 4" X 2"	und	2.00				2.00	2.00
03.02.02.08	TEE SANITARIO PVC - SAL 2"	und	11.00				11.00	11.00
03.02.02.09	REDUCCION PVC SAL 4"-2"	und	5.00				5.00	5.00
03.02.03	CAMARA DE INSPECCION							
03.02.03.01	TAPA DE REGISTRO PESADO DE BRONCE 4"	pza	5.00				5.00	5.00
03.02.03.02	CANALETAS DE DRENAJE CON REJILLAS DE ACERO INOXIDABLE	ml	1.00	16			16.00	16.00
03.02.03.03	SISTEMA DE TRAMPA DE ACERO INOXIDABLE CALIDAD AISI 304	und	1.00				1.00	1.00
03.03	SISTEMA DE GAS	und	1.00				1.00	1.00
03.03.01	SALIDA DE GAS							
03.03.01.01	SALIDA DE GAS CON TUBERIA DE Cu 1/2"	pto	5.00				5.00	5.00
03.03.01.02	EXCAVACION DE ZANJAS 0.30 X 0.40 m PARA TUBERIAS DE GAS	m3	1.00	6.5	0.3	0.4	0.78	0.78



03.03.01.03	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS DE 0.30 X 0.40 PARA TUBERIA Cu DE 1/2" - 1".	m3	5.00	6.5	0.3	0.4	6.50	6.50
03.03.01.04	TUBERIAS DE CU 1/2"	und	5.00				5.00	5.00
03.03.02	ACCESORIOS DE REDES DE GAS							
03.03.02.01	CODO DE CU 1/2" 90°	und	1.00	25			25.00	25.00
03.03.02.02	UNIONES DE CU 1/2"	und	12.00				12.00	12.00
03.03.02.03	TEE DE CU 1/2"	und	6.00				6.00	6.00
03.03.02.04	BUSHING DE CU 1/2"	und	2.00				2.00	2.00
03.03.02.05	UNIONES UNIVERSAL DE BRONCES MIXTA 1/2"	und	5.00				5.00	5.00
03.03.02.06	CHICOTE Cu POOL X 1/4"	und	1.00				1.00	1.00
03.03.02.07	NIPLE REDUCTOR 1/4" X 1/8" BRONCE	und	1.00				1.00	1.00
03.03.02.08	NIPLE REDUCTOR 1/4" X 3/8" BRONCE	und	4.00				4.00	4.00
03.03.02.09	MANOMETROS 0-300 PSI	und	1.00				1.00	1.00
03.03.02.10	MANOMETROS 0-60 PSI	und	1.00				1.00	1.00
03.03.02.11	REGULADOR REGO 597 FB	und	1.00				1.00	1.00
03.03.02.12	PITON 1/2" X 3/8"	und	6.00				6.00	6.00
03.03.02.13	ABRAZADERA PARA CANAL 1/2"	und	24.00				24.00	24.00
03.03.02.14	SOPORTERÍA METÁLICA PARA TUBO DE ACERO	und	1.00				1.00	1.00
03.03.02.15	RIEL B-LINE	und	1.00				1.00	1.00
03.03.03	LLAVES Y VALVULAS							
03.03.03.01	VÁLVULA DE ALIVIO 38 PSI	und	1.00				1.00	1.00
04	INSTALACIONES ELECTRICAS							
04.01	SALIDAS PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTES							
04.01.01	SALIDA DE TECHO (CENTRO DE LUZ)	pto	35.00				35.00	35.00
04.01.02	SALIDA DE LUZ DE EMERGENCIA	pto	5.00				5.00	5.00



04.01.03	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR SIMPLE CON LINEA A TIERRA	pto	16.00			16.00	16.00
04.02	CAJAS DE PASE						
04.02.01	CAJA DE PASE F° G° 200x200x100 mm.	und	1.00			1.00	1.00
04.03	CONDUCTORES Y/O CABLES						
04.03.01	CONDUCTOR DE Cu- THW / 0.6 KV DE 1 X 6 MM2	m	1.00	70		70.00	70.00
04.04	TABLEROS Y CUCHILLAS (LLAVES)						
04.04.01	TABLERO ELECTRICO TG-01	und	1.00			1.00	1.00
04.05	ARTEFACTOS DE ALUMBRADO INTERIOR Y EXTERIOR						
04.05.01	ARTEFACTO DE ALUMBRADO C/ AHORRADOR DE 1x48 W	und	1.00			1.00	1.00
05	SISTEMA DE EXTRACCION DE AIRE						
05.01	SALIDAS DE EXTRACCION DE AIRE						
05.01.01	EXTRACTOR DE AIRE CENTRIFUGADO INDUSTRIAL DE 3 HP	Und	1.00			1.00	1.00
05.01.02	DUCTOS DE AERO INOXIDABLE AISI 304	ml	1.00	9		9.00	9.00
05.02	SISTEMA DE INYECCION DE AIRE						
05.02.01	VENTILADORES INYECTOR DE AIRE INDUSTRIAL DE 1 HP	und	1.00			1.00	1.00
05.02.02	DUCTOS AEREOS	ml	1.00	9		9.00	9.00

IV.3. ESPECIFICACIONES TECNICAS:

1. TRABAJOS PRELIMINARES

1.1. LIMPIEZA DE TERRENO

1.1.1 LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL

Naturaleza de los Trabajos

Esta Partida comprende los trabajos que debe ejecutarse para la eliminación de la basura, elementos sueltos livianos y pesados existentes en toda el área del terreno. No incluye elementos enterrados de ningún tipo.



Procedimientos Constructivos

En estos trabajos, se evitará en lo posible polvareda aplicando un conveniente sistema de riego de ser el caso. Se recomienda que la demolición se realice en horas de la noche, con la finalidad de no interrumpir el tránsito vehicular y peatonal, ya que el terreno se encuentra dentro de la ciudad de Huánuco.

Unidad de Medición

La medición se hará en términos de metros cuadrados (M^2), se cuantificará los metros o en la fracción de lo realmente ejecutado a la fecha de la Valorización.

Forma de Pago

El pago se hará por metro cuadrado (M^2). Se incluye mano de obra, materiales, equipos, herramientas y Leyes Sociales.

1.2. DEMOLICIONES

1.2.1 RETIRO DE ENCHAPES EN PARED

Naturaleza de los Trabajos

Demolición de enchapado de baldosas cerámicas, con medios manuales, sin deteriorar la superficie soporte, que quedará al descubierto y preparada para su posterior revestimiento, y carga manual sobre camión o contenedor. El precio incluye el picado del material adhesivo adherido al soporte.

Procedimientos Constructivos

Comprende todos los trabajos necesarios para retirar la mayólica antigua, desmontar toda la mayólica existente en la pared de la cocina, también comprende la ejecución y vestidura de molduras incluyendo el acabado de molduras de ladrillo.

Unidad de Medición

La medición se hará en términos de metros cuadrados (M^2), se cuantificará los metros o en la fracción de lo realmente ejecutado a la fecha de la Valorización.

Forma de Pago

El pago se hará por metro cuadrado (M^2). Se incluye mano de obra, materiales, equipos, herramientas y Leyes Sociales.

1.2.2 DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO INC. F.P.

Naturaleza de los Trabajos

Comprende todos los trabajos necesarios para demoler, desmontar toda infraestructura existente, para remover elementos de concreto en los pisos y de albañilería, desmontaje de estructuras de concreto innecesarias y preparación de superficies para nuevas instalaciones.

Procedimientos Constructivos

La remoción de los pisos para facilitar la construcción de las instalaciones.



superficies de trazo y todas las demás obras relacionadas con el proyecto de tal forma que no interfiera en los trabajos que se ejecuten posteriormente.

Unidad de medición

La remoción de los pisos se medirá por metro cuadrado.

Forma de Pago

La partida se medirá y pagará por metro cuadrado (M2)

1.2.3 ELIMINACION DE DEMOLICIONES CON EQUIPO LIVIANO

Naturaleza de los Trabajos

Esta partida comprende los trabajos de la limpieza general de los materiales orgánicos e inorgánicos de la zona de trabajo, toda obstrucción hasta 0.30 mínimo por encima del nivel de la rasante indicada en los planos, y en general todo elemento que impida la construcción.

Procedimientos Constructivos

Luego de la delimitación de la zona de trabajo, se procede a la limpieza general del terreno demarcado a fin de que no exista raíces y tierra vegetal, se demolerá muros, tapias, cercos, etc. que no obstaculicen el trazado y replanteo.

Se utilizarán herramientas básicas como picos, lampas, rastrillos.
El ingeniero supervisor se reserva el derecho de aprobación

Unidad de medición

Se mide por la unidad de (m2) con aproximación de 2 decimales, lo que quiere decir por área (largo x ancho) por metrado ejecutado con la conformidad del ingeniero residente.

Forma de Pago

El pago se efectuará al precio unitario del presupuesto por (m2) entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación completa para toda la mano de obra, equipo, herramientas y demás conceptos que completan esta partida.

1.3 TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO

1.3.1 TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR

Naturaleza de los Trabajos

El replanteo consiste en materializar sobre el terreno con determinación precisa y exacta cuanto sea posible, los ejes de la línea de conducción y establecer marcas señaladas fijas de referencia, con carácter permanente unas y otras auxiliares con carácter temporal. Así como están comprendidos los trabajos de campo a realizarse para el metrado de los movimientos de tierra.

Las labores de trazo y replanteo serán realizadas por el Inspector residente, el que dispondrá del personal especializado. Las labores correspondientes a control



de movimientos de tierras serán realizadas por personal técnico designado por el Residente debiendo proporcionar el equipo y el personal auxiliar necesarios para estos controles.

Unidad de medición

El trabajo realizado será medido en m². Cual se considera largo por ancho.

Forma de Pago

El pago por este concepto será por m² de acuerdo a los rendimientos considerado en los análisis de costos y el importe a pagar será el monto correspondiente a la partida de Trazo y Replanteo.

2. ARQUITECTURA

2.1 REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS

2.1.1 ENCHAPES EN PARED CON MAYOLICA SANITARIA 30 X 60

Naturaleza de los Trabajos

Esta comprendido los trabajos que se ejecutarán de acuerdo al cuadro de acabados específicamente de muros interiores de la cocina que recibirán los enchapes de Mayólicas sanitarias de 30x60 cm, acabado brillante y similares, de acuerdo a lo especificado en los planos con un mortero proveniente de la mezcla de arena fina con cemento en una proporción de 1:5, luego será rayado.

Procedimientos Constructivos

Los trabajos consisten en el tarrajeo de todas las superficies interiores que recibirán enchapes de cerámicos o similares y que componen la unidad arquitectónica, con la finalidad que mantengan una uniformidad de presentación, tanto en la adherencia del concreto, como en la verticalidad u horizontalidad de las superficies trabajadas, los mismos que posteriormente recibirán directamente los enchapes de cerámico teniendo especial cuidado en la provisión de los materiales necesarios para la correcta realización de los trabajos.

Se requiere que la inspección a los materiales y trabajos sean minuciosos de acuerdo a lo especificado en el presente ítem.

Se tendrá que aplicar adhesivo especial de alta resistencia Sika, con la finalidad de que no exista diferencia de niveles al momento de enchapar el cerámico o mayólica, debe estar al mismo nivel el cerámico con el tarrajeo normal.

Unidad de medición

Se encontrará la longitud total sumando todas las bruñas ejecutadas. La unidad de medida será por metro lineal (M2) de ejecución efectiva.

Forma de Pago

La partida se medirá y pagará por metro lineal (M2) ejecutado. El precio unitario comprende todos los costos de mano de obra con beneficios sociales, materiales, herramientas y equipo necesario para realizar dicho trabajo.



63

2.2 PISOS Y PAVIMENTOS

2.2.1 PISO DE CONCRETO $f'c = 175 \text{ kg/cm}^2$ $E = 8''$ – FROTACHADO

Naturaleza del Trabajo

Estas partidas comprenden la instalación de un cielo raso de triplay de 4 mm de espesor, para cubrir las estructuras de la cobertura liviana.

Procedimientos Constructivos

Los trabajos consisten en realizar un vaciado de concreto 1:12 (C:H) sobre los espacios destinados a los falso pisos en un espesor de 20 cm (8"), con piso frotachado para colocar mayolica.

Unidad de Medición

La unidad de medida para el pago de estas partidas es por metro cuadrado (M2) de cieloraso instalado. Se controlará la adecuada dosificación del concreto, así como el traslado del concreto hasta el lugar donde se depositará en los sobrecimientos y la horizontalidad de las durmientes.

Forma de Pago

El pago se hace por la medición de los trabajos ejecutados, basados en el precio unitario por metro cuadrado (M2) ejecutado del contrato que representa la compensación integral para todas las operaciones de transporte, materiales, mano de obra, equipos y herramientas, herramientas, así como otros gastos eventuales que se requieran para terminar los trabajos.



2.2.2 PISO DE CERÁMICA DE 60x60 CM ANTIDESLIZANTE

Naturaleza del Trabajo

Será colocado directamente sobre el falso piso el que deberá tener un acabado tipo frotachado sobre el cual, se colocará el cerámico con pegamento especial o mortero de cemento en la proporción recomendada por el fabricante del cerámico

17

Materiales

Cerámico

Está constituida por materiales cerámicos sometidos a procesos de moldeos a cocción, presenta dos capas, una formada por el bizcocho poroso y otra por la cara vista recubierta de material vítreo, liso, con acabado brillante, antideslizante.



Color Terminado

Las piezas serán de color gris oscuro. Se entiende que un revestimiento tiene color uniforme cuando en un m2 de mayólica, situado perpendicularmente al eje visual del observador colocado a 2 m. No presentan diferencias apreciables de matices con luz natural.

Las dimensiones de las piezas de mayólica serán las convencionales de 60 x 60 cm y el espesor no será menor de 6.5 mm ni mayor de 8 mm. La tolerancia en las dimensiones de 1.5 % en el espesor.



Clasificación

Se utilizarán las mayólicas de primera, no deberá presentar puntos de alfiler, grietas, alabeo, cuarteado, ondulaciones, decoración, hoyuelos, manchas, ni cualquier otro defecto apreciable en la superficie. Las muestras finales que cumplan con las especificaciones establecidas deberán ser sometidas a la aprobación del Supervisor.

Mortero

Se asentarán con pegamento en polvo para cerámicos.

Fragua

Se utilizará polvo de porcelana de color, la que se humedecerá y se hará penetrar en la separación de estas por compresión, de tal forma que llene completamente las juntas. Posteriormente se pasará un trapo seco para limpiar la loseta, así como también para igualar el material de fragua.

Asentado

La colocación de la mayólica se ejecutará sobre el contra piso con mezcla 1: 1 el que debe permanecer húmedo. Se ejecutará una nivelación a fin de que la altura sea perfecta y constante, la base para el asentado se hará empleando cintas para lograr la superficie plana y vertical. Se colocarán las mayólicas con capa de mezcla en la parte posterior previamente remojadas, a fin de que no se forme cangrejas interiores. Las losetas se colocarán en forma de damero y con juntas de las hiladas verticales y horizontales coincidentes y separadas en 1:5 mm como máximo

Unidad de Medición

Se medirá esta partida por unidad de metro cuadrado (m2), considerando el largo por el ancho de la partida ejecutada, o sumando por partes de la misma para dar un total.

Forma de Pago

El pago se efectuará al precio unitario del presupuesto por metro cuadrado (m2), entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación completa para toda la mano de obra, equipo, herramientas y demás conceptos que completan esta partida.

2.3 PINTURA**2.3.1 RASCATEO Y LIJADO DE SUPERFICIES A PINTAR****Naturaleza de los Trabajos**

Comprende en rasar la pared y liberarlo de grasas y la humedad para aplicar la pintura en todos los ambientes interiores, que no llevan ningún tipo de enchape de otro material.

Procedimientos Constructivos**Preparación de las superficies**

Las superficies deberán de limpiarse con lija y secarlos antes del pintado. Las superficies con Imperfecciones serán resanadas con un mayor grado de enriquecimiento del material.

Antes del pintado de cualquier ambiente, todo trabajo terminado en él será protegido contra salpicaduras y manchas.

Las superficies que llevarán pintura látex, se les aplicará previamente sellador para paredes blanco (en galón), para Imprimir la superficie nueva (sin pintura), antes del acabado final.

Unidad de Medición

El cómputo se realizará midiendo el área neta pintarse. La unidad de medida será en metro cuadrado (M2)

Forma de Pago

La partida se medirá y pagará a suma alzada del contrato por metro cuadrado (M2) ejecutado. El precio unitario comprende todos los costos de mano de obra con beneficios sociales, materiales, herramientas y equipo necesario para realizar dicho trabajo.

2.3.2 PINTURA ESMALTE EN FACHADA INTERIOR (02 MANOS)

Naturaleza de los Trabajos

Comprende la pintura en los muros interiores que no llevan otros elementos sobre su superficie con falso cielo rasos.

Procedimientos Constructivos

Preparación de las superficies

Las superficies deberán estar limpias y secas antes del pintado, las superficies con Imperfecciones serán resanadas con un mayor grado de enriquecimiento del material.

Antes del pintado, todo trabajo terminado en él será protegido contra salpicaduras y manchas.

Las superficies que llevarán pintura esmalte, se les aplicará previamente sellador para superficie blanco (en galón), para Imprimir la superficie nueva (sin pintura), antes del acabado final.

Calidades y ejecución

Se especifican en las presentes especificaciones. En las superficies nuevas el número de manos que corresponde es de 02.

Con relación a la calidad de las pinturas látex, estas deberán ser a base de látex acrílico y/o sintético con pigmentos de alta calidad, con un rendimiento de 40 a 45 m2/gln 01 mano, % sólidos en volumen en un promedio de 30 a 34, viscosidad (KU a 25°C de 100 a 110), tiempo de secado al tacto máximo 1 hora, de acabado mate satinado.

Para efectos de mantenimiento llegarán a la obra en sus envases originales e



intactos, evitándose el asentamiento por medio de un batido previo a la aplicación y así garantizar uniformidad en el color.

En superficies de paredes nuevas, se aplicará una mano de imprimante (puro) con espátula metálica; el objetivo es obtener una superficie tersa e Impecable. Posteriormente se acabará utilizándose lija de agua, debiendo el Supervisor aprobar la aplicación de la primera capa de pintura.

Se pasarán luego dos manos de pintura, de acuerdo al cuadro de acabados y/o a las Indicaciones del Supervisor de Obra. Después de la primera mano del pintado, se harán los resanes y masillados necesarios antes de la segunda mano definitiva. No se aceptarán desmanches, salpicaduras y/o acabados Imperfectos.

Todas las superficies a las que se aplicará pintura, deberán estar secas y dejarse tiempo suficiente entre las manos o capas sucesivas a fin de permitir que éstas sequen convenientemente. La operación podrá hacerse con brocha, pulverizantes o rodillos; el trabajo concluirá cuando las superficies queden perfectas.

Ningún pintado exterior deberá efectuarse con luz artificial y en horas de lluvia, por menuda que ésta sea.

Las superficies que no sean terminadas satisfactoriamente deberán repintarse adicionalmente según se requiera para producir un resultado satisfactorio.

Unidad de Medición

El cómputo se realizará midiendo el área neta pintarse. La unidad de medida será en metro cuadrado (M2)

Forma de Pago

La partida se medirá y pagará a suma alzada del contrato por metro cuadrado (M2) ejecutado. El precio unitario comprende todos los costos de mano de obra con beneficios sociales, materiales, herramientas y equipo necesario para realizar dicho trabajo.



2.3.3 PINTURA EN CIELO RASO (02 MANOS)

Naturaleza de los Trabajos

Comprende la pintura en todos los ambientes interiores, que no llevan ningún tipo de enchape de otro material.

Procedimientos Constructivos

Preparación de las superficies

Las superficies deberán estar limpias y secas antes del pintado. Las superficies con Imperfecciones serán resanadas con un mayor grado de enriquecimiento del material.

Antes del pintado de cualquier ambiente, todo trabajo terminado en él será protegido contra salpicaduras y manchas.

Las superficies que llevarán pintura látex, se les aplicará previamente sellador.



paredes blanco (en galón), para Imprimir la superficie nueva (sin pintura), antes del acabado final.

Calidades y ejecución

Se especifican en las presentes especificaciones. En las superficies nuevas el número de manos que corresponde es de 02 manos.

Con relación a la calidad de las pinturas látex, estas deberán ser a base de látex acrílico y/o sintético con pigmentos de alta calidad, con un rendimiento de 40 a 45 m²/gln 01 mano, % sólidos en volumen en un promedio de 30 a 34, viscosidad (KU a 25°C de 100 a 110), tiempo de secado al tacto máximo 1 hora, de acabado mate satinado.

Para efectos de mantenimiento llegarán a la obra en sus envases originales e intactos, evitándose el asentamiento por medio de un batido previo a la aplicación y así garantizar uniformidad en el color.

En superficies del techo, se aplicará una mano de imprimante (puro) con espátula metálica; el objetivo es obtener una superficie tersa e Impecable. Posteriormente se acabará utilizándose lija de agua, debiendo el Supervisor aprobar la aplicación de la primera capa de pintura.

Se pasarán luego dos manos de pintura, de acuerdo al cuadro de acabados y/o a las Indicaciones del Supervisor de Obra. Después de la primera mano del pintado, se harán los resanes y masillados necesarios antes de la segunda mano definitiva.

No se aceptarán desmanches, salpicaduras y/o acabados Imperfectos,

Todas las superficies a las que se aplicará pintura, deberán estar secas y dejarse tiempo suficiente entre las manos o capas sucesivas a fin de permitir que éstas sequen convenientemente. La operación podrá hacerse con brocha, pulverizantes o rodillos; el trabajo concluirá cuando las superficies queden perfectas.

Ningún pintado exterior deberá efectuarse con luz artificial y en horas de lluvia, por menuda que ésta sea.

Las superficies que no sean terminadas satisfactoriamente deberán repintarse adicionalmente según se requiera para producir un resultado satisfactorio.

Unidad de Medición

El cómputo se realizará midiendo el área neta pintarse. La unidad de medida será en metro cuadrado (M2)

Forma de Pago

La partida se medirá y pagará a suma alzada del contrato por metro cuadrado (M2) ejecutado. El precio unitario comprende todos los costos de mano de obra con beneficios sociales, materiales, herramientas y equipo necesario para realizar dicho trabajo.

3. INSTALACIONES SANITARIAS

3.1 SISTEMA DE AGUA FRIA

3.1.1 SISTEMA DE AGUA FRIA

3.1.1.1 SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC 1/2" C-10



17



Naturaleza de los Trabajos

Son los puntos de conexión de agua de los inodoros, urinarios y lavaderos. Comprende el suministro y colocación de tuberías y accesorios PVC SAP de 1/2" y otra de 3/4" dentro del ambiente destinado para los servicios higiénicos y a partir del ramal de distribución incluyendo los accesorios y materiales necesarios para la unión de los tubos, hasta llegar a conectar posteriormente a la salida del aparato sanitario o a la llave o grifo.

Todas las salidas deben ser convenientemente tapadas mediante tapones PVC tipo macho, de acuerdo con el diámetro de la tubería, hasta la colocación de los aparatos y griferías para evitar que se introduzcan materias extrañas a las tuberías y se dañen o destruyan.

Dichos accesorios deben de ser de primera calidad en el mercado de marcas de reconocido prestigio nacional. Aquellos que se adquieran listos para ser usados, deberán emplearse sin alteraciones y de conformidad con las instrucciones de los fabricantes.

De no figurar en los planos se deben optar las alturas en las salidas de agua a los aparatos sanitarios y que son:

Lavatorio	65 cm. sobre N.P.T.
Urinario	65 cm. sobre N.P.T.
WC Tanque bajo	30 cm. sobre N.P.T.
Duchas	180 cm. sobre N.P.T.

Unidad de Medición

El metrado de esta partida será el punto (pto), por cada salida de agua fría.

Forma de Pago

Se contará, para efectos de pago, el número de puntos o bocas de salida.

3.1.1.2 TUBERIAS PVC C-10/AGUA POTABLE DE 1/2"

DESCRIPCIÓN

Por puntos para agua fría se entiende el tendido de las derivaciones desde la salida de los aparatos, hasta el encuentro con las montantes o troncal.

FORMA DE EJECUCIÓN

Se especificará las redes de agua en cuanto al tipo, ubicación calidad y clase de las tuberías accesorios y válvulas de agua de acuerdo a planos que deberán ser respetadas de acuerdo a los requisitos establecidos en la NTN ITINTEC 309.0109, así como los accesorios serán de PVC rígido clase 10 unión simple a presión según NTN ITINTEC 309.019,

Se procederá a la instalación de redes de agua fría previo un trazado de acuerdo a planos de instalaciones de agua fría, posterior a la aprobación del ingeniero residente quien verificará el fiel cumplimiento de normas y calidad de los materiales a utilizarse.

Las tuberías pueden ir por el piso o por la pared. Teniendo en cuenta que cuando se hace por el muro es más caro, debido a la mayor cantidad de accesorios que hay



Handwritten mark resembling a stylized '7' or 'r'.



que utilizar y también por la mayor cantidad de tuberías que hay que emplear. Cuando las tuberías van por el piso estas deben ubicarse en el contrapiso. En los dos casos hay que seguir los ejes de la construcción. De preferencia no deben atravesar por el interior de ambientes, deben ser llevadas por pasadizos. La tubería de preferencia debe ser con unión tipo rosca, debiendo usarse pegamento o cinta teflón para las uniones según sea el caso.

Pruebas:

Una vez terminado la instalación o parte de ella y antes de cubrirla se someterá a la prueba hidráulica que consiste:

Agua potable: Llenar con agua eliminando el aire contenido en la tubería y someterla a presión i será igual a 1.5 veces la presión de trabajo durante por lo menos 30 minutos, observando que no se produzcan fugas y filtraciones.

Desagüe: Llenar el tramo después de haber taponado las salidas bajas, debiendo permanecer llenas sin presentar fugas durante por lo menos 3 horas.

Materiales a utilizar en la partida

Los materiales a utilizar serán establecidos por la partida mencionada.

Equipo

El equipo a utilizar serán herramientas manuales para la ejecución de esta partida.

Modo De Ejecución De La Partida

Controles

a) CONTROLES TÉCNICOS

El Residente de Obra realizara en el momento oportuno las pruebas de calidad contempladas en el proyecto.

b) CONTROLES DE EJECUCIÓN

El Residente de Obra durante el proceso de ejecución de los trabajos verificará, el estricto cumplimiento del expediente técnico aprobado, esta partida debe tener las características indicadas en los planos.

Aceptación de los trabajos

1. BASADOS EN EL CONTROL TÉCNICO

Antes de la ejecución de esta partida el supervisor aprobará y autorizará el inicio de los trabajos, verificando que exista concordancia con lo establecido en el proyecto.

2. BASADOS EN LA EJECUCIÓN

El Supervisor otorgará la conformidad a los trabajos realizados y su aceptación; esto es requisito indispensable y obligatorio para solicitar el pago correspondiente.



17



MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO

Se medirá esta partida por metro lineal (ml), quedan comprendidas en esta partida todos los materiales y obras necesarias para la alimentación eléctrica desde el lugar en que el conducto penetre en la habitación hasta su salida, incluyendo apertura de canales en los muros, perforaciones, tuberías, tuercas, cajas, etc. para dar un total.

Forma de Pago

El pago será por metro lineal (ml), de acuerdo al precio unitario del presupuesto aprobado, este pago constituye compensación completa por la mano de obra, equipo, desgaste de herramientas y demás conceptos necesarios para completar esta partida.

3.1.2 ACCESORIOS DE REDES DE AGUA**3.1.2.1 CODO DE PVC 90° DE 1/2" - C-10****3.1.2.2 UNIONES PVC SAP DE 1/2" - C-10****3.1.2.3 TEE PVC SAP DE 1/2" - C-10****DEFINICION:**

Son accesorios para redes de agua que ayudan al cambio de dirección de una línea de distribución, en un plano horizontal o vertical, pero como derivación en forma ortogonal a la línea base.

DESCRIPCION:

Son elementos de PVC SAP pesadas rígidos y de diámetro variado dependiendo de las necesidades de la obra. Sirven para el cambio de dirección del flujo de agua en un plano horizontal para derivar el flujo a otra parte sin interrumpir el normal sentido de la línea base. La derivación es ortogonal por lo que las tees tienen tres embones. Éstos deberán ir en las tuberías totalmente selladas y pegadas a través de pegamento plástico de PVC.

MATERIALES

Los materiales serán las tees de diferentes diámetros de acuerdo a la solicitud de los planos y el residente de obra. Serán de PVC SAP pesada, y cumplirán con los diámetros necesarios para las solicitudes del proyecto.

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

El equipo básico son las herramientas manuales como sierra, brocha, pico y lampa.

EJECUCIÓN

Consiste en colocar los accesorios en los lugares de derivación con cambio de dirección a 90° según sea lo necesario sellándolos a las tuberías con pegamento plástico para PVC.

CONTROL

Control Técnico



55

Los accesorios para desagüe de aguas servidas serán de PVC rígido, unión a simple presión según NTP ISO 4422 y serán sellados con Pegamento para PVC según NTN - ITINTEC 399.090.

Control de Ejecución

Se verificarán la instalación de los accesorios tee que queden bien instalados y sellados cumpliendo con los diámetros definidos en los planos.

ACEPTACION DE LOS TRABAJOS

Basados en el Control Técnico

Siempre que los materiales y la mano de obra sean de calidad, se aceptarán los trabajos realizados, de lo contrario será rechazado, demolido sin perjuicio de la entidad y bajo riesgo del contratista.

Basado en el Control de Ejecución

Se aceptarán los trabajos cuando la instalación de los accesorios se encuentre tal y conforme lo determinan los planos o las recomendaciones del residente de obra, y se han cumplido con la seguridad necesaria en la ejecución. Se verificará que las uniones estén totalmente selladas.

MEDICION Y PAGO

Medición

Los codos de diferente diámetro se medirán por unidad (UND) de la partida ejecutada, o sumando por partes de la misma para dar un total.

Pago

El pago se hace por la medición de los trabajos ejecutados, basados en el precio unitario por unidad (UND) del contrato, que representa la compensación integral para todas las operaciones del transporte, materiales, mano de obra, herramientas, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS, etc. Así otros gastos eventuales que se requieran para terminar los trabajos.



3.1.3 LLAVES Y VALVULAS

3.1.3.1 VALVULA COMPUERTA CON UNION UNIVERSAL DE 1/2"

Naturaleza de los trabajos

Son accesorios de control de flujo que se instalan para interrumpir el paso del agua cuando sea necesario realizar una reparación o cualquier otra tarea sin que exista salida de agua.



Descripción de la partida

Las válvulas y llaves serán de bronce de diámetro 1/2", 3/4", 1" o 2" con uniones roscadas con marco de fábrica y presión de trabajo grabados en alto relieve en el cuerpo de la válvula para 125 Lb/pulg2.

Se empleará en los ramales internas de las Instalaciones de agua y su uso será para el control de cada módulo de los servicios higiénicos de las Instalaciones de agua.



La válvula se ubicará en un lugar estratégico en la parte interna de los servicios higiénicos y en pared estará a 0.30 m. del piso terminado.

Materiales a utilizar en la partida

Válvulas de bronce de 1/2", 3/4", 1" o 2" según sea la necesidad de la obra y como lo especifiquen los planos.

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

El equipo básico son las herramientas manuales como sierra, brocha, llaves,

Procedimientos Constructivos

Consiste en colocar los accesorios en los lugares estratégicos para el control del flujo y que su interrupción sea lo más convenientemente posible, según sea lo necesario.

CONTROL

- Control Técnico
- Se verificará que las válvulas sean del diámetro especificado en los planos o a solicitud del residente de obra, que cumplan con la calidad requerida y que las roscas no se encuentren deterioradas. Se observará que el sello sea lo más hermético posible.
- Control de Ejecución
- Se verificarán la instalación de las válvulas que queden bien instalados y sellados cumpliendo con los diámetros definidos en los planos.

ACEPTACION DE LOS TRABAJOS

- Basados en el Control Técnico
- Siempre que los materiales y la mano de obra sean de calidad, se aceptarán los trabajos realizados, de lo contrario será rechazado, demolido sin perjuicio de la entidad y bajo riesgo del contratista.

Basado en el Control de Ejecución

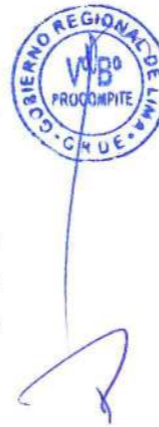
- Se aceptarán los trabajos cuando la instalación de los accesorios se encuentre tal y conforme lo determinan los planos o las recomendaciones del residente de obra, y se han cumplido con la seguridad necesaria en la ejecución. Se verificará que las uniones estén totalmente selladas.

Unidad de Medición

Las válvulas de diferente diámetro se medirán por unidad (UND) de la partida ejecutada, o sumando por partes de la misma para dar un total.

Forma de Pago

El pago se hace por la medición de los trabajos ejecutados, basados en el precio unitario por unidad (UND) del contrato, que representa la compensación integral para todas las operaciones del transporte, materiales, mano de obra, herramientas, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS, etc. Así otros gastos eventuales que se requieran para terminar los trabajos.



3.2 DESAGUE Y VENTILACION

3.2.1 SALIDA DE DESAGUE

3.2.1.1 SALIDA DE DESAGUE EN PVC-SAP DE 4"**3.2.1.2 SALIDA DE DESAGUE EN PVC-SAP DE 2"****Descripción**

Las tuberías y accesorios para desagüe en todos los casos será de plástico PVC_SAL peso normal, con uniones de espiga y campana y las uniones se harán con pegamento líquido para plástico y accesorios tipo PVC_SAL unión simple presión, según NPT. ITINTEC 399.003, el Pegamento para tuberías de PVC según. ITINTEC 399.090. Comprende el suministro e instalación de tuberías; desde la conexión de los ambientes sanitarios hasta el último buzón de conexión predial. Salvo otra indicación en los planos, las líneas de desagüe se instalarán con una pendiente mínima de 1 %.

MATERIALES:

Pegamento para PVC - Tubo PVC desagüe SAL 4" x 3 M - Accesorios complementarios de acuerdo al análisis de precios unitarios.

MÉTODO DE CONSTRUCCIÓN:

Llámesse punto de desagüe al conjunto de tubos y accesorios (tees, codos, yees, etc.) que se instalan desde el aparato sanitario hasta el colector general ó montante según sea el caso. Todos los accesorios (Tees, codos, reducciones, yees, etc.) serán fabricados de una sola pieza y según las normas de ITINTEC.

Para instalación del punto o instalación de las tuberías y sus accesorios deben ejecutarse utilizando las uniones previstas por el fabricante (espiga y campana), no está permitido efectuar éstas por el calentamiento del material, y la unión debe hacerse con el pegamento respectivo para esta clase de tubos. Si en los planos de las instalaciones no está especificado la gradiente de la tubería se debe optar por lo siguiente: Para tubos de 4" diám. y mayores. 1% de gradiente Todos los tramos de la instalación del desagüe deben permanecer llenos de agua apenas se termina su instalación y debe taponearse conforme avanza el trabajo con Tapones cónicos de madera. La instalación no debe presentar fugas. La tubería de PVC para desagüe que debe ir fuera del área con edificación o que atraviese patios, veredas o jardines. Tendrán que enterrarse en el fondo de las zanjas, las que convenientemente compactadas se les proveerá de un solado de 10 cm. de espesor y un ancho mínimo de 20 cm. Con una mezcla de proporción 1:12, una vez efectuada la instalación se procederá taponar los terminales previo relleno con agua.

Unidad de Medición

La Unidad de medición se realizará por punto (PTO) de salida.

Forma de Pago

La cantidad determinada según el método de medición, será pagada al precio unitario del contrato y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para completar la partida.



3.2.1.3 SALIDA DE VENTILACION EN PVC SAP 2"

Naturaleza de los Trabajos

Las tuberías y accesorios para desagüe en todos los casos será de plástico PVC_SAL peso normal, con uniones de espiga y campana y las uniones se harán con pegamento líquido para plástico y accesorios tipo PVC_SAL unión simple presión, según NPT. ITINTEC 399.003, el Pegamento para tuberías de PVC según. ITINTEC 399.090. Todos los tramos de la instalación del desagüe deben permanecer llenos de agua apenas se termina su instalación y debe taponarse conforme avanza el trabajo con Tapones cónicos de madera. Instalaciones bajo tierra: La tubería de PVC para desagüe que debe ir fuera del área con edificación o que atravesase patios, veredas o jardines. Tendrán que enterrarse en el fondo de las zanjas, las que convenientemente compactadas se les proveerá de un solado de 10 cm. De espesor y un ancho mínimo de 20 cm. Con una mezcla de proporción 1:12, una vez efectuada la instalación se procederá a taponar los terminales previo relleno con agua. Instalación de tubería en los muros: Al ejecutarse la construcción de la albañilería se dejarán las canaletas correspondientes con un sobre ancho de + 2 cm. por cada lado del tubo. Una vez ejecutada la instalación se rellena con agua y se tapona la salida correspondiente, procediéndose a rellenar el sobre ancho con concreto, quedando la tubería empotrada dentro del muro. Queda terminantemente prohibido el picar los muros para la instalación de esta clase de tubería.

MATERIALES:

Pegamento para PVC -Tubo PVC sal 2" -Accesorios diversos de acuerdo al análisis de costos unitarios.

MÉTODO DE EJECUCIÓN:

Comprende el trazo de niveles, suministro y colocación de tuberías, la colocación de accesorios y todos los materiales necesarios para la unión de tuberías de las redes de desagüe y ventilación, desde el lugar donde entran a una habitación, hasta llegar a los colectores, además comprende los canales en la albañilería, la excavación y relleno de zanjas y la mano de obra para la sujeción de los tubos.

Unidad de Medición

La unidad de medida es por punto (PTO) de material instalada.

Forma de Pago

El pago se efectuará, previa autorización del supervisor, por punto de agua instalada. La partida contempla todo el costo de mano de obra, materiales, herramientas, y demás insumos necesarios para la ejecución de la partida. El costo de mano de obra incluye la instalación de los accesorios.

3.2.1.4 EXCAVACION DE ZANJAS 0.40 X 0.60 PARA TUBERIA DE 2"

Naturaleza de los Trabajos

Esta partida comprende los trabajos de excavación que se realizarán en el terreno normal donde se edificará la obra y específicamente se refiere a las excavaciones



practicadas para alojar las tuberías de instalaciones sanitarias, etc.

Procedimientos Constructivos

Se excavarán del tamaño exacto indicado en los planos de instalación sanitarias; y el Supervisor deberá aprobar la excavación.

Al finalizar las excavaciones de las zanjas para las tuberías de desagüe, el Residente deberá efectuar las pruebas de resistencia del terreno, dichas pruebas serán por su cuenta y controlados por el Supervisor. Es necesario que el Residente prevea para la ejecución de la obra un conveniente sistema de riego a fin de evitar el polvo.

Unidad de Medición

Los trabajos efectuados se medirán en metros cúbicos (M3) de material excavado, el cual no incluirá volumen alguno de material excavado fuera de sus dimensiones consignadas en los Planos, El Supervisor constatará in situ que las excavaciones estén de acuerdo a las indicadas en los Planos.

Forma de Pago

La partida se medirá y pagará, con el precio unitario del Presupuesto y la unidad de medida será el metro cubico (M3) de material excavado en las condiciones antes señaladas, según el avance de los trabajos. El precio unitario comprende todos los costos de mano de obra con beneficios sociales, materiales, herramientas y equipo necesario para realizar dicho trabajo.

3.2.1.5 RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS DE 0.30 X 0.40 PARA TUBERIA DE 2"

Naturaleza de los Trabajos

Comprende la ejecución de los trabajos de relleno con material propio selecto en las partes excavadas a fin de encontrar la Subrasante o donde no ha sido llenado de concreto, y en zonas donde indiquen los planos, es decir relleno hasta el nivel establecido en los planos.

Procedimientos Constructivos

Se emplea el material obtenido de las excavaciones (material selecto). El relleno se ejecutará por capas de un espesor máximo de 20 centímetros, rellenando poco a poco debiendo regarse y humedeciendo adecuadamente el material de relleno hasta alcanzar su humedad óptima y su máxima densidad seca, y compactar, para realizar el compactado se hará uso de un compactador vibratorio tipo plancha 5.8 HP.

El relleno debe estar formado por material selecto libre. Si el material de la excavación no fuera el apropiado, se reemplazará por el "Material de Préstamo", previamente aprobado por la Supervisión, con relación a características y procedencia del material.

El material a utilizarse puede ser obtenido del material propio de la excavación previo zarandeo y que reúna las características físicas y químicas adecuadas.

Material Selecto



Físicas: Debe estar libre de desperdicios orgánicos o material compresible o destructible, el mismo que no debe tener piedras o fragmentos de piedras mayores a 3/4" en diámetro, debiendo además contar con una humedad óptima y densidad correspondiente, el material será una combinación de arena, limo y arcilla bien graduada, del cual; no más del 30% será retenida en la malla N° 4 y no menos del 55%, ni más del 85% será arena que pase la malla N° 4 y sea retenida en la malla N° 200.

Químicas: Que no sea agresiva, a la estructura construida o instalada en contacto con ella.

Material de Préstamo.

Es un material selecto y/o seleccionado, transportado a la zona de trabajo para reemplazar al material en ella, que reúne las características apropiadas para el recubrimiento y relleno

Unidad de Medición

El trabajo ejecutado será medido por metro cúbico, según avance progresivo previo informe del Ing. Residente y aprobado por el Ing. Supervisor.

Forma de Pago

La unidad de medida para el pago será el metro cúbico (m³) con el precio unitario del Contrato, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por materiales, mano de obra, equipo, herramientas, y cualquier otro insumo o suministro que se requiera para la ejecución del trabajo.

3.2.1.6 TUBERIA PVC SAL DE 2"

3.2.1.7 TUBERIA PVC SAL DE 4"

Descripción

Comprende el suministro y colocación de tuberías de distribución, la colocación de accesorios y todos los materiales necesarios para la unión de los tubos PVC SAL de 2" y 4", hasta su conexión a la red.

Dichos accesorios deben de ser de primera calidad en el mercado de marcas de reconocido prestigio nacional. Aquellos que se adquieran listos para ser usados, deberán emplearse sin alteraciones y de conformidad con las instrucciones de los fabricantes.

Además, comprende los canales en los muros la excavación y relleno de zanjas y la mano de obra para la sujeción de los tubos.

En el metrado deberán figurar en partidas independientes las tuberías de diversos tipos y de acuerdo a su diámetro. elementos hechos con perfiles comunes de fierro como barras cuadradas, redondas, platinas, etc.

Unidad de Medición

La mano de obra para la instalación de los tubos se computa por metro lineal (ml.), de tubería de 2" y 4", instalada.

Forma de Pago

Para efectos del pago se tiene como unidad de medida el metro lineal (m) de



tubería instalada.

Aquí están considerados todas las tuberías PVC, SAL de 2" y 4", además de los accesorios necesarios para su instalación, los mismos que serán de marcas reconocidas con el VB° del Ing° Supervisor.

El precio unitario de la partida considera todos los costos de mano de obra, herramientas, materiales y equipo necesarios para el suministro de las tuberías de agua fría de 2" y 4", de acuerdo a las especificaciones técnicas y colocados en el lugar que señalan los planos.

3.2.2 ACCESORIOS EN REDES DE DESAGUE

3.2.2.1 CODO PVC SAL 2"X45°

3.2.2.2 CODO PVC SAL 4"X45°

3.2.2.3 CODO PVC SAL 4"X90°

Naturaleza de los Trabajos

Los accesorios para la instalación de las redes serán de la misma calidad que los materiales de las tuberías o similares, es decir que soportaran las mismas presiones. La mano de obra correspondiente está incluida en el rendimiento de la instalación de las redes de agua.

Unidad de Medición

La forma de medición será mediante el número de Unidad (UND.) Ejecutadas cumpliendo con las especificaciones técnicas señaladas y en los análisis de precios unitarios.

Forma de Pago

Este precio incluirá compensación total por todo el trabajo especificado en esta partida, materiales, mano de obra, herramientas, equipos, transporte e imprevistos necesarios para completar el trabajo

3.2.2.4 YEE SIMPLE PVC - SAL 2"

3.2.2.5 YEE SIMPLE PVC - SAL 4"

3.2.2.6 YEE DOBLE PVC - SAL 4"

3.2.2.7 YEE CON REDUCCION PVC - SAL 4" X 2"

Naturaleza de los Trabajos

Son accesorios para redes que ayudan al cambio de dirección de una línea de desagüe, en un plano horizontal o vertical. Son elementos de PVC SAL pesadas rígidos y de diámetro variado dependiendo de las necesidades de la obra. Sirven para el cambio de dirección del flujo del desagüe en un plano horizontal donde se utiliza los codos de 45° y en el plano vertical donde se utiliza los codos de 90°. Éstos deberán ir en las tuberías totalmente selladas y pegadas a través de pegamento plástico de PVC.

MATERIALES

Los materiales serán los codos de 45° y 90° de diferentes diámetros de acuerdo a la solicitud de los planos y el residente de obra. Serán de PVC SAL pesada, y cumplirán con los diámetros necesarios para las solicitudes del proyecto.



EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

El equipo básico son las herramientas manuales como sierra, brocha, pico y lampa.

EJECUCIÓN

Consiste en colocar los accesorios en los lugares de cambio de dirección sea con codo de 45° o de 90° según sea lo necesario sellándolos a las tuberías con pegamento plástico para PVC.

CONTROL

Control Técnico

Los accesorios para desagüe de aguas servidas serán de PVC rígido, unión a simple presión según NTN-ITINTEC-399.021 y serán sellados con Pegamento para PVC según NTN - ITINTEC 399.090.

Control de Ejecución

Se verificarán la instalación de los accesorios codo de 45 y de 90 que queden bien instalados y sellados.

ACEPTACION DE LOS TRABAJOS**Basados en el Control Técnico**

Siempre que los materiales y la mano de obra sean de calidad, se aceptarán los trabajos realizados, de lo contrario será rechazado, demolido sin perjuicio de la entidad y bajo riesgo del contratista.

Basado en el Control de Ejecución

Se aceptarán los trabajos cuando la instalación de los accesorios se encuentre tal y conforme lo determinan los planos o las recomendaciones del residente de obra, y se han cumplido con la seguridad necesaria en la ejecución. Se verificará que las uniones estén totalmente selladas.

Unidad de Medición

Los codos de diferente diámetro se medirán por Pieza (PZA) de la partida ejecutada, o sumando por partes de la misma para dar un total.

Forma de Pago

El pago se hace por la medición de los trabajos ejecutados, basados en el precio unitario por Pieza (PZA) del contrato, que representa la compensación integral para todas las operaciones del transporte, materiales, mano de obra, herramientas, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS, etc. Así otros gastos eventuales que se requieran para terminar los trabajos.

3.2.2.8 TEE SANITARIO PVC - SAL 2"**Naturaleza de los Trabajos**

Son accesorios para redes de agua que ayudan al cambio de dirección de una línea de distribución, en un plano horizontal o vertical, pero como derivación en forma ortogonal a la línea base

DESCRIPCIÓN

Son elementos de PVC SAP pesadas rígidos y de diámetro variado dependiendo de las necesidades de la obra. Sirven para el cambio de dirección del flujo de agua en un plano horizontal para derivar el flujo a otra parte sin interrumpir el normal



sentido de la línea base. La derivación es ortogonal por lo que las tees tienen tres embones. Éstos deberán ir en las tuberías totalmente selladas y pegadas a través de pegamento plástico de PVC.

MATERIALES

Los materiales serán las tees de diferentes diámetros de acuerdo a la solicitud de los planos y el residente de obra. Serán de PVC SAP pesada, y cumplirán con los diámetros necesarios para las solicitudes del proyecto.

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

El equipo básico son las herramientas manuales como sierra, brocha, pico y lampa.

EJECUCIÓN

Consiste en colocar los accesorios en los lugares de derivación con cambio de dirección a 90º según sea lo necesario sellándolos a las tuberías con pegamento plástico para PVC.

CONTROL

Control Técnico

Los accesorios para desagüe de aguas servidas serán de PVC rígido, unión a simple presión según NTP ISO 4422 y serán sellados con Pegamento para PVC según NTN - ITINTEC 399.090.

Control de Ejecución

Se verificarán la instalación de los accesorios tee que queden bien instalados y sellados cumpliendo con los diámetros definidos en los planos.

ACEPTACION DE LOS TRABAJOS

Basados en el Control Técnico

Siempre que los materiales y la mano de obra sean de calidad, se aceptarán los trabajos realizados, de lo contrario será rechazado, demolido sin perjuicio de la entidad y bajo riesgo del contratista.

Basado en el Control de Ejecución

Se aceptarán los trabajos cuando la instalación de los accesorios se encuentre tal y conforme lo determinan los planos o las recomendaciones del residente de obra, y se han cumplido con la seguridad necesaria en la ejecución. Se verificará que las uniones estén totalmente selladas.

Unidad de Medición

Los codos de diferente diámetro se medirán por Pieza (PZA) de la partida ejecutada, o sumando por partes de la misma para dar un total.

Forma de Pago

El pago se hace por la medición de los trabajos ejecutados, basados en el precio unitario por PZA (PZA) del contrato, que representa la compensación integral para todas las operaciones del transporte, materiales, mano de obra, herramientas, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS, etc. Así otros gastos eventuales que se requieran para terminar los trabajos.



3.2.2.9 REDUCCION PVC SAL 4"-2"

Naturaleza de los Trabajos

Comprende el suministro de los diversos accesorios PVC para agua a presión y con rosca a utilizar en las tuberías del sistema de agua, sean codos, tees, reducciones, uniones, etc, pegamento, según lo que indica los planos del proyecto.

Dichos accesorios deben de ser de primera calidad en el mercado de marcas de reconocido prestigio nacional. Aquellos que se adquieran listos para ser usados, deberán emplearse sin alteraciones y de conformidad con las instrucciones de los fabricantes.

FORMA DE EJECUCIÓN

Los accesorios que se utilicen en obra; no deberán presentar defectos visibles como cangrejas, porosidades, deformaciones, etc. Deberán comprobarse con golpe de martillo si tiene alguna rajadura; de no haber una norma de fabricación, deberá probarse en fábrica en condiciones similares a las tuberías.

Las uniones y colocación de accesorios se harán cuidadosamente controlando un encuentro compacto y homogéneo entre tubería y accesorio utilizando lubricante, pegamentos de calidad para PVC en cantidad suficiente.

Unidad de Medición

La cantidad de accesorios se medirá por unidad (und.) realmente utilizados y previa aprobación del Ing. Supervisor.

Forma de Pago

El pago se efectuará al precio unitario del contrato, por unidad (und.) de acuerdo al avance de la partida, aprobadas por el Supervisor. Este pago incluirá todos los materiales, equipos, mano de obra que se usarán para la ejecución de la misma.



3.2.3 CAMARA DE INSPECCION

3.2.3.1 TAPA DE REGISTRO PESADO DE BRONCE 4"

Descripción

Los registros son piezas de bronce provistos de tapón en uno de sus extremos. Los tapones de los registros deben ser de bronce, de un espesor no menor de 4.8 mm (3/16"), roscados y dotados de una ranura que facilite su remoción.

2

DESCRIPCIÓN

Los registros son piezas de Hierro fundido o bronce provistos de tapón en uno de sus extremos. Los tapones de los registros deben ser de hierro fundido de bronce, de un espesor no menor de 4.8 mm (3/16"), roscados y dotados de una ranura que facilite su remoción.

Las consideraciones que se deberá de tomar en cuenta en su colocación son:

Los tapones de los registros no deberán estar recubiertos con morteros de cemento ni otro material. Cuando se requiera ocultarlos deberán utilizarse tapas metálicas adecuadas.

En los registros de piso, tanto la tapa como el borde superior del cuerpo deberán quedar enrasados con el piso terminado.



La distancia mínima entre el tapón de cualquier Registro y una pared, techo o cualquier otro elemento que pudiera obstaculizar la limpieza del sistema, será de 45 cm, Para tuberías de 4" o más y de 30 cm, Para tuberías de 3" o menos.

Se ubican estratégicamente en el baño para un eventual desatoro, son accesorios generalmente de bronce y no deben llevar trampa.

MATERIALES

Es el registro roscado de bronce de piso diámetro de 4".

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

El equipo básico son las herramientas manuales como sierra, brocha, pico y lampa.

EJECUCIÓN

Las consideraciones que se deberá de tomar en cuenta en su colocación son:

Los tapones de los registros no deberán estar recubiertos con morteros de cemento ni otro material. Cuando se requiera ocultarlos deberán utilizarse tapas metálicas adecuadas.

En los registros de piso, tanto la tapa como el borde superior del cuerpo deberán quedar enrasados con el piso terminado.

CONTROL

Control Técnico

Deberán cumplir con las normas de calidad para este tipo de producto no aceptándose registros deteriorados o picados.

Control de Ejecución

Se verificará la adecuada instalación de los registros de bronce de 4" en los lugares que indiquen los planos o a criterio del residente de obra.



ACEPTACION DE LOS TRABAJOS

Basados en el Control Técnico

Siempre que los materiales y la mano de obra sean de calidad, se aceptarán los trabajos realizados, de lo contrario será rechazado, removido sin perjuicio de la entidad y bajo riesgo del contratista.

Basado en el Control de Ejecución

Se aceptarán los trabajos cuando la instalación de los accesorios registros de bronce 4" se encuentre tal y conforme lo determinan los planos o las recomendaciones del residente de obra, y se han cumplido con la seguridad necesaria en la ejecución.



MEDICION Y PAGO

Medición

Los registros de bronce de 4" se medirán por Unidad (UND) de la partida ejecutada, o sumando por partes de la misma para dar un total.

Pago

El pago se hace por la medición de los trabajos ejecutados, basados en el precio unitario por Pieza (PZA) del contrato, que representa la compensación integral



44

para todas las operaciones del transporte, materiales, mano de obra, herramientas, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS, etc. Así otros gastos eventuales que se requieran para terminar los trabajos.

3.2.3.2 CANALETAS DE DRENAJE CON REJILLAS DE ACERO INOXIDABLE

Descripción

Se entiende así al suministro e instalación de rejillas de acero inoxidable. La limpieza de los ambientes de la cocina se hará por medio de canaletas y su recolección, por sumideros conectados a la red de desagüe

Estas rejillas serán de acero inoxidable, removibles de las dimensiones indicadas en los planos. Asimismo, estas rejillas también se podrán ubicar en salidas de ventilación horizontal según indicación en planos

Medición

Los trabajos de esta partida se medirán por metro lineal (ML).

Pago

El pago de la "rejilla de acero inoxidable" se hará por unidad de metro lineal "ML" y precio unitario definido en el presupuesto y previa aprobación del supervisor quién velará por la correcta instalación y ejecución en obra.

3.2.3.3 SISTEMA DE TRAMPA DE ACERO INOXIDABLE CALIDAD AISI 304

Naturaleza de los Trabajos

Comprende el suministro de los diversos accesorios para el sistema de trampa de acero inoxidable para agua a presión y con rosca a utilizar en las tuberías del sistema de agua, sean codos, tees, reducciones, uniones, etc, pegamento, según lo que indica los planos del proyecto.

Dichos accesorios deben de ser de primera calidad en el mercado de marcas de reconocido prestigio nacional. Aquellos que se adquieran listos para ser usados, deberán emplearse sin alteraciones y de conformidad con las instrucciones de los fabricantes.

Procedimientos Constructivos

Los accesorios que se utilicen en obra; no deberán presentar defectos visibles como cangrejas, porosidades, deformaciones, etc. Deberán comprobarse con golpe de martillo si tiene alguna rajadura; de no haber una norma de fabricación, deberá probarse en fábrica en condiciones similares a las tuberías.

Las uniones y colocación de accesorios se harán cuidadosamente controlando un encuentro compacto y homogéneo entre tubería y accesorio utilizando lubricante, pegamentos de calidad para PVC en cantidad suficiente.

Unidad de Medición

La cantidad de accesorios se medirá por unidad (und.) realmente utilizados



Forma de Pago

El pago se efectuará al precio unitario del contrato, por unidad (und.) de acuerdo al avance de la partida. Este pago incluirá todos los materiales, equipos, mano de obra que se usarán para la ejecución de la misma.

3.3 SISTEMA DE GAS**3.3.1 SALIDA DE GAS****3.3.1.1 SALIDA DE GAS CON TUBERIA DE Cu 1/2"****Naturaleza de los Trabajos**

Se refiere al suministro e instalación de tuberías para gas, fabricadas de cobre electrolítico de 99.9% de pureza, temple duro del tipo "L" de la Clasificación Americana para tubos rígidos, para una presión de trabajo de hasta 250 lbs/pulg². (17.6 Kg/cm²), fabricado según norma ITINTEC N° 342.035 y especificación A.S.T.M. 888 51.

Método de Ejecución

Los tubos de cobre serán suministrados en piezas de 6 m. (20 pies) de largo aproximadamente llevarán protección de borde en los extremos.

1. Colgadas

En las partes que señala en los planos, las tuberías irán colgadas y/o apoyadas del techo por medio de colgadores. que se detallan más adelante.

Condiciones de Trabajo

La Impermeabilización de las conexiones se ejecutarán con soldadura especial para esta clase de tuberías y debidamente garantizadas por el fabricante.

Unidad de Medición

La Unidad de medición es por punto de tubería instalada de acuerdo al diámetro y según lo previsto en planos; se medirá la longitud según la longitud replanteada en sitio, luego de colocada.

Forma de Pago

La cantidad determinada según la unidad de medición, será pagada por punto, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para completar la partida.

3.3.1.2 EXCAVACION DE ZANJAS 0.30 X 0.40 m PARA TUBERIAS DE GAS**Naturaleza de los Trabajos**

Esta partida comprende los trabajos de excavación que se realizarán en el terreno normal donde se edificará la obra y específicamente se refiere a las excavaciones practicadas para alojar las tuberías de instalaciones de gas, etc.



Procedimientos Constructivos

Se excavarán del tamaño exacto indicado en los planos de instalación sanitarias; Al finalizar las excavaciones de las zanjas para las tuberías de gas, deberá efectuar las pruebas de resistencia del terreno, dichas pruebas serán por su cuenta.

Unidad de Medición

Los trabajos efectuados se medirán en metros cúbicos (M3) de material excavado, el cual no incluirá volumen alguno de material excavado fuera de sus dimensiones consignadas en los Planos.

Forma de Pago

La partida se medirá y pagará, con el precio unitario del Presupuesto y la unidad de medida será el metro cubico (M3) de material excavado en las condiciones antes señaladas, según el avance de los trabajos. El precio unitario comprende todos los costos de mano de obra con beneficios sociales, materiales, herramientas y equipo necesario para realizar dicho trabajo.

3.3.1.3 RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS DE 0.30 X 0.40 PARA TUBERIA Cu DE 1/2" - 1"**Naturaleza de los Trabajos**

Esta partida comprende los rellenos a ejecutarse utilizando el material proveniente de las excavaciones.

Procedimientos Constructivos

Antes de ejecutar el relleno de una zona se limpiará la superficie del terreno eliminando las plantas, raíces u otras materias orgánicas. El material de relleno estará libre de material orgánico y de cualquier otro material comprimible. Puede emplearse el material excedente de las excavaciones siempre que cumpla con los requisitos indicados.

El material que se extraiga se empleará preferentemente para los rellenos, los que se harán en capas sucesivas no mayores de 20 cm. de espesor, debiendo ser bien compactados y regados en forma homogénea, a humedad óptima, para que el material empleado alcance su máxima densidad seca.

En caso que se use grava seleccionada para rellenar, deberá colocarse en capas de no más de 12" de espesor. Si fuera tierra arcillosa, se colocará en capas no más de 8" de espesor.

Se efectuarán rellenos en todos los lugares que lo necesiten; siempre y cuando el volumen rellenado no le sirva de base o apoyo a un elemento estructural que, transmitiendo cargas o presiones al suelo, pueda ser susceptible de asentamientos. No se permitirán cimientos sobre relleno.

Todo relleno deberá ser aprobado por el Supervisor de la Obra, como requisito fundamental.

El Residente deberá tener muy en cuenta que el proceso de compactación eficiente garantiza un correcto trabajo de los elementos de cimentación y que una deficiente compactación repercutirá en el total de los elementos estructurales.



Unidad de Medición

Los trabajos ejecutados se medirán en metros cúbicos (m3) de material colocado y compactado, en los lugares requeridos, hasta lograr el nivel establecido en los planos.

Forma de Pago

La partida se medirá y pagará por metro cúbicos (M3) o fracciones de lo efectivamente compactado.

El precio unitario comprende todos los costos de mano de obra con beneficios sociales, materiales, herramientas y equipo necesario para realizar dicho trabajo.

3.3.1.4 TUBERIAS DE CU 1/2"**Naturaleza de los Trabajos**

Se refiere al suministro e instalación de tuberías para gas, fabricadas de cobre electrolítico de 99.9% de pureza, temple duro del tipo "L" de la Clasificación Americana para tubos rígidos, para una presión de trabajo de hasta 250 lbs/pulg2. (17.6 Kg/cm2), fabricado según norma ITINTEC N° 342.035 y especificación A.S.T.M. 888 51.

Método de Ejecución

Los tubos de cobre serán suministrados en piezas de 6 m. (20 pies) de largo aproximadamente llevarán protección de borde en los extremos.

1. Colgadas

En las partes que señala en los planos, las tuberías irán colgadas y/o apoyadas del techo por medio de colgadores. que se detallan más adelante.

Condiciones de Trabajo

La Impermeabilización de las conexiones se ejecutarán con soldadura especial para esta clase de tuberías y debidamente garantizadas por el fabricante

Unidad de Medición

La Unidad de medición es en unidad de tubería instalada de acuerdo al diámetro y según lo previsto en planos; se medirá la longitud según la longitud replanteada en sitio, luego de colocada.

Forma de Pago

La cantidad determinada según la unidad de medición, será unidad al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para completar la partida.

3.3.2 ACCESORIOS DE REDES DE GAS**3.3.2.1 CODO DE CU 1/2" 90°****3.3.2.2 UNIONES DE CU 1/2"****3.3.2.3 TEE DE CU 1/2"**

Naturaleza de los Trabajos

Se refiere al suministro e instalación de accesorios para gas, fabricadas de cobre electrolítico de 99.9% de pureza, temple duro del tipo "L" de la Clasificación Americana para tubos rígidos, para una presión de trabajo de hasta 250 lbs/pulg2. (17.6 Kg/cm2), fabricado según norma ITINTEC N° 342.035 y especificación A.S.T.M. 888 51.

Unidad de Medición

La Unidad de medición es por unidad instalada que incluye uniones universales, luego de colocada y probada.

Forma de Pago

La cantidad determinada según la unidad de medición, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para completar la partida.

3.3.2.4 BUSHING DE CU 1/2"**3.3.2.5 UNIONES UNIVERSAL DE BRONCES MIXTA 1/2"****3.3.2.6 CHICOTE Cu POOL X 1/4"****3.3.2.7 NIPLEREDUCTOR 1/4" X 1/8" BRONCE****3.3.2.8 NIPLEREDUCTOR 1/4" X 3/8" BRONCE****3.3.2.9 MANOMETROS 0-300 PSI****3.3.2.10 MANOMETROS 0-60 PSI****3.3.2.11 REGULADOR REGO 597 FB****3.3.2.12 PITON 1/2" X 3/8"****3.3.2.13 ABRAZADERA PARA CANAL 1/2"****3.3.2.14 SOPORTERÍA METÁLICA PARA TUBO DE ACERO****3.3.2.15 RIEL B-LINE****Naturaleza de los Trabajos**

Se refiere al suministro e instalación de accesorios para gas, fabricadas de cobre electrolítico de 99.9% de pureza, temple duro del tipo "L" de la Clasificación Americana para tubos rígidos, para una presión de trabajo de hasta 250 lbs/pulg2. (17.6 Kg/cm2), fabricado según norma ITINTEC N° 342.035 y especificación A.S.T.M. 888 51.

17

Unidad de Medición

La Unidad de medición es por unidad instalada que incluye uniones universales, luego de colocada y probada.

**Forma de Pago**

La cantidad determinada según la unidad de medición, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para completar la partida.



3.3.3 LLAVES Y VALVULAS

3.3.3.1 VÁLVULA DE ALIVIO 38 PSI

Naturaleza de los Trabajos

Las válvulas de interrupción serán de bronce del tipo esférico con uniones roscadas para una presión de trabajo de 125 lbs/pulg² que debe estar estampada en bajorrelieve al igual que la fábrica, en el cuerpo de la válvula. Serán de calidad similar a la Kitz o similares.

Las válvulas de hasta 2" de diámetro serán de bronce con uniones rascadas con marca de fábrica y presión de trabajo grabados en alto relieve en el cuerpo de la válvula para 125 lbs/pulg. Uniones dobles del tipo universal, totalmente fabricadas en bronce ASTM 8 62, asiento cónico para una presión de trabajo hidráulico de 38 psi.

Extremos para unión soldable a la línea de distribución según Especificaciones de la tubería de cobre rígido tipo "L".

Llevarán impreso en relieve la marca del fabricante.

- a) En ambos lados de las llaves o válvula general.
- b) En las entradas o salidas de los tanques de agua, equipos de bombeo, etc.

Unidad de Medición

La Unidad de medición es por unidad instalada que incluye uniones universales, luego de colocada y probada.

Forma de Pago

La cantidad determinada según la unidad de medición, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para completar la partida.

4. INSTALACIONES ELECTRICAS

4.1 SALIDAS PARA ALUMBRADO TOMACORRIENTES

4.1.1 SALIDA DE TECHO (CENTRO DE LUZ)

Naturaleza de los Trabajos

Son los elementos centros para la instalación de los puntos de iluminación que van en los techos, los cuales estarán provistos de elementos que hagan posible su instalación y puesta en **funcionamiento**.

DESCRIPCIÓN

Son cavidades en los techos o paredes provistos de elementos que recibirán los artefactos de iluminación, los cuales servirán para poder iluminar en forma vertical todo el ambiente donde se encuentran.



17



MATERIALES

Ductos Las tuberías, curvas y accesorios para distribución de centros de luz y salidas respectivas serán de plástico PVC SAP (eléctricas).
 Deberán tener continuidad eléctrica a través de todo el sistema. No se permitirá más de 3 curvas de 90° entre caja y caja.
 Las salidas para centros, braquetes, interruptores y tomacorrientes, etc. se harán con cajas de PVC del Tipo pesado. Las cajas de pase irán con su respectiva tapa del mismo material que la caja.
 Las cajas serán del tipo y tamaños adecuados para cada salida, conforme al siguiente cuadro:

USO DE CAJA	ESPECIFICACIONES
Salida para artefactos.	Caja id. pero octogonales de 4"x2" con agujero para tubo de 0.20 mm2 sin tapa
Cajas de pase	Cajas id. con tapa ciega F° galvanizado: 4"x2" para tubo de 0.20 mm2

Conductores

Todos los conductores serán de cobre del Tipo TW para 600 voltios. El conductor mínimo que se usara es de calibre 2.5 mm2. Los Conductores se instalarán en forma continua de caja a caja, no permitiéndose empalmes dentro de las tuberías. Antes del cableado se barnizarán todas las cajas, y los tubos se secarán y limpiarán con aire a presión.

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Los EQUIPOS Y HERRAMIENTAS a usarse para la instalación de las salidas para artefactos eléctricos son los convencionales para instalaciones eléctricas como alicates, cortadores de conductores, etc.

EJECUCIÓN

Se ejecutarán de acuerdo a las especificaciones técnicas y a los planos

CONTROL

El contratista deberá remitir muestras de cada uno de los artefactos de iluminación para que la El Gobierno Regional de Lima dé su aprobación y cualquier dificultad proveniente del no cumplimiento de este requisito será responsabilidad total de Contratista, pudiendo el Gobierno Regional de Lima ordenar el retiro de los artefactos que no se encuentre conforme, sin costo alguno para el Gobierno Regional.

ACEPTACION DE LOS TRABAJOS

Los trabajos efectuados se aceptan siempre en cuando cumplan los requisitos exigidos desde el punto de vista técnico, de ejecución y geométrico.



17



Unidad de Medición

Los centros de luz y salidas correspondientes se medirán por Punto (PTO) de la partida ejecutada, o sumando por partes de la misma para dar un total.

Forma de Pago

El pago se hace por la medición de los trabajos ejecutados, basados en el precio unitario por Punto (PTO) del contrato, que representa la compensación integral para todas las operaciones del transporte, materiales, mano de obra, herramientas, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS, etc. Así como otros gastos eventuales que se requieran para terminar los trabajos. La ejecución del colocado de interruptores, tomacorrientes y placas incluye la capa de aislamiento y sus operaciones.

4.1.2 SALIDA DE LUZ DE EMERGENCIA**Naturaleza de los Trabajos**

Las luces de emergencia son un elemento importante del plan de seguridad de cualquier edificio, casa o incluso negocio. Al proporcionar iluminación de emergencia en caso de apagón o emergencia, ayuda a mantener a salvo a las personas proporcionándoles visibilidad y las guía hacia un lugar seguro. Estas pueden instalarse en paredes, techos y suelos para ayudar a identificar las rutas de salida de forma rápida y clara. Además, las luces de emergencia con baterías de reserva ofrecen aún más garantías de que la luz permanecerá en situaciones de emergencia. Con Promart.pe encontrarás las luces de emergencias adecuadas para tener la tranquilidad de que casa o edificio sea lo más seguro posible, independientemente de la emergencia que surja. Además, ofrecemos las mejores marcas: Opalux, Werken, Lightech y más.

**Unidad de Medición**

La Unidad de medición es por unidad instalada que incluye uniones universales, luego de colocada y probada.

Forma de Pago

La cantidad determinada según la unidad de medición, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para completar la partida.

**4.1.3 SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR SIMPLE CON LINEA A TIERRA****Naturaleza de los Trabajos**

Las luces de emergencia son un elemento importante del plan de seguridad de cualquier edificio, casa o incluso negocio. Al proporcionar iluminación de emergencia en caso de apagón o emergencia, ayuda a mantener a salvo a las personas proporcionándoles visibilidad y las guía hacia un lugar seguro. Estas pueden instalarse en paredes, techos y suelos para ayudar a identificar las rutas de



salida de forma rápida y clara. Además, las luces de emergencia con baterías de reserva ofrecen aún más garantías de que la luz permanecerá en situaciones de emergencia. Con Promart.pe encontrarás las luces de emergencias adecuadas para tener la tranquilidad de que casa o edificio sea lo más seguro posible, independientemente de la emergencia que surja. Además, ofrecemos las mejores marcas: Opalux, Werken, Lightech y más.

USO DE CAJA	ESPECIFICACIONES
Tomacorriente.	Cajas rectangulares con agujero para tubo de Ø 20 mm2 sin tapa.
Salida para artefactos.	Caja id. pero octogonales de 4"x2" con agujero para tubo de Ø 15 mm2 sin tapa

Conductores

Todos los conductores serán de cobre del Tipo TW para 600 voltios. El conductor mínimo que se usará es de calibre 2.5 mm2. Los Conductores se instalarán en forma continua de caja a caja, no permitiéndose empalmes dentro de las tuberías. Antes del cableado se barnizarán todas las cajas, y los tubos se secarán y limpiarán con aire a presión.

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Los EQUIPOS Y HERRAMIENTAS a usarse para la instalación de los tomacorrientes son los convencionales para instalaciones eléctricas como alicates, cortadores de conductores, etc.

EJECUCIÓN

Se ejecutarán de acuerdo a las especificaciones técnicas y a los planos.

ACEPTACION DE LOS TRABAJOS

Los trabajos efectuados se aceptan siempre en cuando cumplan los requisitos exigidos desde el punto de vista técnico, de ejecución y geométrico.

Unidad de Medición

Los Tomacorrientes se medirán por Punto (PTO) de la partida ejecutada, o sumando por partes de la misma para dar un total.

Forma de Pago

El pago se hace por la medición de los trabajos ejecutados, basados en el precio unitario por Punto (PTO) del contrato, que representa la compensación integral para todas las operaciones del transporte, materiales, mano de obra, herramientas, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS, etc. Así como otros gastos eventuales que se requieran para terminar los trabajos. La ejecución del colocado de interruptores, tomacorrientes y placas incluye la capa de aislamiento y sus operaciones.



4.2 CAJAS DE PASE

4.2.1 CAJA DE PASE F° G° 200x200x100 mm.

Naturaleza de los Trabajos

a) Especificaciones Técnicas de Cajas de Paso.

Todas las cajas de paso, serán de fierro galvanizado de 1/32" de espesor como mínimo. Las orejas para la fijación de los accesorios serán de una sola pieza con el cuerpo de caja. No se aceptarán orejas soldadas, pero si mecánicamente aseguradas. Las características de la caja serán:

- Cuadrado de 14" x 14" x 4" : Para salida en pared
(350 mm x 350 mm x 100 mm. Prof.)
- Rectangular de 10" x 8" x 3" : Para salida en pared
(255 mm x 200 mm x 80 mm. prof.)
- Cuadrado de 4" x 4" x 2" : Para salida en pared
(255 x 200 x 80 mm. prof.)

Los agujeros de las cajas deberán tener un filo muerto.

b) Especificaciones Técnicas de Montaje de Cajas de Paso

Las cajas de paso son espacios abiertos hacia el exterior que dejan visible el interior de los ductos, sirviendo para la inspección y mantenimiento. Las cajas de paso irán colocadas en la pared.

Las tapas ciegas en general serán de plástico color blanco, que servirán para realizar el acabado en lugares o cajas donde no se va instalar ningún accesorio eléctrico

Es la salida de caja, ubicada en la pared. Incluye conexiones y en general todo lo que corresponda a la salida de que se trate.

Unidad de Medición

El cómputo de las cajas se efectuará por cantidad de unidades (und), agrupándose por dimensiones similares.

Forma de Pago

La cantidad determinada según el Unidad de Medición, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para completar la partida.

4.3 CONDUCTORES Y/O CABLES

4.3.1 CONDUCTOR DE Cu- THW / 0.6 KV DE 1 X 6 MM2

Naturaleza de los Trabajos

a) Especificaciones Técnicas de Conductores.

Alimentador General y subalimentadores a los TD

Para el circuito de alimentación general y a los tableros de distribución a cada bloque, se utilizarán conductores de cobre electrolítico recocido, cableado



(comprimido, compactado) o flexible con aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), cubierta externa hecha a base de un compuesto libre de halógenos HFFR y retardante de la llama, de conformación triplex y dúplex, tensión de diseño 0.6/1.0 Kv, de las siguientes características:

CONDUCTORES TIPO N2XOH

Calibre mm ²	N° de Hilos	Espesor de aislamiento (mm)	Dimensión Alto/Ancho (mm)	Peso (Kg/Km)	Capacidad Corriente (Amp)
2-1x10	7	0.70	7.2/21.3	388	95
2-1x6+1x6	7	0.70	6.5/19.2	260	68

Red de alumbrado, tomacorrientes y de fuerza

Serán de cobre electrolítico de 99.99 % de pureza, con aislamiento termoplástico no halogenado HFFR y retardante de la llama, del tipo LSOH, para una tensión de servicio de 450/750V, con temperatura de operación 80° C. Se ceñirán a lo estipulado por las normas ASTM B3 y B8 y NTP 370.252

CONDUCTORES TIPO LSOH

Calibre mm ²	N° de Hilos	Espesor de aislamiento (mm)	Diámetro exterior (mm)	Peso (Kg/Km)	Capacidad Corriente (Amp)
4	7	0.80	4.0	46	31
2.5	7	0.80	3.5	31	24

b) Especificaciones Técnicas de Montaje de conductores.

Instalación de conductores subterráneos

Apertura de zanjas

Las zanjas deberán ser abiertas en rutas donde se permita un acceso seguro en la instalación, inspección y mantenimiento de ellos.

La profundidad mínima de la zanja será 0.65 x 0.50 m., para los cables directamente enterrados y de 0.85 x 0.70 para los cables en ductos (cruzadas).

La tierra de excavación y el pavimento (si lo hubiera), deben depositarse por separado. Y estos deben colocarse a no menos de 50 cm. de los bordes de la zanja. Para el fácil acceso a la zanja se deberá dejar espacios entre los montículos de por lo menos cada metro.

Si el terreno se presenta seco, deleznable, arenoso o pedregoso, para su correcta excavación deberá de entibarse mediante tablas y travesaños de madera o troncos de espesores o diámetros no mayores a 16 cm. Esto también se podrá realizar en las curvas.

Manipuleo de bobinas.

Generalmente los cables se suministrarán en tambores o carretes de madera, que debe ser tratada contra el intemperismo e insectos.

Los carretes de madera serán de una sola vida, los cuales se descargarán lo más cerca posible al lugar del tendido del cable, debe evitarse el transporte rodando los



Deberá utilizarse grúas u otro mecanismo apropiado para cargar y/o descargar. Los carretes deberán tener un hueco en la parte central, el que se colocará en un eje transversal de manera que pueda rodar sin resbalar, y tirar el cable de manera adecuada.

Tendido de cables

Durante la instalación, se deberá tener especial cuidado de no dañar la cubierta de los cables. Se deberá realizar con guantes y/o con las manos limpias, evitando en lo posible contaminar las cubiertas con ácidos o álcalis que puedan producir corrosión en la cubierta.

El radio mínimo de curvaturas admisible en el momento del tendido depende del diámetro exterior del cable, de su construcción, de las condiciones del tendido y del servicio. Para el caso tomaremos: radio de curvatura = 1.5d.

Para las curvas, se podrá utilizar rodillos o polines, que sirvan como guía para evitar esfuerzos mecánicos impropios en el cable.

Compactación del terreno.

Inicialmente los cables se instalarán sobre una capa de tierra cernida de 0.05 m. de espesor. Luego se rellenará con una compactación por capas de 15 a 20 cm., para evitar el esponjamiento.

Para el tamizado de la tierra se empleará una zaranda, de malla 1/2", la cual se colocará con una inclinación de 45° con respecto al piso.

Luego se colocará ladrillos a una profundidad de 0.10 del conductor y la cinta señalizadores a una profundidad promedio de 0.30 m. del nivel de la superficie del terreno, desde donde se colocará la tierra original compactada (Ver detalles).

Instalación de empalmes y puntas muertas

Para la unión de los cables, se emplearán moldes de plástico, sean para empalmes derechos o para derivaciones en "T" con un sistema fácil de unión, para asegurar un cierre hermético y bolsas de resina epóxica aislante. Los empalmes de los cables, se efectuarán con manguitos estañados o con conectores a presión en todos los casos.

La cubierta del cable en los puntos sobre los cuales se ajustarán los extremos del molde plástico, se encintará con cinta aislante o con masilla aislante eléctrica.

Después de colocado el molde se verterá la resina aislante en el interior del mismo a través de embudos apropiados de polietileno hasta llenar completamente la cavidad del molde.

Los materiales a ser usados en los empalmes serán debidamente aprobados por el Supervisor de Obra.

En los extremos finales de los cables se harán puntas muertas con el mismo material utilizado para los empalmes. Ambos, los empalmes y las puntas muertas se protegerán lateralmente y por la parte superior con una pila de ladrillos corrientes rellenándose la misma con arena o tierra cernida.



Handwritten signature.



Instalación de tubos de PVC – SAP

Los cables tipo N2XH a lo largo de todo el recorrido, irán protegidos con tubos de PVC - SAP. Estos se colocarán en las zanjas una vez realizada la primera capa cernida de tierra. A continuación, se hará “pasar” los cables y luego se realizará el compactado del terreno asegurando su estabilidad y segura adhesión.

Instalación de conductores en interiores

- Las líneas sin indicación en los planos serán de dos conductores 4 y 2.5 mm² de sección nominal.
- Los conductores serán continuos de caja a caja, no permitiéndose empalmes que queden dentro de las tuberías.
- Los empalmes se ejecutarán en la caja de paso y debidamente aisladas con cintas aislantes plásticas.
- Los empalmes de la acometida eléctrica con los alimentadores interiores, se harán soldados o con terminales de cobre.
- Antes de proceder al alambrado, se limpiarán y secarán los tubos y se barnizarán las cajas para facilitar el paso de los conductores, se empleará talco o tiza de polvo.
- Los colores a respetarse durante el alambrado serán los siguientes:
 - o Línea monofásica : Roja - Azul.
 - o Vuelta de llave (sólo para línea de retorno): Amarillo.
- Los cables alimentadores subterráneos deberán ser tendidos en las zanjas de acuerdo a lo estipulado en el tomo IV del CNE, capítulo 2.3

Naturaleza de los Trabajos

Incluye los conductores y cables que corren dentro de las tuberías para el sistema de electricidad y fuerza, a partir de los tableros generales y de distribución.

Unidad de Medición

Se medirá la longitud total de cables y conductores en metros lineales (ml), agrupándose en partidas diferentes de acuerdo a sus tipos y características. Cuando los conductores dentro de las tuberías, son iguales, su longitud se determina multiplicando los metros lineales de tubería por el número de conductores.

Forma de Pago

La cantidad determinada según el Unidad de Medición, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para completar la partida.

4.4 TABLEROS Y CUCHILLAS (LLAVES)

4.4.1 TABLERO ELECTRICO TG-01 - EMPOTRADO 8 POLOS

a) Especificaciones Técnicas de Tableros

Estará formado por los siguientes elementos:

Gabinete



✓



Estará formado por los siguientes elementos:

- Caja. - Será del tipo empotrado en pared, construida de fierro galvanizado de 1/16" de espesor, debiendo traer huecos ciegos de 20, 25, 40, 50 y 80 mm de acuerdo con los alimentadores.

- Marco y Tapa con chapa. - Serán del mismo material que la caja, con su respectiva llave y se pintará de gris oscuro. La tapa debe ser de una hoja y tener compartimientos en su parte interior donde se alojará el circuito del tablero y debe llevar un relieve marcando la denominación del tablero

- Barras y accesorios. - Las barras deben ir colocadas aisladas sobre aislantes de baquelita de tal manera que estas sean exactas con las especificaciones de "Tablero de Frente Muerto". Estas serán de cobre electrolítico de 99.9% de pureza y tendrán las siguientes capacidades mínimas:

Interrupor General	Barras
30 - 60 - 100 Amp.	200 Amp.
150 - 200 - 400 Amp.	500 Amp.

Contarán con barras para conectar las diferentes tierras de todos los circuitos de fuerza y la tierra general de los alimentadores.

Interruptores termomagnéticos

Serán automáticos, termomagnéticos, contra sobrecargas y corto circuitos, intercambiables de tal forma que puedan ser removidos sin tocar los adyacentes. Deben tener contactos de presión accionados por tornillos para recibir conductores, los contactos serán de aleación de plata y diseñados a soportar capacidades de ruptura de 10 KA/240 V.

El mecanismo de disparo debe ser de "Abertura Libre", de tal forma que no pueda ser conectado mientras subsistan las condiciones de corto circuito.

Llevarán claramente marcadas las palabras "ON" y "OFF", y será de las capacidades que estipulan los cálculos.

Interruptores diferenciales

Todos los circuitos de tomacorrientes estarán protegidos por interruptores automáticos del tipo diferencial con una sensibilidad de 30 mA y operación instantánea, para la protección de las personas contra contactos directos e indirectos. Las capacidades se muestran en los planos y serán de acuerdo al interruptor termomagnéticos seleccionado y serán de la clase AC.

b) Especificaciones Técnicas de Montaje de Tableros

El interior del tablero tendrá espacio suficiente para albergar a los conductores e interruptores termomagnéticos, donde se debe tener en cuenta un correcto ajuste de las partes.

Las barras deben ser de cobre electrolítico de capacidad 200A, serán colocadas aisladas mediante bakelita de 1kV.

Además, traerá una barra de cobre para conectar las diferentes tierras de los diferentes circuitos.

Deberán estar marcados con la corriente y la tensión nominal, con la potencia máxima para la cual han sido diseñadas, además llevarán la marca de fábrica.

Los interruptores termomagnéticos y diferenciales deberán ser instalados o



ubicados de tal manera que ellos puedan ser accionados desde un lugar fácilmente accesible, asimismo deberán ser instalados de manera que el centro de la manija de maniobra del interruptor, cuando se encuentre en la posición más alta no sea mayor de 2.00 m desde el piso o la plataforma de trabajo.

Naturaleza de los Trabajos

Comprende la instalación del tablero general, tableros de distribución, tableros de control y otros, según especificaciones y planos

Unidad de Medición

El cómputo será por cantidad de piezas, indicando las características generales del tablero que deberá incluir todos los elementos que lo integran

Forma de Pago

La cantidad determinada según el Unidad de Medición, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para completar la partida

4.5 ARTEFACTOS DE ALUMBRADO INTERIOR Y EXTERIOR

4.5.1 ARTEFACTO DE ALUMBRADO C/ AHORRADOR DE 1x48 W

Naturaleza de los Trabajos

Es el conjunto de tuberías y accesorios de PVC-P, conductores de cobre de 2.5mm² TW, cajas de fierro galvanizado empotrados en techo y paredes, la caja de salida para el artefacto de iluminación será octogonal y la caja del interruptor de control será rectangular. El interruptor podrá ser de 1, 2 o 3 golpes según se muestra en los planos, de 10Amp. 220 Volt, en placa de baquelita color marfil similar a Serie Modus de TICINO.

Todos los conductores de una misma fase serán del mismo color desde su salida en bornes del tablero hasta el punto de utilización. Esto mismo será aplicable en la línea a tierra.

Los colores a emplear serán:

- FASE-1 : NEGRO
- FASE-2 : BLANCO
- FASE-3 : ROJO
- TIERRA-G: VERDE

Unidad de Medición

La unidad de medida será por punto (pto)

Forma de Pago

El pago de estos trabajos se hará por punto, cuyos precios unitarios se encuentran definidos en el presupuesto. El Supervisor velará permanentemente durante el desarrollo de la obra, hasta su culminación por la calidad de los materiales y de los trabajos realizados.



5. SISTEMA DE EXTRACCION DE AIRE

5.1 SALIDAS DE EXTRACCION DE AIRE

5.1.1 EXTRACTOR DE AIRE CENTRIFUGADO INDUSTRIAL DE 3 HP

Descripción

Está referido al suministro e instalación de equipo extractor de aire de las siguientes características:

Será de paletas helicoidales de plancha galvanizada unido a una base metálica central la cual estará fijada directamente al eje del motor eléctrico.

El marco metálico y la estructura de sujeción del motor serán de plancha galvanizada calibre 1/27". Todas las partes metálicas se protegerán contra la corrosión por medio de limpieza química, luego se aplicarán dos manos de pintura base zincromato y dos manos de pintura esmalte. El equipo luego de ser ensamblado completamente deberá ser balanceado como un todo, estática y dinámicamente. El motor será monofásico, para 220V, girando a una velocidad máxima de 1750 RPM.

También incluye los accesorios y materiales necesarios para el correcto funcionamiento.

Unidad de Medición

La unidad de medida de esta partida será por unidad (UND), según el avance de obra y siempre que cuente con la aprobación del supervisor.

Forma de Pago

El pago de esta partida se efectuará de acuerdo a la unidad de medida que será por unidad (UND), al precio unitario del contrato que se encuentran definidos en el presupuesto. Dicho pago corresponde a la compensación total por mano de obra, materiales, herramientas, equipos e imprevistos que presenten y se realizará mediante las valorizaciones respectivas de acuerdo.



5.1.2 DUCTOS DE ACERO INOXIDABLE AISI 304

Descripción

Está referido al suministro e instalación de ductos fabricados de conformidad a los tamaños y recorridos mostrados en los planos. Para la fabricación de los ductos se empleará planchas de fierro galvanizado de la mejor calidad tipo ZINC – GRIP o similar. Para la fabricación se seguirán las normas de la ASHRAE y/o SMACNA y los detalles adjuntos. Para la ejecución de los ductos se observarán las siguientes instrucciones:

- Para ductos hasta 12" en el lado mayor se utilizará plancha de 1/54" de espesor, unidos por correderas de 1" a máximo 2.40m entre ellas.
- Para ductos de 13" hasta 30" en el lado mayor se utilizará plancha de 1/40" de espesor, unidos por correderas de 1" a máximo 2,40m entre ellas.
- Para ductos de 31" hasta 45" en el lado mayor se utilizará plancha de 1/27" de espesor, unidos por correderas de 1" a máximo 2,40m entre ellas.
- La unión entre el ducto y equipo será con juntas flexibles de lona 8 onzas de



- por lo menos 15 cm de largo, aseguradas con abrazaderas.
- Los codos se construirán con el radio menor igual a las $\frac{3}{4}$ " de la dimensión del ducto en la dirección del giro, donde por limitaciones de espacio no se puedan instalar codos curvos, se instalarán codos rectangulares con guías de doble espesor.
- Las transformaciones se construirán con una pendiente hasta 25%.
- El soporte debe ser de acuerdo a las dimensiones indicadas en los planos del tipo riel unistrut de $1\frac{1}{2}$ " x $\frac{3}{4}$ " fabricado en plancha de acero al carbono con una capa de zinc en ambas caras según norma ASTM 653 CS, incluye varillas zincadas de $\frac{3}{8}$ " \varnothing y longitud de 1.2 metro para empotrar en la loza, los cuales se instalarán a cada 1.50m.

Unidad de Medición

La unidad de medida de esta partida será por metro lineal (ml)

Forma de Pago

El pago de esta partida se efectuará de acuerdo a la unidad de medida que será por lineal (ml) al precio unitario del contrato que se encuentran definidos en el presupuesto. Dicho pago corresponde a la compensación total por mano de obra, materiales, herramientas, equipos e imprevistos que presenten y se realizará mediante las valorizaciones respectivas de acuerdo.

5.2 SISTEMA DE INYECCION DE AIRE

5.2.1 VENTILADORES INYECTOR DE AIRE INDUSTRIAL DE 1 HP

Descripción

Está referido al suministro e instalación de equipo inyector centrífugo de las siguientes características:

Será de paletas helicoidales de plancha galvanizada unido a una base metálica central la cual estará fijada directamente al eje del motor eléctrico.

El marco metálico y la estructura de sujeción del motor serán de plancha galvanizada calibre 1/27". Todas las partes metálicas se protegerán contra la corrosión por medio de limpieza química, luego se aplicarán dos manos de pintura base zincromato y dos manos de pintura esmalte. El equipo luego de ser ensamblado completamente deberá ser balanceado como un todo, estática y dinámicamente. El motor será monofásico, para 220V, girando a una velocidad máxima de 1750 RPM.

También incluye los accesorios y materiales necesarios para el correcto funcionamiento.

Unidad de Medición

La unidad de medida de esta partida será por metro lineal (ml)

Forma de Pago

El pago de esta partida se efectuará de acuerdo a la unidad de medida que será por lineal (ml) al precio unitario del contrato que se encuentran definidos en el



7



presupuesto. Dicho pago corresponde a la compensación total por mano de obra, materiales, herramientas, equipos e imprevistos que presenten y se realizará mediante las valorizaciones respectivas de acuerdo

5.2.2 DUCTOS AEREOS

Descripción

Está referido al suministro e instalación de ductos fabricados de conformidad a los tamaños y recorridos mostrados en los planos. Para la fabricación de los ductos se empleará planchas de fierro galvanizado de la mejor calidad tipo ZINC – GRIP o similar. Para la fabricación se seguirán las normas de la ASHRAE y/o SMACNA y los detalles adjuntos. Para la ejecución de los ductos se observarán las siguientes instrucciones:

- Para ductos hasta 12" en el lado mayor se utilizará plancha de 1/54" de espesor, unidos por correderas de 1" a máximo 2.40m entre ellas.
- Para ductos de 13" hasta 30" en el lado mayor se utilizará plancha de 1/40" de espesor, unidos por correderas de 1" a máximo 2,40m entre ellas.
- Para ductos de 31" hasta 45" en el lado mayor se utilizará plancha de 1/27" de espesor, unidos por correderas de 1" a máximo 2,40m entre ellas.
- La unión entre el ducto y equipo será con juntas flexibles de lona 8 onzas de por lo menos 15 cm de largo, aseguradas con abrazaderas.
- Los codos se construirán con el radio menor igual a las ¾" de la dimensión del ducto en la dirección del giro, donde por limitaciones de espacio no se puedan instalar codos curvos, se instalarán codos rectangulares con guías de doble espesor.
- Las transformaciones se construirán con una pendiente hasta 25%.
- El soporte debe ser de acuerdo a las dimensiones indicadas en los planos del tipo riel unistrut de 1 ½" x ¾" fabricado en plancha de acero al carbono con una capa de zinc en ambas caras según norma ASTM 653 CS, incluye varillas zincadas de 3/8" Ø y longitud de 1.2 metro para empotrar en la loza, los cuales se instalarán a cada 1.50m.

Unidad de Medición

La unidad de medida de esta partida será por metro lineal (ml)

Forma de Pago

El pago de esta partida se efectuará de acuerdo a la unidad de medida que será por lineal (ml) al precio unitario del contrato que se encuentran definidos en el presupuesto. Dicho pago corresponde a la compensación total por mano de obra, materiales, herramientas, equipos e imprevistos que presenten y se realizará mediante las valorizaciones respectivas de acuerdo.

El precio unitario incluye el pago por material, mano de obra, equipo, herramientas y cualquier imprevisto necesario para su buena colocación.



NOTA: El proveedor, al finalizar el servicio, deberá de dejar los ambientes limpios, sin residuos de los materiales utilizados y/o herramientas que puedan afectar la salud de los animales.

V. SEGURIDAD Y SALUD DURANTE LA EJECUCION DEL SERVICIO.

- El proveedor, proveerá de Equipos de protección personal (cascos, zapatos de seguridad e implementos de seguridad) al personal que ejecutará el servicio contratado.
- En caso de trabajos en altura, el proveedor deberá proveer el arnés de seguridad, cinturones de seguridad.
- Adoptar las medidas de seguridad necesarias en el entorno o perímetro, áreas de tránsito, cercado y delimitando las zonas de trabajo (cintas de seguridad, sogas tipo driza), que eviten accidentes con el personal de obra y terceros (Transeúntes) durante la ejecución del servicio.

VI. PERIODO DE GARANTIA

El periodo de garantía será de dos (02) años, que se computará a partir de la fecha de la conformidad del servicio (Formato 21- Acta de prestación de servicio).

Esta garantía estará vigente para defectos de instalación, fabricación y construcción.

NOTA: El proveedor deberá presentar junto al Informe Técnico de la ejecución del servicio (Único Entregable), la carta de garantía por defectos de instalación, fabricación y construcción, por un plazo de 02 años.



VII. SEGURO SCTR

El contratista del servicio está obligado en mantener todas las pólizas de garantía necesarios (Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo (SCTR) vigente durante el periodo de toda la prestación de servicio, el mismo que deberá adjuntar la póliza del seguro (Original) a la presentación de los documentos para suscripción del contrato.

VIII. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

SUMA ALZADA

IX. LUGAR Y PLAZO DEL SERVICIO

a. LUGAR DE PRESTACION DEL SERVICIO

El servicio se realizará en:

- **Región:** Lima
- **Provincia:** Huaura
- **Distrito:** Huacho
- **Localidad:** Puerto Huacho




b. PLAZO DEL SERVICIO

El servicio se ejecutará hasta como máximo quince (15) días calendarios, contabilizados a partir del día siguiente de la notificación de la orden de servicio, de acuerdo al siguiente detalle:

- Único entregable: 15 días calendarios, contabilizados a partir del día siguiente de la notificación de la orden de servicio.

X. PLANTEL PROFESIONAL

Los personales propuestos deberán cumplir el siguiente perfil, y presentar la siguiente documentación:

N	CARGO	PROFESION	EXPERIENCIA
1	RESPONSABLE TECNICO	INGENIERIA CIVIL Y/O ARQUITECTO	<p>Experiencia en general como: responsable técnico del servicio y/o Asistente y/o Residente y/o Inspector y/o Supervisor y/o Jefe y/o Ingeniero de Costo y/o Ingeniero Oficina Técnica y/o Especialista y/o Monitor de Mantenimiento o la combinación de estas, mínimo dos (02) años.</p> <p>Experiencia en específico como: Jefe de Supervisión y/o Residente en mantenimientos, remodelaciones y/o construcciones civiles, mínimo uno (01) año.</p>



Sin perjudicar de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el Anexo de las bases estandarizadas, referido al plantel profesional clave propuesto para la ejecución del servicio.

XI. CONFORMIDAD DEL SERVICIO

El pago se realizará en moneda nacional, en UNICO ENTREGABLE, luego de emitida la conformidad por la Gerencia Regional de Desarrollo Económico, previo informe del supervisor y/o coordinador del PROCOMPITE, el cual verificará que se cumpla con la prestación del servicio y que cumplan con las actividades indicadas en el ítem IV.

17



XII. PRODUCTO DEL SERVICIO

Al finalizar el servicio, el proveedor deberá presentar una carta al área usuaria a través de Mesa de Partes presencial en el horario establecido por la entidad, adjuntando un informe detallado y sustentado. El proveedor del servicio debe presentar 01 producto y deberá presentar (02 originales y 01 copia en digital (CD); todos estos productos tienen que estar debidamente foliados, firmados y visados.

NIVEL DE AVANCE	PLAZO DE REALIZACIÓN DEL SERVICIO
UNICO ENTREGABLE	<p>Presentación del informe de las actividades sustentados de los trabajos realizados que se detalla en el ítem IV) numerales 4.1), 4.2), 4.3) del presente documento. El plazo de entrega será de (15) días calendario contabilizados a partir del día siguiente de la notificación de la orden de servicio, lo cual deberá contener lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Carta solicitando de pago por el servicio realizado. ➤ Acta de inicio de ejecución del servicio, firmado por el Representante legal del AEO, Supervisor PROCOMPITE y/o Asistente Técnico y el Contratista. ➤ Informe técnico de la ejecución del servicio suscrito en señal de conformidad por el contratista y su profesional responsable (foliado y firmado), debe contener lo siguiente: Memoria descriptiva, Metrados ejecutados, relación del equipo mínimo utilizado y personal, conclusiones, recomendaciones y vistas fotográficas. ➤ Comprobante de pago ➤ Acta de finalización de ejecución del servicio, firmado por el Representante legal del AEO, Supervisor PROCOMPITE y el Contratista. ➤ Acta de Conformidad de Servicio (Formato 21) ➤ Copia de orden de servicio ➤ Copia del contrato ➤ CCI



7

XIII. FORMA DE PAGO

Se realizará de la siguiente manera:

ENTREGABLE	DESCRIPCION	PLAZO DE ENTREGA	PLAZO DE PAGO
UNICO ENTREGABLE	Se presentará un informe donde se detalle las actividades descritas en el ítem IV y previa conformidad de la GRDE, del total del monto por el servicio.	Como máximo será de quince (15) días calendario, contabilizados a partir del día siguiente de la notificación de la orden de servicio.	Dentro de los 10 días calendarios de entrega la Conformidad del Servicio



XIV. RESPONSABILIDAD Y OBLIGACIONES DEL POSTOR

- Es responsable de la calidad de los servicios que preste, así como los documentos que emita y de las comunicaciones de ocurrencias referentes a los productos.
- El servicio es a todo costo incluye IGV, equipos y maquinarias necesarios para cumplir el servicio otros impuestos, operadores, trabajador, alimentos, movilidad, mantenimiento, EPPS, materiales de préstamo, combustible y además gastos hasta la culminación del servicio.
- El contratista es el único responsable sobre el desarrollo de la obra, por tanto, los errores u omisiones y las consecuencias cometidas por el o los profesionales de su equipo serán de su entera responsabilidad. Queda establecido la responsabilidad del contratista en el desarrollo del servicio y será desde la recepción del servicio hasta la conformidad del servicio.
- Deberá asumir el costo por daños y perjuicios a terceros, de ser el caso.
- Deberá guardar la debida reserva sobre el contenido de la documentación a la que tenga acceso y renuncia a la propiedad intelectual de los productos elaborados a favor del Gobierno Regional de Lima.
- Cabe mencionar, que el contratista debe proporcionar todos los materiales, equipos a suministrar como parte del servicio, incluyendo todas las herramientas, mano de obra, dirección técnica, gestión, aunque no esté expresamente indicado en el proceso de contratación.

XV. PENALIDAD

La entidad contratante puede establecer penalidades en el contrato. La suma de la aplicación de las penalidades por mora y de otras penalidades no puede exceder el 10% del monto del entregable correspondiente.

PENALIDAD POR MORA

Según el Art. 120 del RLGC, en caso de retraso injustificado del contratista en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, la entidad contratante le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso que le sea imputable. La penalidad se aplica automáticamente y se calcula de acuerdo con la siguiente fórmula:

$$\text{PENALIDAD DIARIA} = \frac{0.10 \times \text{monto vigente}}{F \times \text{plazo vigente en días}}$$

Donde F tiene los siguientes valores:

- Para plazos menores o iguales a sesenta días: $F=0.40$
- Para plazos entre sesenta y uno a ciento veinte días: $F=0.25$

OTRAS PENALIDADES

Los incumplimientos en los que pudiera incurrir el contratista darán lugar a la aplicación de penalidades, contempladas en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, vigentes, para lo cual se ha establecido las siguientes otras penalidades:



N	SUPUESTO DE APLICACIÓN DE PENALIDAD	FORMA DE CALCULO	PROCEDIMIENTO
01	En caso culmine la relación contractual entre el Proveedor y el personal ofertado y la Entidad no haya aprobado la situación del personal por no cumplir con las experiencias y calificaciones requeridas.	$P = (0.1 \times d) \text{ UIT}$ Donde: $d = \text{Nro de días de ausencia del personal}$	Según Informe del Coordinador de PROCOMPITE y/o supervisor, según corresponda
02	En caso de no responder al pedido de información sobre la prestación del servicio, con plazo otorgado. Incluye levantamiento de observaciones	$P = (0.1 \times d) \text{ UIT}$ Donde: $d = \text{Nro de días de no respuesta}$	Según Informe del Coordinador de PROCOMPITE y/o supervisor, según corresponda
03	Su personal no cuenta con uniformes y equipos de protección completos (Casco, guantes de cuero, zapatos de seguridad e implementos de seguridad)	0.1% al monto del contrato por cada ocurrencia	Según Informe del Coordinador de PROCOMPITE y/o supervisor, según corresponda
04	En caso el contratista incumpla con su obligación de ejecutar la prestación con el personal acreditado o debidamente sustituido.	0.5 de la UIT por cada día de ausencia del personal clave	Según Informe del Coordinador de PROCOMPITE y/o supervisor, según corresponda
05	El contratista ejecuta trabajos no autorizados previamente por la entidad y/o GRDE	0.5 UIT por cada vez que suceda	Según Informe del Coordinador de PROCOMPITE y/o supervisor, según corresponda



17

XVI. GARANTIAS:

Según el Art. 61 de la LGCP, el cumplimiento de las obligaciones de los contratistas debe ser garantizado a través de los mecanismos establecidos en la presente ley, a fin de cubrir el adelanto de pago, y el fiel cumplimiento del contrato, así como el fiel cumplimiento de las prestaciones accesorias.

XVII. OBLIGACIONES ANTICORRUPCION Y ANTISOBORNO

El proveedor declara y garantiza no haber, directa o indirectamente, o tratándose de una persona jurídica a través de sus socios, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o personas vinculadas a las que se refiere la Ley General de Contrataciones de Públicas, ofrecido, negociado o efectuado, cualquier pago o, en general, cualquier beneficio o incentivo ilegal en relación al contrato.

Asimismo, el proveedor se obliga a conducirse en todo momento, durante la ejecución del contrato, con honestidad, probidad, veracidad e integridad y de no cometer actos ilegales o de corrupción, directa o indirectamente o a través de sus socios, accionistas, participacionistas.



integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores y personas vinculadas a estas.

Además, el proveedor se compromete a i) comunicar a las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o conducta ilícita o corrupta de la que tuviera conocimiento; y ii) adoptar medidas técnicas, organizativas y/o de personal apropiadas para evitar los referidos actos o prácticas.

Finalmente, el proveedor se compromete a no colocar a los funcionarios públicos con los que deba interactuar, en situaciones reñidas con la ética. En tal sentido, reconoce y acepta la prohibición de ofrecerles a éstos cualquier tipo de obsequio, donación, beneficio y/o gratificación, ya sea de bienes o servicios, cualquiera sea la finalidad con la que se lo haga.

XVIII. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS

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

Cualquiera de las partes tiene el derecho a solicitar una conciliación dentro del plazo de caducidad correspondiente, según lo señalado en el artículo 82 de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas, sin perjuicio de recurrir al arbitraje, en caso no se llegue a un acuerdo entre ambas partes o se llegue a un acuerdo parcial. Las controversias sobre nulidad del contrato solo pueden ser sometidas a arbitraje.

XIX. RESOLUCIÓN DEL CONTRATO

Cualquiera de las partes puede resolver el contrato, de conformidad con el numeral 68.1 del artículo 68 de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas.

Asimismo, de encontrarse en alguno de los supuestos de resolución del contrato, LAS PARTES procederán de acuerdo con lo establecido en el artículo 122 del Reglamento de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas, aprobado mediante Decreto Supremo N° 009-2025-EF.



17

XX. GESTIÓN DE RIESGO

El Contratista asume plena responsabilidad por todos los riesgos, peligros y contingencias que pudieran derivarse directa o indirectamente de la ejecución de las prestaciones objeto de la presente contratación, incluyendo aquellos relacionados con aspectos técnicos, logísticos, operativos, administrativos, laborales, ambientales y de seguridad (según corresponda). En tal sentido, el Contratista se compromete a adoptar todas las medidas necesarias para prevenir, mitigar y/o afrontar cualquier situación adversa que pudiera surgir durante el desarrollo de las actividades contratadas, sin que ello implique obligación o responsabilidad alguna para la Entidad contratante; ello, conforme a los lineamientos y/o designaciones que determine la Sub Gerencia de Logística.



XXI. ANEXOS:

- ESTRUCTURA PARA EL SERVICIOS DE MEJORMAIENTO DEL AMBIENTE DE COCINA (PLANOS)

XXII. REQUISITOS DE CALIFICACION:

B. EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Requisitos:

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a **UNA (1) VEZ LA CUANTÍA DE LA CONTRATACIÓN**, por la contratación de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los quince (15) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computa desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.

En el caso de postores que declaren en el Anexo N° 1 tener la condición de micro y pequeña empresa, se acredita una experiencia de **25% DE LA CUANTÍA**, por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los diez años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computaran desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda. En el caso de consorcios, todos los integrantes deben contar con la condición de micro y pequeña empresa.

Se consideran servicios similares a los siguientes servicios de mantenimiento de obras civiles, pintados de todo tipo de instalaciones, servicios de instalaciones eléctricas y/o sanitarias.

Acreditación:

La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de servicios, y su respectiva conformidad o constancia de prestación; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con constancia 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 pago¹, correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones. En caso el postor sustente su experiencia en la especialidad mediante contrataciones realizadas con privados², para acreditarla debe presentar de forma obligatoria lo indicado en el numeral (ii) del presente párrafo; no es posible que acredite su experiencia únicamente con la presentación de contratos u órdenes de compra con conformidad o constancia de prestación.

En caso los postores presenten varios comprobantes de pago para acreditar una sola



17



¹ El solo sello de cancelado en el comprobante de pago, cuando ha sido colocado por el propio postor, no puede ser considerado como una acreditación que produzca fehaciencia en relación a que se encuentra cancelado. Es válido el sello colocado por el cliente del postor (sea utilizando el término "cancelado" o "pagado").

² Se entiende "privados" como aquellos que no son entidades contratantes.



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° 11** referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.

En el caso de servicios de ejecución periódica o continuada, solo se considera como experiencia la parte del contrato que haya sido ejecutada durante los quince (15) 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.

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

Si el postor acredita experiencia de otra persona jurídica como consecuencia de una reorganización societaria, debe presentar adicionalmente el **Anexo N° 14**.

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

Cuando en los contratos, órdenes de 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 servicio o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el **Anexo N° 11** referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.



C. CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL

C.1. EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE

Requisitos:

• Responsables Técnico:

- ✓ Experiencia general como: responsable técnico del servicio y/o Asistente y/o Residente y/o Inspector y/o Supervisor y/o jefe y/o Ingeniero de Costo y/o Ingeniero Oficina Técnica y/o Especialista y/o Monitor de Mantenimiento o la combinación de estas, mínimo dos (02) años.
- ✓ Experiencia en específico como: jefe de Supervisión y/o Residente en mantenimientos, remodelaciones y/o construcciones civiles, mínimo uno (01) año.



Acreditación:

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

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.

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

C.2. CALIFICACIONES DEL PERSONAL CLAVE

C.2.1 Formación académica

Requisitos:

- **Responsables Técnico:** INGENIERO CIVIL Y/O ARQUITECTO.

Acreditación:

- **Responsables Técnico:** TÍTULO PROFESIONAL, COLEGIATURA Y HABILITACION

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

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

En caso el Título Profesional Requerido no se encuentre inscrito en los referidos



17



registros, el postor debe presentar la copia del diploma respectivo a fin de acreditar la formación académica requerida.

En caso se acredite estudios en el extranjero del personal clave, debe presentarse adicionalmente copia simple del documento de la revalidación o del reconocimiento ante SUNEDU, del grado académico o título profesional otorgados en el extranjero, según corresponda.

C.2.2 Capacitación del personal clave

Requisitos:

- **Responsables Técnico:** Capacitación y/o Curso y/o Diplomado en Gestión Integrados de gestión de la calidad y/o Gestión de Proyectos de construcción con Primavera P6 y y/o Elaboración de Expediente Técnicos y/o Residente y Supervisor en Obras Publicas y/o Diseño de Estructuras y/o Gestión de la Oficina Técnica y/o Construcción de Edificación se deberá consignar las mismas con un periodo máximo de 120 horas académicas.

Acreditación:

Se acreditará con copia simple de Consignar Constancias, Certificados, U Otros Documentos, Según Corresponda.

C.3. EQUIPAMIENTO ESTRÁTEGICO

N°	EQUIPOS	CANTIDAD
01	MEZCLADORA DE CONCRETO	01
02	VIBRADOR DE CONCRETO	01
03	COMPACTADORA VIBRATORIA	01
04	NIVEL TOPOGRAFICO	01
05	MOTOPERFORADORA	01

Acreditación:

Copia de documentos que sustenten la propiedad, la posesión, el compromiso de compraventa o alquiler u otro documento que acredite la disponibilidad del equipamiento estratégico requerido está disponible para la ejecución del contrato.

 **GOBIERNO REGIONAL DE LIMA**
GERENCIA REGIONAL DE DESARROLLO ECONOMICO
ING. JONATAN DAVID ZEVALLOS CASTAÑEDA
Gerente CAS Semi Senior


Econ. PAMELA MEJIA SANTILLAN
C.E.L. 10075
SUPERVISOR PROCOMPITE



 **GOBIERNO REGIONAL DE LIMA**
Gerencia Regional de Desarrollo Económico
ING. SEGUNDO JOSE GARCIA RAMIREZ
GERENTE REGIONAL DE DESARROLLO ECONOMICO



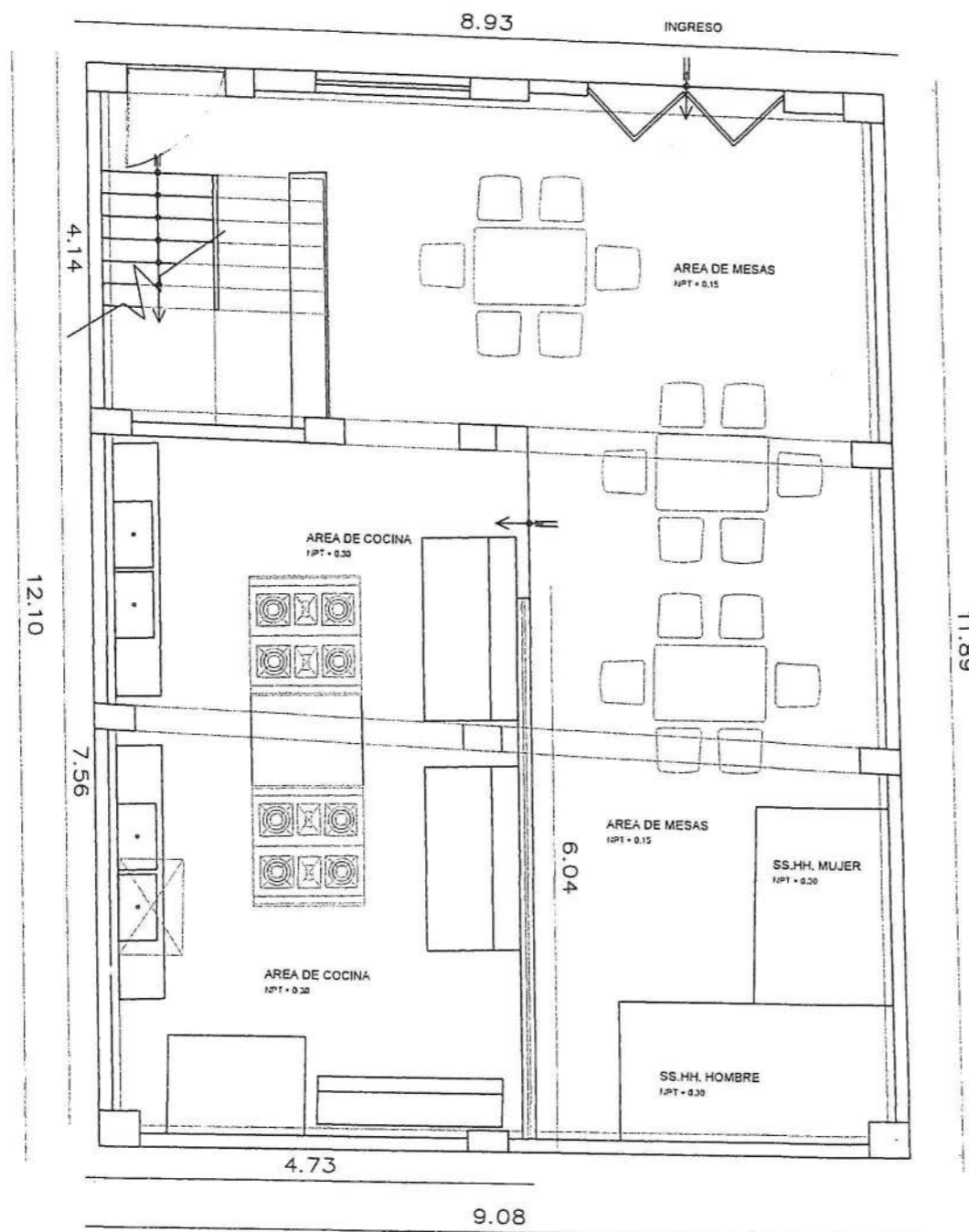
ANEXO 01 – ESTRUCTURA PARA EL MEJORAMIENTO DEL AMBIENTE DE COCINA (PLANOS)

7

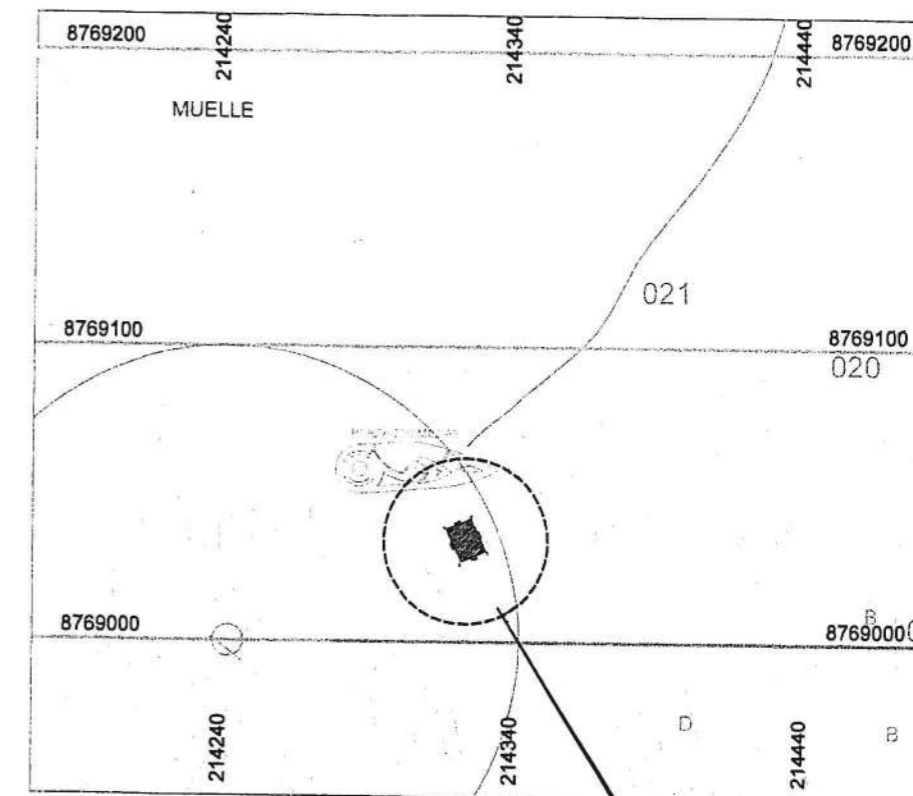


CÓDIGO DE UBIGEO:
150805

AV. LUNA ARRIETA



PLANO DE ARQUITECTURA
ESC. 1/75

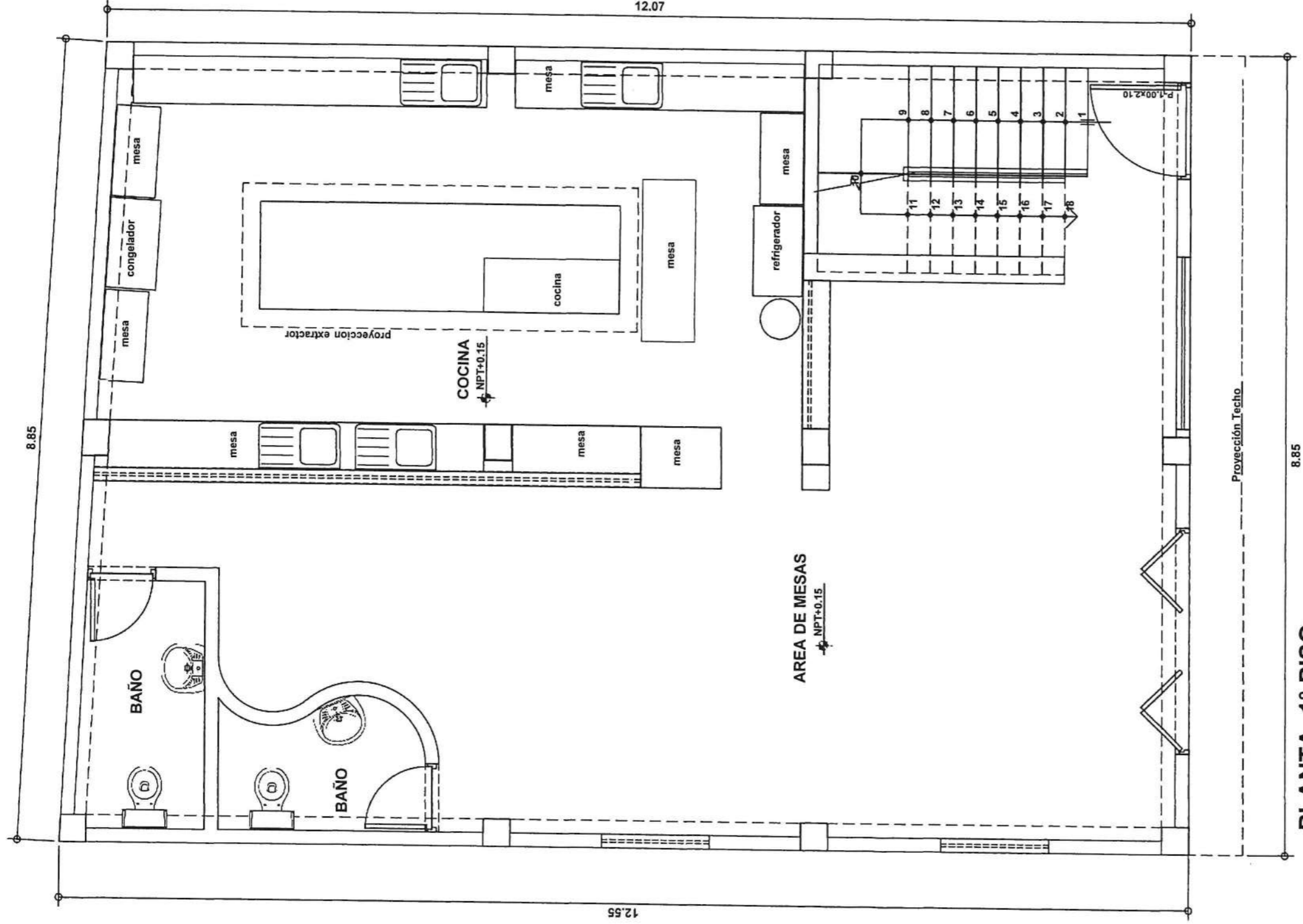


PLANO DE UBICACION
ESC. 1/2500

[Signature]
Ing. Víctor Rosas
INGENIERO CIVIL
CIP 57242

[Signature]
JUAN GABRIEL GUERRERO FUENTES
ARQUITECTO
CAP. 28336

DISTRITO: HUACHO	PROPIETARIO: CEVICHERIA EL CORAL S.R.L.		
	PLANO: DISTRIBUCION DE COCINA		
	PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES		
	FECHA: MAR - 2025	RESPONSABLE:	
PROVINCIA: HUAURA	ESCALA: INDICADA	PROCESAMIENTO: EJDL	CAD: JCLS
DEPARTAMENTO: LIMA	UBICACION: AV. LUNA ARRIETA N° 681		A-01
REGION: LIMA PROV.			



PLANTA 1° PISO
ESC. 1/50

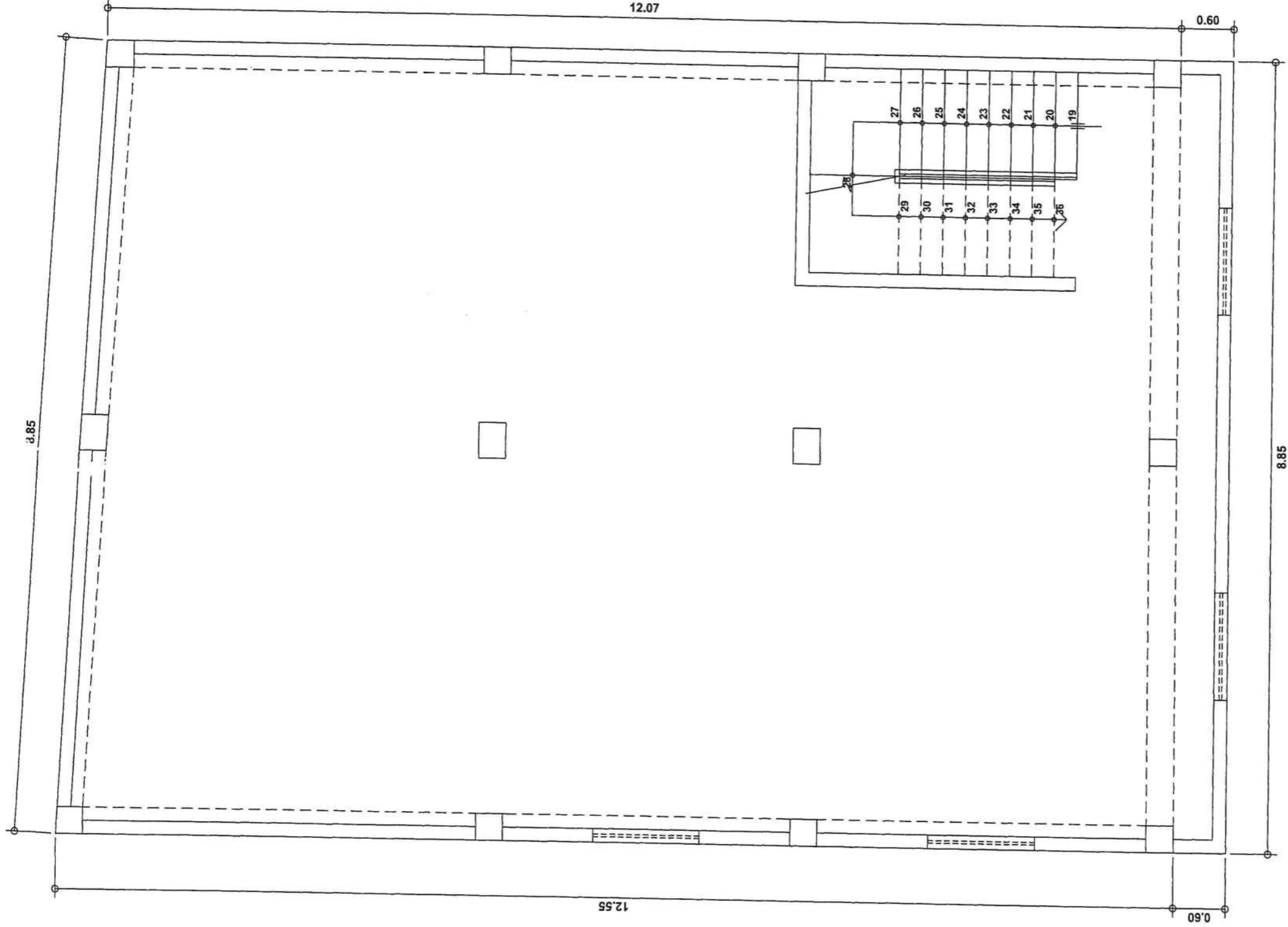
CUADRO DE AREAS DE PINTADO EN 1° PISO

Item	Sector	Area Parcial	Area Total
1	FRONTERA INTERIOR	10.00 m ²	
2	LATERAL IZQUIERDO	37.65 m ²	
3	LATERAL DERECHO	20.00 m ²	202.1500 m ²
4	FONDO	26.30 m ²	
5	TECHO	108.30 m ²	

CUADRO DE RESUMEN (AREAS DE PINTADO)

Item	Sector	Area Parcial	Area Total
1	TOTAL INTERIORES	287.94 m ²	
2	TOTAL TECHOS	321.00 m ²	658.94 m ²
3	TOTAL PACTIADA	45.00 m ²	

FIRMA			
PROPIETARIO CEVICHERIA EL CORAL			
SELLO Y FIRM 			
PROFESIONAL LUIS ENRIQUE LAZO BERNAL INGENIERO SANITARIO Reg. C.P. N° 2024			
OBRA COMERCIO - RESTAURANTE Calle Luna Arrieta / Puerto de Huacho			
PLANO ARQUITECTURA - PINTURA		LAMINA N° AP-01	
DIBUJO Bernal Quesñay	ESCALA 1/50	FECHA Marzo 2025	

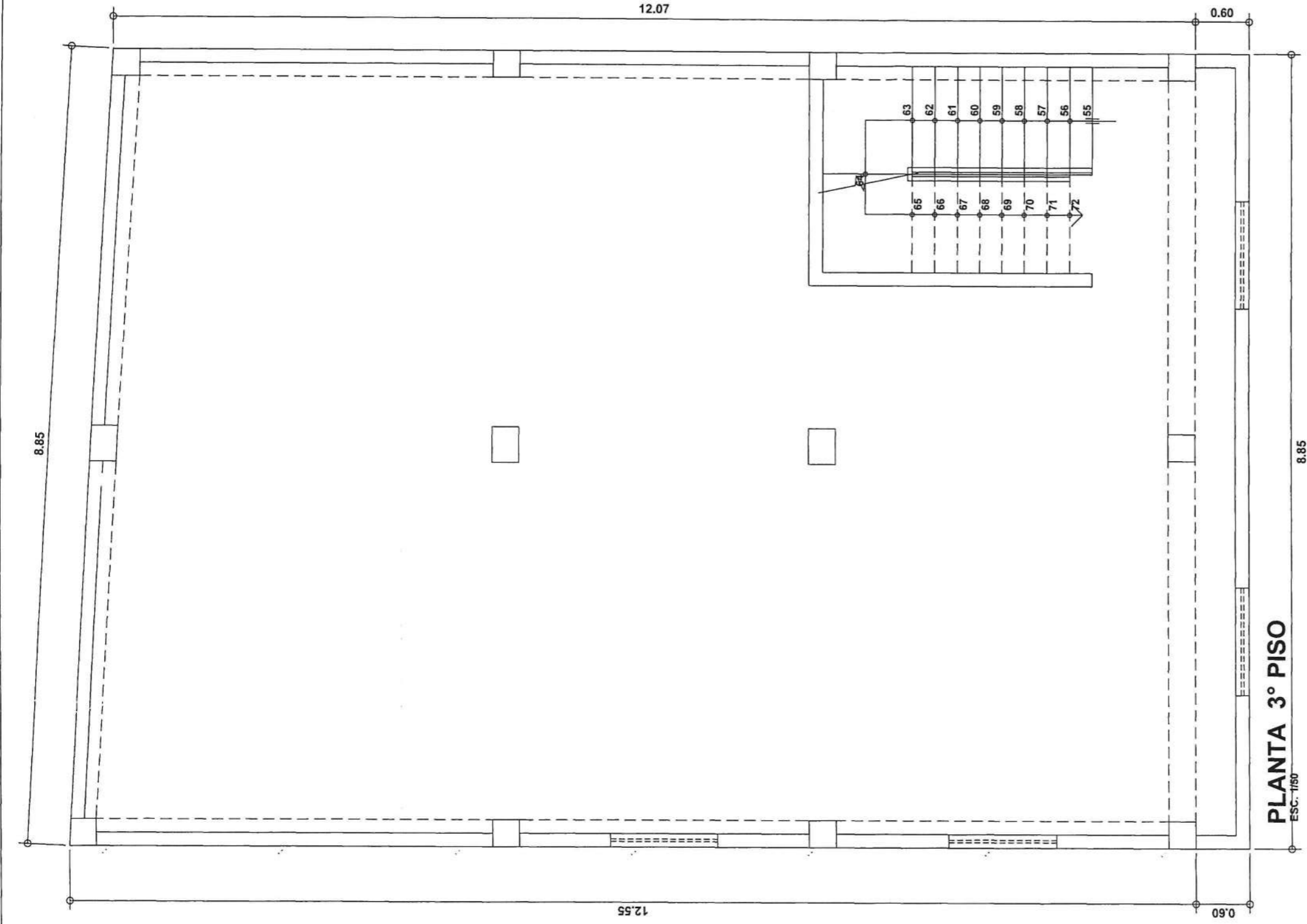


PLANTA 2° PISO
ESC. 1/50

CUADRO DE AREAS DE PINTADO EN 2° PISO				
Item	Sector	Area Parcial		Area Total
1	FRONTERA INTERIOR	8.00	m ²	202.6400 m ²
2	LATERAL IZQUIERDO	25.00	m ²	
3	LATERAL DERECHO	35.14	m ²	
4	FONDO	26.50	m ²	
5	TECHO	108.00	m ²	

CUADRO DE RESUMEN (AREAS DE PINTADO)				
Item	Sector	Area Parcial		Area Total
1	TOTAL INTERIORES	287.94	m ²	656.94 m ²
2	TOTAL TECHOS	324.00	m ²	
3	TOTAL FACHADA	45.00	m ²	


FIRMA				
PROPIETARIO	CEVICHERIA EL CORAL			
SELLO Y FIRMA				
PROFESIONAL	LUIS ENRIOL LAZO ESQUIVEL INGENIERO SANITARIO CIP N° 2444			
OBRA	COMERCIO - RESTAURANTE Calle Luna Arrieta /Puerto de Huacho			
PLANO	ARQUITECTURA - PINTURA		LAMINA N° AP-02	
DIBUJO Bernal Quesñay	ESCALA 1/50	FECHA Marzo 2025		

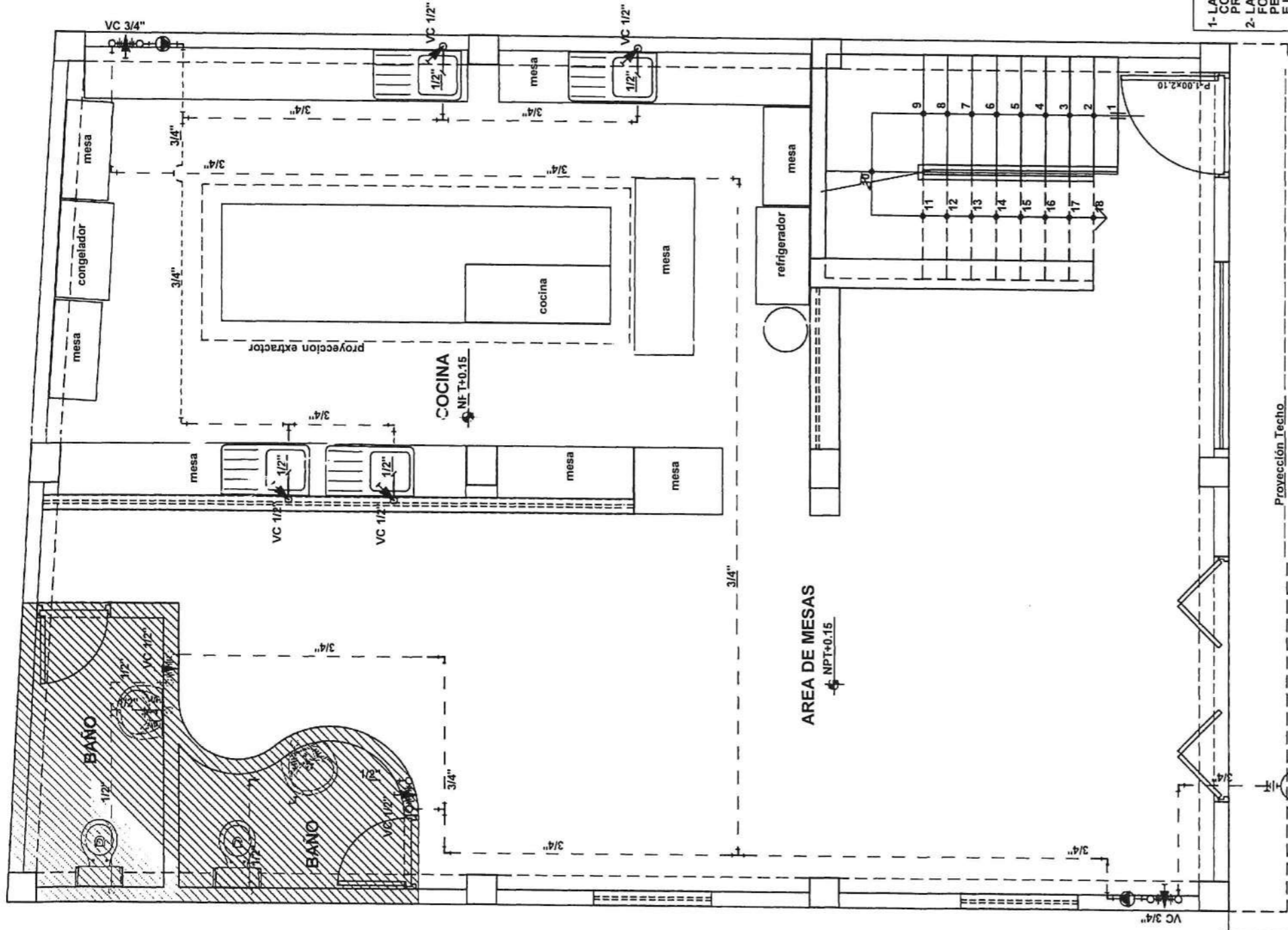


PLANTA 3° PISO

CUADRO DE AREAS DE PINTADO EN 3° PISO				
Item	Sector	Area Parcial		Area Total
1	FRONTERA INTERIOR	10.00	m2	207.1500 m2
2	LATERAL IZQUIERDO	25.00	m2	
3	LATERAL DERECHO	37.65	m2	
4	FONDO	26.50	m2	
5	TECHO	108.00	m2	

CUADRO DE RESUMEN (AREAS DE PINTADO)			
Item	Sector	Area Parcial	
1	TOTAL INTERIORES	287.94	m2
2	TOTAL TECHOS	324.00	m2
3	TOTAL FACHADA	45.00	m2

FIRMA			
PROPIETARIO CEVICHERIA EL CORAL			
SELLO Y FIRMA  LUIS ENRIQUEZ DIAZ BARRUENETA INGENIERO S.A. (CIP N° 5000)			
PROFESIONAL			
OBRA COMERCIO - RESTAURANTE Calle Luna Arrieta /Puerto de Huacho			
PLANO			
DIBUJO ARQUITECTURA - PINTURA		LAMINA N° AP-03	
Bernal Quesñay		ESCALA 1/50	FECHA Marzo 2025



ESPECIFICACIONES TECNICAS AGUA

- 1- LAS TUBERIAS DE AGUA FRIA SERAN DE PLASTICO PVC CON UNIONES ESPIGA CAMPANA PARA SOPORTAR UNA PRESION DE 125 lbs/pulg². NTP-TINTEC 399.002
- 2- LAS TUBERIAS DE AGUA FRIA QUE SE INSTALEN DE FORMA EXPUESTA, SERAN DE FIERRO GALVANIZADO PESADO, CON UNIONES Y ACCESORIOS ROSCADOS. E IRAN PROTEGIDOS CON DOS CAPAS DE PINTURA ANTICORROSIVA PARA SOPORTAR UNA PRESION DE 125 lbs/pulg².
- 3- LAS VALVULAS DE AGUA FRIA, COMPUERTA, GLOBO CHECKS, FLOTADORES, ETC, SERAN DE BRONCE CON UNIONES ROSCADAS.
- 4- LAS TUBERIAS DE AGUA CALIENTE SERAN DE PLASTICO C-P.V.C. CON UNIONES ESPIGA CAMPANA, UNIDAS CON PEGAMENTO ESPECIAL PARA SOPORTAR GRANDES TEMPERATURAS. EN LA AZOTEA LAS TUBERIAS SERAN UN FORRO TUBULAR DE POLIURETANO DE Ø 1 1/2" DE ESPESOR.
- 5- DESPUES DE PROBAR LAS INSTALACIONES DE LAS REDES DE INTERIORES TODOS LOS PUNTOS DE SALIDA DEBERAN LLEVAR UN TAPON DE FIERRO GALVANIZADO, HASTA EL MOMENTO DE LA INSTALACION DE LA GRIFERIA O DE TUBO DE ABASTO.
- 6- EL RECORRIDO DE AGUA FRIA Y AGUA CALIENTE ES REFERENCIAL, EN LO POSIBLE SE DEBERA RESPETAR LO DISEÑADO Y ANTE CUALQUIER CAMBIO O NUEVA MODIFICACION SE COORDINARA CON EL PROYECTISTA O RESPONSABLE DEL PROYECTO.
- 7- LOS INODOROS TENDRAN FLUXOMETROS PARA UNA PRESION MINIMA DE 1.00 m DE AGUA.

PLANTA 1° PISO - RED DE AGUA

ESC. 1/50

LEYENDA DE INSTALACION DE AGUA

SIMBOLO	DESCRIPCION
---	TUBERIA AGUA FRIA
---	TUBERIA AGUA CALIENTE
---	TEE
---	TEE CON TUBERIA DE SUBIDA Y BAJADA
---	CODO 90°
---	VALVULA DE COMPUERTA ENTRE UNIONES
---	VALVULA DE COMPUERTA VERTICAL ENTRE UNIONES
---	VALVULA CHECK
---	REDUCCION DE Ø 4" A Ø 2"
---	MEDIDOR

FIRMA

PROPIETARIO
SELLO Y FIRMA

PROFESIONAL
Ing. LUIS ENRIQUE LAZO BARRENECHEA C.I.P. 8086

OBRA
COMERCIO - RESTAURANTE
Calle Luna Arrieta /Puerto de Huacho

PLANO
INSTALACION SANITARIA - AGUA

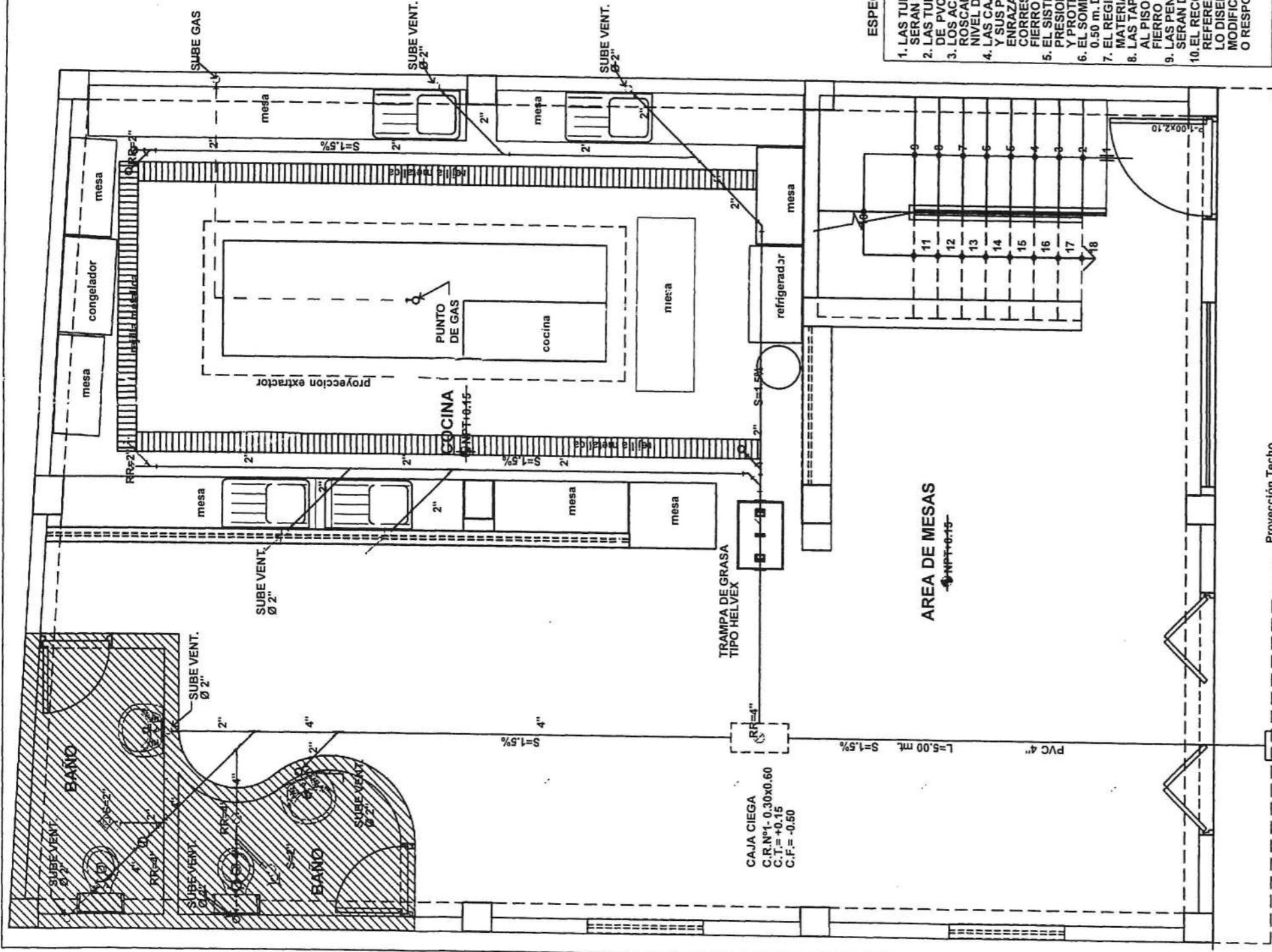
DIBUJO
Bernal Quesnay

ESCALA
1/50

FECHA
Marzo 2025

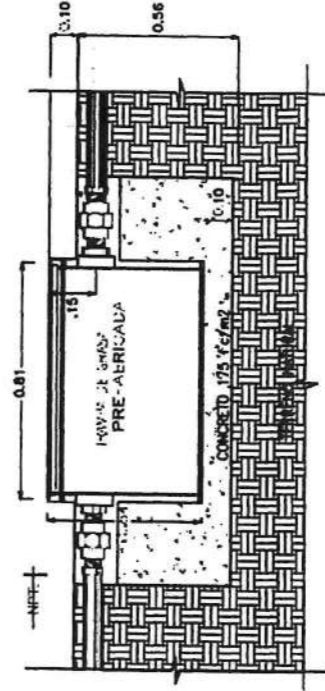
LAMINA N°

IS-01



ESPECIFICACIONES TECNICAS DESAGUE

1. LAS TUBERIAS DE RED DE DESAGUES EXTERIORES SERAN DE CONCRETO NORMALIZADO. NTP-ITINTEC 399.003
2. LAS TUBERIAS Y ACCESORIOS DE DESAGUE SERAN DE PVC TIPO PESADO.
3. LOS ACCESORIOS PARA SUMIDERO Y REGISTROS ROSCADOS, SERAN DE BRONCE E INSTALADOS A NIVEL DE PISO TERMINADO.
4. LAS CAJAS DE REGISTRO SERAN DE MAMPUESTERIA Y SUS PAREDES SERAN ENLUCIDAS Y SU TAPA SERA ENRAZADA EN EL NIVEL DE PISO TERMINADO CORRESPONDIENTE, PROTEGIDO CON UN MARCO DE FIERRO FUNDIDO.
5. EL SISTEMA DE VENTILACION DEBE GARANTIZAR PRESION ATMOSFERICA EN CADA APARATO SANITARIO Y PROTEGER SELLO DE AGUA CORRESPONDIENTE.
6. EL SOMBREIRO DE VENTILACION DEBE UBICARSE A 0.50 m. DEL NIVEL DE TECHO.
7. EL REGISTRO ROSCADO Y SUMIDERO SERAN DE MATERIAL DE BRONCE.
8. LAS TAPAS DE CAJA DE REGISTRO SERAN DE ACUERDO AL PISO TERMINADO CORRESPONDIENTE. SERAN DE FIERRO FUNDIDO CON SUS RESPECTIVOS ACABADOS.
9. LAS PENDIENTES PARA LAS TUBERIAS DE DESAGUE SERAN DE 1% MINIMO.
10. EL RECORRIDO DE LAS AGUAS DE DESAGUE ES REFERENCIAL. EN LO POSIBLE SE DEBERA RESPETAR LO DISEÑADO Y ANTE CUALQUIER CAMBIO O NUEVA MODIFICACION SE COORDINARA CON EL PROYECTISTA O RESPONSABLE DEL PROYECTO.



SALE A LA RED PUBLICA

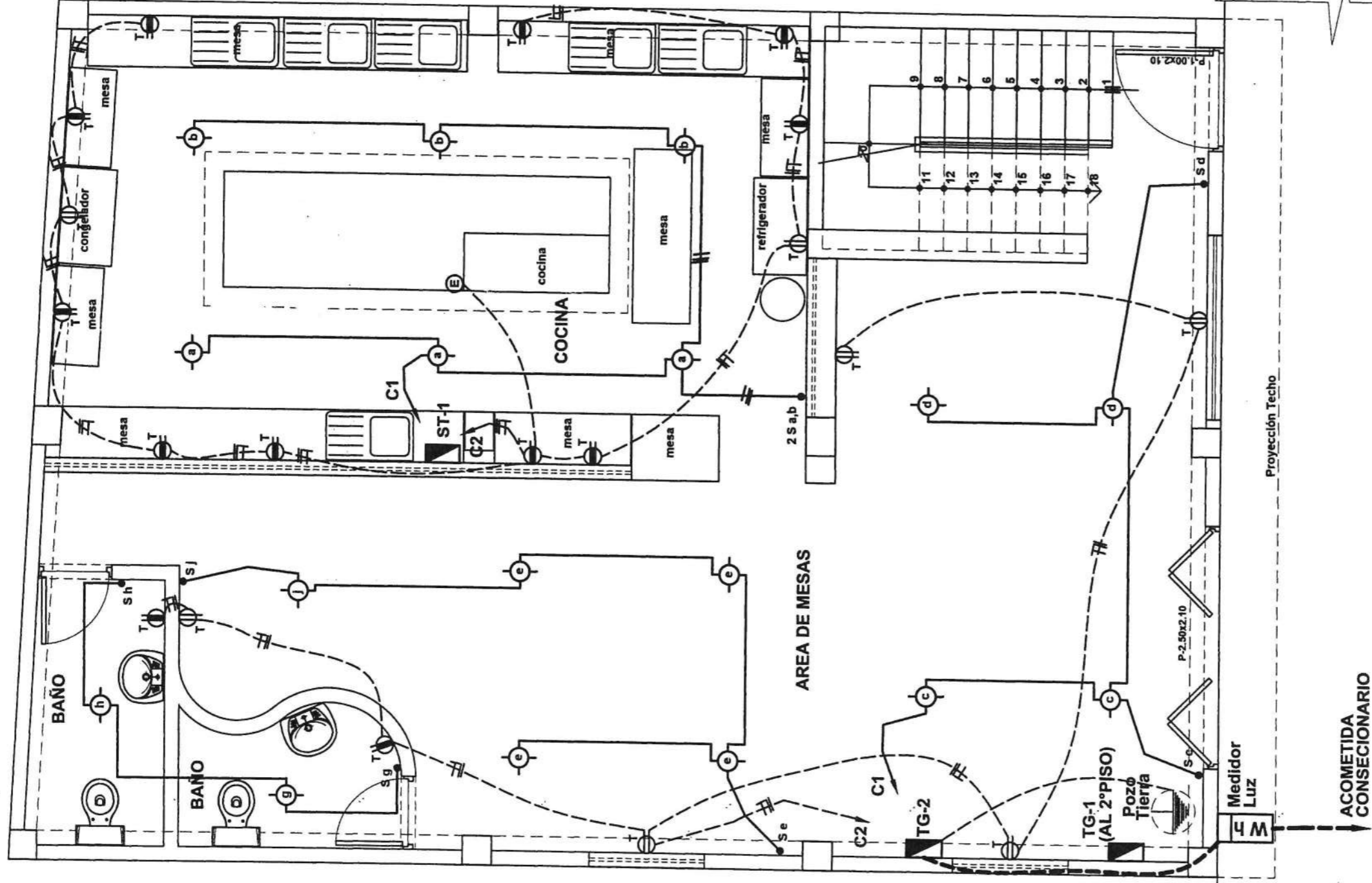
PLANTA 1° PISO - RED DE DESAGUE

ESC. 1/50

LEYENDA DE INSTALACION DE DESAGUE

SIMBOLO	DESCRIPCION
CAJA REGISTRO	CAJA REGISTRO
TUBERIA DE DESAGUE INTERIOR DE PLASTICO PVC MEDIA PRESION PROYECTADA	TUBERIA DE DESAGUE INTERIOR DE PLASTICO PVC MEDIA PRESION PROYECTADA
TUBERIA DE VENTILACION	TUBERIA DE VENTILACION
REGISTRO ROSCADO	REGISTRO ROSCADO
SUMIDERO CON TRAMPA P	SUMIDERO CON TRAMPA P
TRAMPA P	TRAMPA P
CODO 90° CON TUBERIA DE VENTILACION	CODO 90° CON TUBERIA DE VENTILACION
CODO DE 45°	CODO DE 45°
RAMAL YEE	RAMAL YEE
REGISTRO ROSCADO HORIZONTAL	REGISTRO ROSCADO HORIZONTAL
CAJA DE REGISTRO CON TAPA DE CONCRETO HERMETICA Y REGISTRO ROSCADO EN LA TAPA	CAJA DE REGISTRO CON TAPA DE CONCRETO HERMETICA Y REGISTRO ROSCADO EN LA TAPA

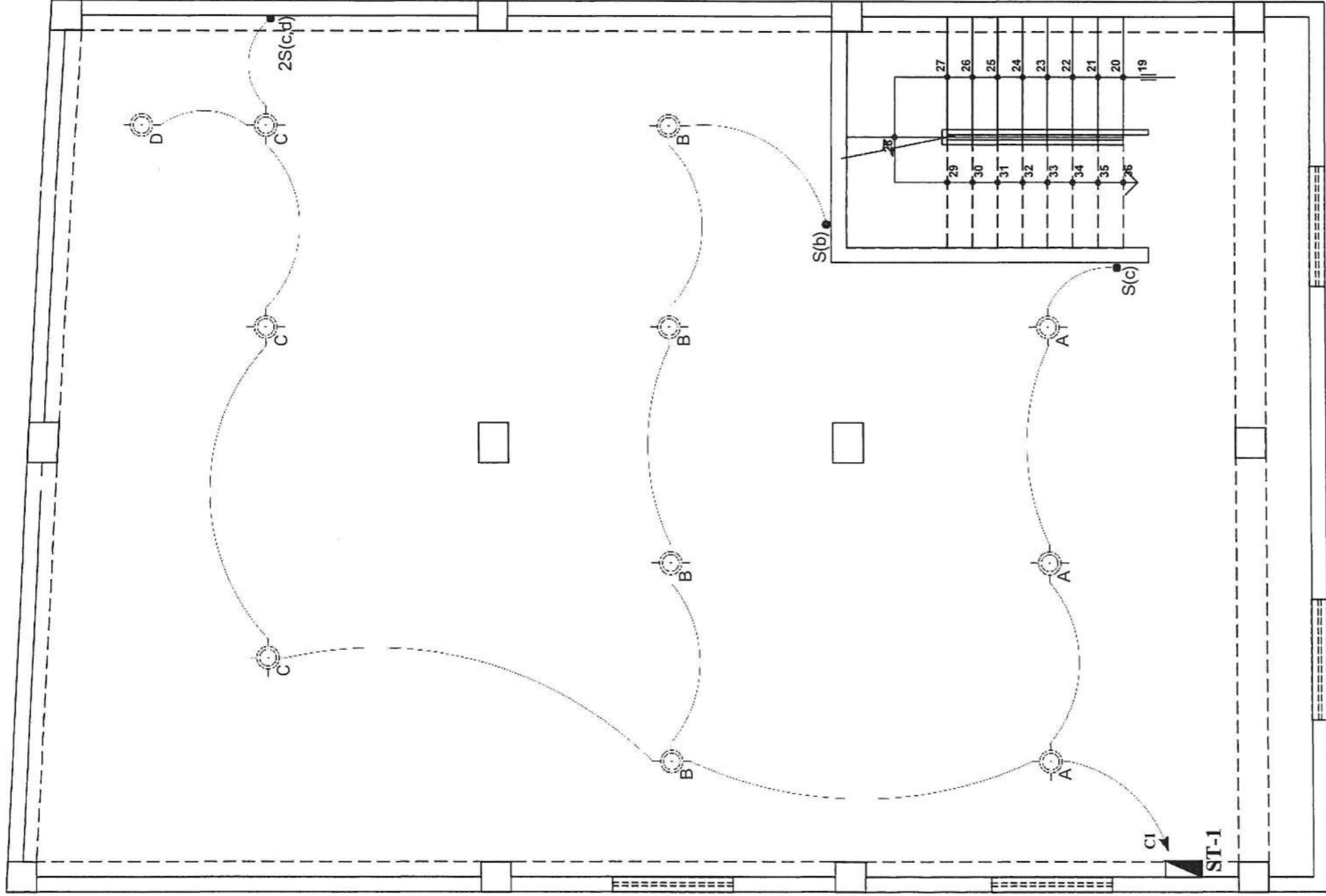
FIRMA	CEVICHERIA EL CORAL
PROPIETARIO	Ing. LUIS ENRIQUE LAZO BARRENECHEA C.I.P. 8086
SELLO Y FIRMA	
PROFESIONAL	COMERCIO - RESTAURANTE
OBRA	Calle Luna Arrieta /Puerto de Huacho
PLANO	INSTALACION SANITARIA - DESAGUE
DIBUJO	ESCALA
Bernal Quesfay	1/50
FECHA	Marzo 2025
LAMINA N°	IS-02



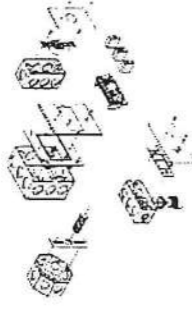
PLANTA 1° PISO
ESC. 1/50

FIRMA				
PROPIETARIO	CEVICHERIA EL CORAL			
SELLO Y FIRMA				
PROFESIONAL	CARLOS ENRIQUE AYON ROJAS ING. MECANICO ELECTRICISTA C.I.P. 34861			
OBRA	COMERCIO - RESTAURANTE Calle Luna Arrieta /Puerto de Huacho			
PLANO	INSTALACION ELECTRICA Alumbrado y Tomacorrientes LAMINA N° IE-01			
DIBUJO	Bernal Quesñay	ESCALA	1/50	FECHA
				Marzo 2025

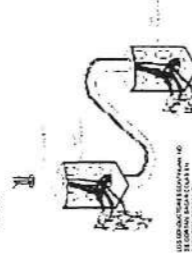
CE
CARLOS ENRIQUE AYON ROJAS
INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 34861



PLANTA 2° PISO
ESC. 1/50

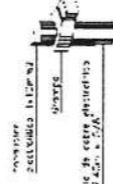


INSTALACION DE ARTIFACTOS ELECTRICOS
EN PARED

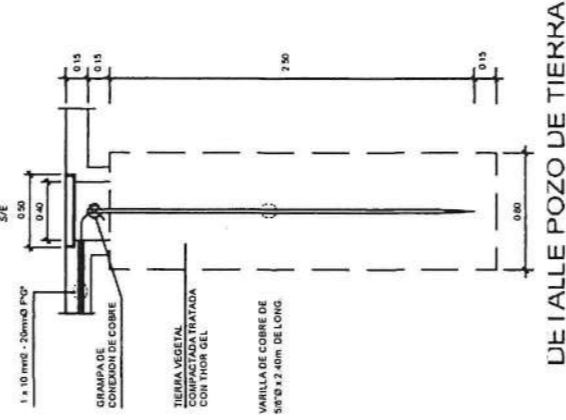


USANDO CONDUITO ELECTRICO DE
TIPO PVC-L

INSTALACION DE TOMACORRIENTES
EN PARED

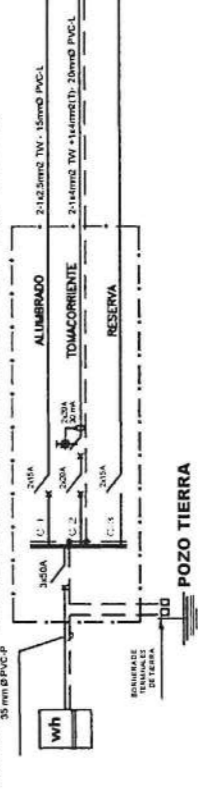


DETALLE DE GRAMPA



DE ALLE POZO DE TIERRA

DIAGRAMA UNIFILAR DE S1-1 (2° PISO)



SIMBOLO	DESCRIPCION	ALTIMETRIA (m) (cota refer.)	TIPO DE CAJA (mm)
S1-1	MEJOR DE SUMINISTRO (Contrato N° 19)	1.50	RECT.
S / 25	INTERRUPTOR UNIPOLAR DE UN GOLPE / 100 GOLPES	1.20	RECT.
B	BRUJULETE	2.20	RECT. 100x55x50mm
I	INTERRUPTOR SUPLE. DOBLE DE CONSULTACION	1.50	RECT. 100x55x55
T	TOMACORRIENTE BIPOLAR CON TOMA A TIERRA	1.20 - 1.50	RECT.
S	SPOT LIGHT (ACCESADO EN TECHO)	TECHO	RECT. 100x55x50mm
C	TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON TOMA A TIERRA (15A-220V)	0.30	RECT.
M	SALIDA PARA HORNO MICROONDAS	Oct. 100x40	1.20
X	TABLERO DE DISTRIBUCION ELECTRICA	1.80	ESPECIAL
Y	CAJA DE PASE	0.30	INDICADO
Z	SALIDA LAVADORA ELECTRICA CON PUESTA A TIERRA Y A PRISMA DE AGUA	Rect. 100x55	1.40
W	INTERRUPTOR BIPOLAR BUNDADO	Rect. 100x55	1.80
V	CONDUCTOR A TOMACORRIENTE		
U	CONDUCTOR A ALUMBRADO		

FIRMA

PROPIETARIO
CEVICHERIA EL CORAL

SELLO Y FIRMA

PROFESIONAL
CARLOS ENRIQUE AYON ROJAS
ING. MECANICO ELECTRICISTA

C.I.P. 34861

OBRA
COMERCIO - RESTAURANTE
Calle Luna Arrieta / Puerto de Huacho

PLANO
INSTALACION ELECTRICA

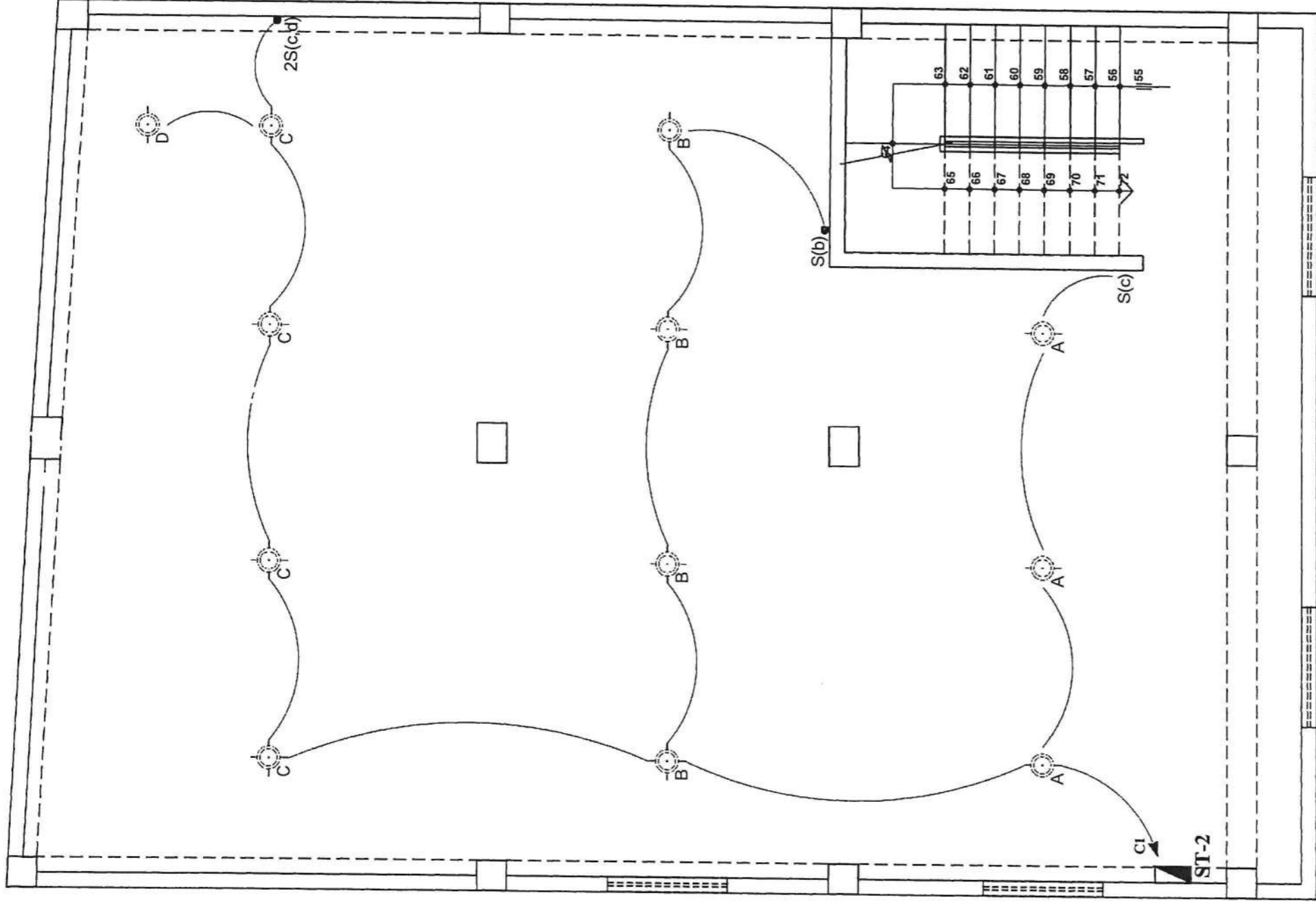
LAMINA N°

IE-02

DIBUJO
Bernal Quesñay

ESCALA
1/50

FECHA
Marzo 2025

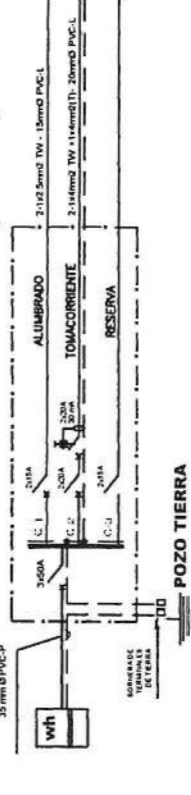


PLANTA 3° PISO
ESC. 1/50

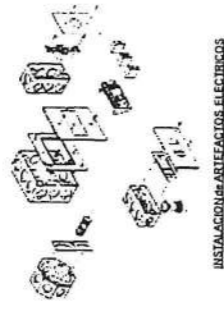
SÍMBOLO	DESCRIPCION	ALTIMETRIA (m) (según plano)	TIPO DE CABLE (mm)
F-2-1	MEJORADOR DE SONIDOS (Cableado 2x - 14)	1.50	RECT.
S / 28	INTERRUPTOR UNIPOLAR DE UN GOLPE / DOS GOLPES	1.20	RECT.
BR-1	BRILLO	2.20	RECT.
INT-1	INTERRUPTOR SIMPLE, DOBLE, DE COMUTACION	1.50	RECT.
TO-1	TOUACORRIENTE BIPOLAR CON TOMA A TIERRA	1.20 - 1.50	RECT.
SP-1	SPOT LIGHT (ADOSADO EN TECHO)	TECHO	RECT.
TO-2	TOUACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON TOMA A TIERRA (SA-200)	0.30	RECT.
SA-1	SAIDA PARA MORNOS REDONDOS	Oct. 100-40	1.20
TA-1	TABLERO DE DISTRIBUCION ELECTRICA	1.80	RECT.
CA-1	CAJA DE FASE	Borde Sup	INDICADO
SA-2	SAIDA LAMPARAS ELECTRICAS CON PESTAÑA TIERRA Y A PRUEBA DE AGUA	Rect. 100-50-55	1.40
INT-2	INTERRUPTOR BIPOLAR BUNDADO	Borde Termino	1.80
CON-1	CONDUCTOR A TOMACORRIENTE		
CON-2	CONDUCTOR A ALUMBRADO		

LEYENDA

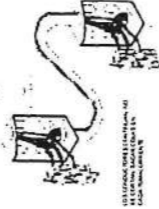
DIAGRAMA UNIFILAR DE S1-2 (3° PISO)



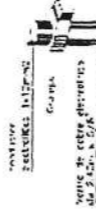
POZO TIERRA



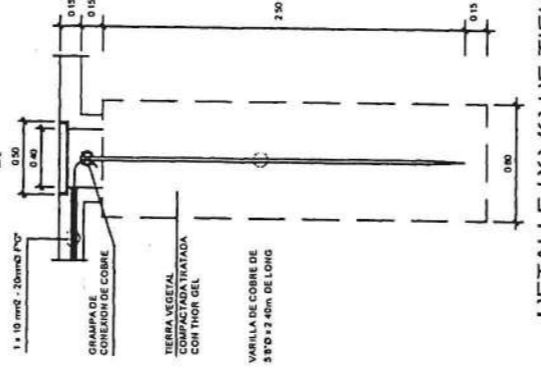
INSTALACION DE TOMACORRIENTES



INSTALACION DE TOMACORRIENTES



DETALLE DE GRAMPA



DETALLE POZO DE TIERRA

Carlos Enrique Ayon Rojas
CARLOS ENRIQUE AYON ROJAS
INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 34861

FIRMA	PROPIETARIO	CEVICHERIA EL CORAL
SELLO Y FIRMA	PROFESIONAL	CARLOS ENRIQUE AYON ROJAS ING. MECANICO ELECTRICISTA C.I.P. 34861
OBRA	COMERCIOS - RESTAURANTE	COMERCIOS - RESTAURANTE Calle Luna Arrieta / Puerto de Huacho
PLANO	INSTALACION ELECTRICA	LAMINA N° IE-03
DIBUJO	ESCALA	1/50
Bernal Quesñay	FECHA	Marzo 2025



GOBIERNO REGIONAL DE LIMA

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

MEMORANDO N° 0963-2025-GRL/GRPPAT

PARA : Ing. SEGUNDO JOSE GARCIA RAMIREZ
Gerencia Regional de Desarrollo Económico

DE : Mg. C.P.C. YANET LILIANA LUNAREJO LUNA.
Gerente Regional de Planeamiento, Presupuesto y Acondicionamiento Territorial.

ASUNTO : Atención de modificación presupuestal y crédito presupuestal-
Para continuar con la ejecución del Plan de Negocio -
PROCOMPITE 2023 con CUI N.° 2646608 - Gerencia Regional
de Desarrollo Económico.

REFERENCIA : a) Memorando N° 1217-2025-GRL/GRDE
b) Informe N° 285-2025-GRL/GRPPAT/SP

FECHA : Huacho, 02 de abril del 2025.



Me dirijo a usted, para saludarlo cordialmente y a la vez en atención al documento de la referencia a), mediante el cual su despacho, solicita modificación presupuestal y certificación presupuestal, por la suma de S/ 125,712.00 soles, para agilizar la ejecución del Plan de Negocio denominado: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO GASTRONOMICO DE LA EMPRESA RESTAURANT CEBICHERIA EL CORAL S.R.L., COMO ESTRATEGIA DE PUESTA EN VALOR DE LA PLAYA CHORRILLOS DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO, PROVINCIA DE HUAURA, REGION LIMA", con CUI N.° 2573869 - PROCOMPITE 2023.

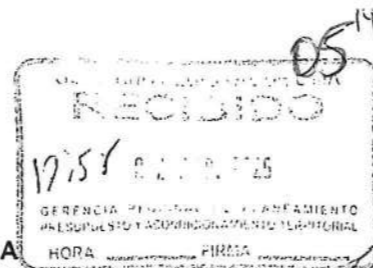
En merito a ello, con el documento de la referencia b), elaborado por la Subgerencia de Presupuesto, a través del cual otorga el crédito presupuestal, por el importe de **S/125,712.00 (Ciento veinticinco mil setecientos doce y 00/100 soles)**, para continuar con la ejecución del Plan de Negocio denominado con CUI N.° 2573869, por la fuente de financiamiento 5. Rubro 18 Recursos Determinados; quedando bajo responsabilidad, de la Gerencia a su cargo que los recursos autorizados se apliquen única y exclusivamente para los fines solicitados. Para mayor detalle se adjunta el Formulario N.° 02 y 03.

En ese sentido, se remite el presente expediente, para su cumplimiento, conocimiento y fines.

Atentamente,

GOBIERNO REGIONAL DE LIMA
Mg. C.P.C. YANET LILIANA LUNAREJO LUNA
GERENTE REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL

C.c. SPMI/Archivo
YLLL/mabc



INFORME N°285-2025-GRL/GRPPAT/SP

A : **MG. C.P.C. YANET LILIANA LUNAREJO LUNA**
Gerente Regional de Planeamiento, Presupuesto y Acondicionamiento Territorial

ASUNTO : Atención de Modificación Presupuestal y Crédito Presupuestario del Plan de Negocio CU N° 2646608 – Gerencia Regional de Desarrollo Económico

REFERENCIA : a) MEMORANDO N° 1217-2025-GRL/GRDE
b) INFORME N° 74-2025-GRL/GRPPAT/SP/JGRD

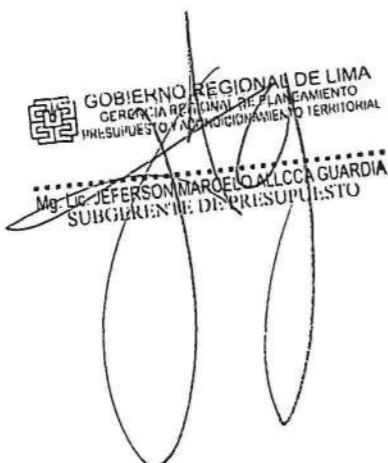
FECHA : Huacho, 01 de abril del 2025

Me dirijo a usted, en atención los documentos de la referencia a), de la Gerencia Regional de Desarrollo Económico, en relación al Informe N° 338-2025-GRL/GRDE/JDZC, solicitan modificación presupuestal y Certificación Presupuestal, para agilizar la ejecución del Plan de Negocio: **MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO GASTRONOMICO DE LA EMPRESA RESTAURANT CEBICHERIA EL CORAL S.R.L., COMO ESTRATEGIA DE PUESTA EN VALOR DE LA PLAYA CHORRILLOS DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO, PROVINCIA DE HUAURA, REGION LIMA - PROCOMPITE 2023**, siendo la finalidad realizar un reajuste de las paridas de los recursos del mencionado Plan a ejecutarse en el presente año 2025, en cumplimiento a la actividad contemplada, el mismo que se evaluará al indicado Plan con la finalidad de contrastar los saldos de las partidas de gasto comprometidas

Al respecto, contando con las normas legales vigentes y análisis propuestos, este despacho confirma la Modificación del Crédito Presupuestario a la Gerencia Regional de Desarrollo Económico por la suma total de **S/45,540.00 soles** (Cuarenta y cinco mil quinientos cuarenta y 00/100 soles), el cual es necesario emitir el Crédito Presupuestario toda vez que se requiere disponer de recursos para continuar con la ejecución del Plan de Negocio denominado: **MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO GASTRONOMICO DE LA EMPRESA RESTAURANT CEBICHERIA EL CORAL S.R.L., COMO ESTRATEGIA DE PUESTA EN VALOR DE LA PLAYA CHORRILLOS DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO, PROVINCIA DE HUAURA, REGION LIMA - PROCOMPITE 2023**. de conformidad con el Artículo 11°, de Directiva 001-2024-EF/50.01 de Ejecución Presupuestaria, aprobado con Resolución Directoral N° 0009-2024-EF/50.01 Resolución Directoral que modifica la Directiva N° 0001-2025-EF/50.01, quedando **BAJO RESPONSABILIDAD** de dicha Oficina que los recursos autorizados se apliquen única y exclusivamente para los fines solicitados, recomendando derivar el presente informe a la Gerencia Regional de Desarrollo Económico, y la Subgerencia de Programación Multianual de Inversiones para las acciones correspondientes.

Es todo cuanto informo a usted, para su conocimiento y fines pertinentes, o salvo mejor parecer.

Atentamente,


GOBIERNO REGIONAL DE LIMA
GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO
PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
Mg. LIC. JEFFERSON MARCANO ALCCA GUARDIA
SUBGERENTE DE PRESUPUESTO

INFORME N° 74-2025-GRL/GRPPAT/SP/JGRD

A : MG. LIC. JEFERSON MARCELO ALLCCA GUARDIA
Subgerencia de Presupuesto

ASUNTO : Atención de Modificación Presupuestal y Crédito Presupuestario del Plan de Negocio CU N° 2646608 – Gerencia Regional de Desarrollo Económico

REFERENCIA : a) MEMORANDO N° 1217-2025-GRL/GRDE
b) INFORME N° 338-2025-GRL/GRPPAT/OPRE/JGRD

FECHA : Huacho, 01 de abril del 2025

Me dirijo a usted, en atención los documentos de la referencia a), de la Gerencia Regional de Desarrollo Económico, en relación al Informe N° 338-2025-GRL/GRDE/JDZC, solicitan modificación presupuestal y Certificación Presupuestal por el monto de S/125,712.00 soles, para agilizar la ejecución del Plan de Negocio: **MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO GASTRONOMICO DE LA EMPRESA RESTAURANT CEBICHERIA EL CORAL S.R.L., COMO ESTRATEGIA DE PUESTA EN VALOR DE LA PLAYA CHORRILLOS DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO, PROVINCIA DE HUAURA, REGION LIMA - PROCOMPITE 2023**, siendo la finalidad realizar un reajuste de las paridas de los recursos del mencionado Plan a ejecutarse en el presente año 2025, en cumplimiento a la actividad contemplada, el mismo que se evaluará al indicado Plan con la finalidad de contrastar los saldos de las partidas de gasto comprometidas

I. ANTECEDENTES LEGALES

- Decreto Legislativo N° 1440, "Decreto Legislativo del Sistema Nacional de Presupuesto Público".
- Artículo 48. Limitaciones a las modificaciones presupuestarias en el Nivel Funcional y Programático
- Ley 32185 Ley de Presupuesto para el Sector Publico para el Año Fiscal 2025.
- Directiva 001-2024-EF/50.01 de Ejecución Presupuestaria, aprobado con Resolución Directoral N° 0009-2024-EF/50.01
- RESOLUCIÓN DIRECTORAL QUE MODIFICA LA DIRECTIVA N° 0001-2024-EF/50.01
- Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado; D.S. N° 082-2019- EF.
- Ley N° 29337 – Ley que establece disposiciones para apoyar la competitividad productiva PROCOMPITE, Artículo1º y Artículo 4º Financiamiento de las Iniciativas de apoyo a la Competitividad Productiva,
- Decreto Supremo N° 103- 2012-EF, Aprueba el Reglamento de la Ley que establece Disposiciones para apoyar la Competitividad Productiva que establecen en sus artículos 5º, 8º, 9º y 10º

II. ANÁLISIS

En base a los antecedentes propuestos y según el documento de la referencia a) de la Gerencia Regional de Desarrollo Económico, según el Informe N° 054-2025-GRL-GRDE-JDZC indica que como resultado de la actualización de la vigencia de Acta de Cofinanciamiento, resulta que el monto asignado inicialmente por el importe S/320,600.00 soles, ha variado debido a reajuste de las partidas de gastos de los componentes del mencionado Plan de Negocios, al monto de S/194,888.00 soles asimismo el saldo por el importe de S/125,712.00 soles será habilitado al Código Genérico 2016766 INICIATIVA DE LA COMPETITIVIDAD, ante los sucesos propuestos la Gerencia Regional de Desarrollo Económico, toma la decisión de confirmar y autorizar dicho requerimiento; por lo tanto, esta Oficina confirma la existencia del saldo de recursos en las partidas de gastos, para proceder con la modificación y habitación propuesto..

a) Evaluación del Plan de Negocios Habilitado (CU 2573869)

Que, el Plan de Negocio cuenta con monto de cofinanciamiento de S/320,600.00 soles, no registra ejecución a la fecha, el presente año 2025 se ha confirmado un crédito por el monto de S/320,600.00 soles, sin embargo a consecuencia de la actualización de la vigencia de Convenio de Cofinanciamiento N° 032 se reajusta las partidas de gastos, considerando un nuevo monto para el mencionado Plan de CU 2646608 de S/ 194,888.00 soles y el saldo; se habilitara al proyecto de código Genérico 2016766 INICIATIVA DE LA COMPETITIVIDAD por el monto de S/125,712.00 soles, y según documento de la referencia a) se está solicitando la modificación de los recursos para la atención para continuar con la ejecución en el presente año 2025; se muestra detalles de variación:

Cuadro 01

CUI	PROYECTO	Monto a cofinanciar	Ejecutado	Saldo	Monto reajustado para 2025	Monto habilitado a CU 2016766
2573869	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO GASTRONOMICO DE LA EMPRESA RESTAURANT CEBICHERIA EL CORAL S.R.L., COMO ESTRATEGIA DE PUESTA EN VALOR DE LA PLAYA CHORRILLOS DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO, PROVINCIA DE HUAURA, REGION LIMA - PROCOMPITE 2023.	320,600.00	0	320,600	194,888.00	125,712.00

Con la finalidad de complementar y agilizar la ejecución del mencionado Plan se procede a modificar los recursos autorizados para la atención del presente requerimiento, acciones de conformidad con el artículo 48 de Decreto Legislativo N° 1440, "Decreto Legislativo del Sistema Nacional de Presupuesto Público y artículo 11° de la Ley 32185 Ley de Presupuesto para el Sector Publico para el Año Fiscal 2025, y se toma en cuenta los indicados en

la Ddirectiva 001-2024-EF/50.01 de Ejecución Presupuestaria, aprobado con Resolución Directoral N° 0009-2024-EF/50.01 Resolución Directoral Que Modifica La Directiva N° 0001-2024-EF/50.01

Se precisa que, por aspecto de competencia y especialidad, esta Oficina no puede avocarse a la revisión de la documentación de carácter Técnico remitidos, los mismos que aprobaron y confirmaron la modificación del Plan de Negocio PROCOMPITE 2023, el mismo que cuenta con un pronunciamiento de su despacho y los órganos técnicos competentes, por consiguiente, son de absoluta responsabilidad de dicha Gerencia la ejecución de los gastos y la sustentación e idoneidad de los aspectos contenidos en el documento de referencia a).

III. CONCLUSIÓN Y RECOMENDACIÓN

Contado las normas legales vigentes y análisis propuestos, esta Oficina propone la Modificación Presupuestal que, de considerarlo procedente, su Jefatura confirme, la Modificación del Crédito Presupuestario a la Gerencia Regional de Desarrollo Económico por la suma total de S/125,712.00 (Ciento veinticinco mil setecientos doce y 00/100 soles), afectándose a la fuente de financiamiento Recursos Determinado, 5 Rubro 18, se indica que los recursos fueron aprobados con el PIA 2025 - (Fte Fto: 5 RD), el cual está considerando el crédito Presupuestal y las habilitaciones como se indica:

- a) Modificación que permitirá la habilitación de recursos por reajustes por actualización de la vigencia de Acta de Cofinanciamiento, el cual las partidos de gastos 2.6.3.2.9.1, 2.6.3.2.9.2 y 2.6.3.2.9.99, ha sido reajustado sus montos, lográndose modificar hasta por el monto de S/45,540.00 soles, el cual es necesario emitir el Crédito Presupuestario toda vez que se requiere disponer de recursos para continuar con la ejecución del Plan de Negocio denominado: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO GASTRONOMICO DE LA EMPRESA RESTAURANT CEBICHERIA EL CORAL S.R.L., COMO ESTRATEGIA DE PUESTA EN VALOR DE LA PLAYA CHORRILLOS DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO, PROVINCIA DE HUAURA, REGION LIMA - PROCOMPITE 2023.
- b) Asimismo se está consideran la modificación presupuestal por el monto de S/125,712.00 soles, para habilitar recursos al código Genérico 2016766 Iniciativa de la Competitividad META 0107, también considera por el monto afectándose a la fuente de financiamiento Recursos Determinado, 5 Rubro 18, a ejecutarse en el presente año 2025, y con la finalidad de agilizar los trámites documentarios se emitirá la Crédito Presupuestario, por el monto modificado, se indica que los recursos fueron aprobados con el PIA 2025 - (Fte Fto: 5 RD) (S/2,000.00), tal como se muestra en el cuadro 2:

Cuadro 02

Cuadro 02													
CAD. INST.		CADENA PROGRAMATICA								MODIF. PRESUPUESTAL			
PLIEGO	U.E.	PROG	PROY.	OBRA	FU	D.F	G.F	NEMO	F.F.	ESPECIFICAS	PRESUPUESTO VIGENTE	MODIFICACION (+/-)	PRESUPUESTO MODIFICADO
463	001	9002	2573869	6000026	09	022	0045	0175	5	2.6.3.2.3.1	13,000.00	-13,000.00	
463	001	9002	2573869	6000026	09	022	0045	0175	5	2.6.3.2.9.1	20,000.00	16,000.00	36,000.00
463	001	9002	2573869	6000026	09	022	0045	0175	5	2.6.3.2.9.2	6,450.00	15,650.00	22,100.00
463	001	9002	2573869	6000026	09	022	0045	0175	5	2.6.3.2.9.99	32,110.00	13,890.00	46,000.00
463	001	9002	2573869	6000026	09	022	0045	0175	5	2.6.8.1.4.2	28,440.00	-28,440.00	
463	001	9002	2573869	6000026	09	022	0045	0175	5	2.6.8.1.4.3	220,600.00	-129,812.00	90,788.00
463	001	9002	2573869	6000026	09	022	0045	0175	5	2.6.8.1.4.3		125,712.00	125,712.00
463	001	9002	2016766	6000026	08	006	0008	0107	5	2.6.8.1.4.3			
TOTAL											320,600.00	0.00	320,600.00

La presente opinión presupuestal, no convalida actos que no se ciñan a la normatividad vigente, en el marco del Artículo 2°, en su inciso 2.1 numerales 10, 11, 12, 13 y 15 de Disposiciones Generales referida a los principios de Información y Especificidad, Anualidad Presupuestaria, Programación Multianual, Transparencia y Evidencia Presupuestal de los Fondos Públicos, y 2.2 el principio de legalidad y el de presunción de veracidad; así como los artículos 13°14°,15°, 20° y 34° de la Decreto Legislativo N° 1440 del Decreto Legislativo del Sistema Nacional de Presupuesto", y las disposiciones de austeridad, racionalidad y disciplina presupuestaria, establecidas en el Ley 32185 Ley de Presupuesto del Sector Publico para el Año Fiscal 2025.

En tal sentido; adjunto al presente el Crédito Presupuestario de conformidad con el Artículo 11°, de Directiva 001-2024-EF/50.01 de Ejecución Presupuestaria, aprobado con Resolución Directoral N° 0009-2024-EF/50.01 Resolución Directoral que modifica la Directiva N° 0001-2025-EF/50.01, quedando BAJO RESPONSABILIDAD "de dicha Oficina que los recursos autorizados se apliquen única y exclusivamente para los fines solicitados, recomendando derivar el presente informe a la Gerencia Regional de Desarrollo Económico, y la Oficina de Programación Multianual de Inversiones para las acciones correspondientes

Es todo cuanto informo a usted, para su conocimiento y fines pertinentes, o salvo mejor parecer.

Atentamente,

GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO
Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
SUBGERENCIA DE PRESUPUESTO
JOSÉ G. RAMÍREZ DURAND
Especialista en Presupuesto II
Subgerencia de Presupuesto

DOC N° 6249375
EXP. N° 3594759

Folio:

FORMULARIO N° 03

MODIFICACION DE CREDITO PRESUPUESTARIO

ASUNTO

Modificación Presupuestal para agilizar la contrataciones de Bienes y servicios de asistencia técnica, en eventos de articulación comercial considerados dentro de la ejecución del Plan de Negocio denominado:
MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO GASTRONOMICO DE LA EMPRESA RESTAURANT CEBICHERIA EL CORAL S.R.L., COMO ESTRATEGIA DE PUESTA EN VALOR DE LA PLAYA CHORRILLOS DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO, PROVINCIA DE HUAURA, REGION LIMA - PROCOMPITE 2023, afectándose a la fuente de financiamiento Recursos Determinado, a ejecutarse en el presente año 2025, se indica que los recursos fueron aprobados con el PIA 2025 - (Fte Fto: 5 RD) (S/125,712.00)

FECHA

1/04/2025

La modificación presupuestal de tipo 03 créditos y anulaciones, en la Fuente de Financiamiento que se detalla en el siguiente cuadro, formará parte de la R.E.R. de formalización de las Modificaciones en el Nivel Funcional Programático del abril del año en curso, de conformidad con la normatividad vigente, teniendo la siguiente Estructura Funcional Programática:

PLIEGO 463 GOBIERNO REGIONAL DE LIMA
UNIDAD EJECUTORA GOBIERNO REGIONAL DE LIMA
UNIDAD ORGANICA Ó AREA GERENCIA REGIONAL DE DESARROLLO ECONOMICO
USUARIA

CAD. INST.		CADENA PROGRAMATICA								MODIF. PRESUPUESTAL			
PLIEGO	U.E.	PROD.	PROY.	OBRA	FU	D.F.	G.F.	NEMO	F.F.	ESPECIFICAS	PRESUPUESTO VIGENTE	MODIFICACIÓN (+/-)	PRESUPUESTO MODIFICADO
463	001	9002	2573869	8000028	09	022	0045	0175	5	2.6.3.2.3.1	13,000.00	-13,000.00	
463	001	9002	2573869	8000028	09	022	0045	0175	5	2.6.3.2.9.1	20,000.00	16,000.00	36,000.00
463	001	9002	2573869	8000028	09	022	0045	0175	5	2.6.3.2.9.2	6,450.00	15,650.00	22,100.00
463	001	9002	2573869	8000028	09	022	0045	0175	5	2.6.3.2.9.99	32,110.00	13,890.00	46,000.00
463	001	9002	2573869	8000028	09	022	0045	0175	5	2.6.8.1.4.2	28,440.00	-28,440.00	
463	001	9002	2573869	8000028	09	022	0045	0175	5	2.6.8.1.4.3	220,600.00	-129,812.00	90,788.00
463	001	9002	2016786	8000028	08	006	0008	0107	5	2.6.8.1.4.3		125,712.00	125,712.00
TOTAL											320,600.00	0.00	320,600.00

OBSERVACIONES

- (1) Los recursos autorizados no podran ser destinados BAJO RESPONSABILIDAD ADMINISTRATIVA para fines diferentes para los cuales fueron solicitados
(2) La presente Certificación Presupuestal forma parte del Informe N° 034-2025-GRU/GRPPAT/OPRE/JGRD
(3) La presente Modificación Presupuestal forma parte del Informe N° 74-2025-GRU/GRPPAT/SP/JGRD

NOTA

El Capítulo IV del artículo 34° del Decreto Legislativo N° 1440 "Decreto Legislativo del Sistema Nacional de Presupuesto Público", que a la letra dice: 34.1 El crédito presupuestario se destina, exclusivamente, a la finalidad para la que haya sido autorizado en los presupuestos, o la que resulte de las modificaciones presupuestarias aprobadas conforme al presente Decreto Legislativo. 34.2 Las disposiciones legales y reglamentarias, los actos administrativos y de administración, los contratos y/o convenios así como cualquier actuación de las Entidades, que generen gasto deben supeditarse, de forma estricta, a los créditos presupuestarios autorizados, quedando prohibido que dichos actos condicionen su aplicación a créditos presupuestarios mayores o adicionales a los establecidos en los Presupuestos, bajo sanción de nulidad de la autoridad competente, (...)
La presente opinión presupuestal, no convalida actos que no se ciñan a la normatividad vigente, en el marco del Artículo 2°, en su inciso 2.1 numerales 10, 11, 12, 13 y 15 de Disposiciones Generales referida a los principios de Información y Especificidad, Anualidad Presupuestaria, Programación Multianual, Transparencia y Evidencia Presupuestal de los Fondos Públicos, y 2.2 el principio de legalidad y el de presunción de veracidad; así como los artículos 13, 14, 15, 20 y 34 de la Decreto Legislativo N° 1440 del Decreto Legislativo del Sistema Nacional de Presupuesto", y las disposiciones de austeridad, racionalidad y disciplina presupuestaria, establecidas en Ley 32185 Ley de Presupuesto para el Sector Publico para el Año Fiscal 2025

Queda bajo responsabilidad de la Gerencia Regional, Dirección Regional o la que haga sus veces, aprobar los gastos que le

Oficina de Presupuesto
Especialista en Presupuesto
Jefe de la Oficina de Presupuesto del Gobierno Regional de Lima (o quien haga sus veces)



Jefe de la Oficina de Presupuesto del Gobierno Regional de Lima (o quien haga sus veces)

32



GOBIERNO REGIONAL DE LIMA

DCTO N°: 6249375

EXP N°: 3594759

FORMULARIO N° 02

CRÉDITO PRESUPUESTARIO

82-2025

ASUNTO: Financiamiento para agilizar la contrataciones de Bienes y servicios de asistencia técnica, en eventos de articulación comercial considerados dentro de la ejecución del Plan de Negocio denominado: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO GASTRONOMICO DE LA EMPRESA RESTAURANT CEBICHERIA EL CORAL S.R.L., COMO ESTRATEGIA DE PUESTA EN VALOR DE LA PLAYA CHORRILLOS DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO, PROVINCIA DE HUAURA, REGION LIMA - PROCOMPITE 2023, debido al reajuste de presupuesto debido a la actualización de la vigencia del Acta de Cofinanciamiento de dicho plan; afectándose a la fuente de financiamiento Recursos Determinado, a ejecutarse en el presente año 2025, se indica que los recursos fueron aprobados con el PIA 2025 -
FECHA: 01/04/2025

De conformidad con el artículo 11, de la 3. D• Resolución Directoral N° 0009-2024-EF/50.01: Directiva 001-2024-EF/50.01 de Ejecución Presupuestaria, Resolución Directoral que modifica la Directiva N° 0001-2024-EF/50.01 la Oficina de Presupuesto, Otorga la siguiente Certificación Presupuestal:

PLIEGO: 463 Gobierno Regional del Departamento de Lima

UNIDAD EJECUTORA: 001 Región Lima (Sede Central)

UNIDAD ORGANICA ó AREA USUARIA: GERENCIA REGIONAL DE DESARROLLO ECONOMICO

PROG.	PROY/ ACT.	ACT.	FUN	D.F.	G.F.	NEMO	F.F.	RUBRO	ESPECIFICA	MONTO
9002	2573869	6.000026	09	022	0045	0175	5	18	2.6.3.2.9.1	16,000.00
9002	2573869	6.000026	09	022	0045	0175	5	18	2.6.3.2.9.2	15,850.00
9002	2573869	6.000026	09	022	0045	0175	5	18	2.6.3.2.9.99	13,890.00
TOTAL										45,540.00

OBSERVACIONES:

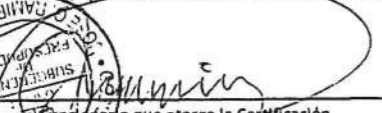
- (1) Los recursos autorizados no podran ser destinados BAJO RESPONSABILIDAD ADMINISTRATIVA para fines diferentes para los cuales fueron solicitados
- (2) La presente Certificación Presupuestal forma parte del Informe N° 034-2025-GRL/GRPPAT/OPRE/JGRD
- (3) La presente Certificación Presupuestal forma parte del Informe N° 74-2025-GRL/GRPPAT/OPRE/JGRD

NOTA:

De conformidad a lo establecido en el Artículo 15 de la Directiva de Ejecución Presupuestaria "Quedan prohibidos los actos administrativos o de administración que condicionen su aplicación a créditos presupuestarios mayores o adicionales a los establecidos en los presupuestos con sujeción al monto certificado, que a su vez se enmarca al monto de la PCA, y al monto total anualizado de la obligación, bajo sanción de nulidad de pleno derecho de dichos actos".

El Capítulo IV del artículo 34° del Decreto Legislativo N° 1440 "Decreto Legislativo del Sistema Nacional de Presupuesto Público", que a la letra dice: 34.1 El crédito presupuestario se destina, exclusivamente, a la finalidad para la que haya sido autorizado en los presupuestos, o la que resulte de las modificaciones presupuestarias aprobadas conforme al presente Decreto Legislativo. 34.2 Las disposiciones legales y reglamentarias, los actos administrativos y de administración, los contratos y/o convenios así como cualquier actuación de las Entidades, que generen gasto deben supeditarse, de forma estricta, a los créditos presupuestarios autorizados, quedando prohibido que dichos actos condicionen su aplicación a créditos presupuestarios mayores o adicionales a los establecidos en los Presupuestos, bajo sanción de nulidad de la autoridad competente, (...).

La presente opinión presupuestal, no convalida actos que no se ciñan a la normatividad vigente, en el marco del Artículo 2°, en su inciso 2.1 numerales 10, 11, 12, 13 y 15 de Disposiciones Generales referida a los principios de Información y Especificidad, Anualidad Presupuestaria, Programación Multianual, Transparencia y Evidencia Presupuestal de los Fondos Públicos, y 2.2 el principio de legalidad y el de presunción de veracidad; así como los artículos 13,14,15, 20 y 34 del Decreto Legislativo N° 1440 - Decreto Legislativo del Sistema Nacional de Presupuesto", y las disposiciones de medidas de austeridad, disciplina y calidad en el gasto público, establecidas en la Ley N° 32185 Ley de Presupuesto del Sector Público para el año Fiscal 2025, siendo dicha Gerencia responsable de la ejecución, que los recursos autorizados se apliquen única y exclusivamente para los fines solicitados.


Funcionario que otorga la Certificación
Especialista en Presupuesto II
Subgerencia de Presupuesto


Sugerencia de Presupuesto (o quien haga sus veces)