MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
M.P.I. 520 FOLIO

Municipalidad Provincial de Ica
Gestión 2023 - 2026

Asociado de Gruppo Ambientale S.A.C.
V°B°

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
GERENCIA DE TRANSPORTE Y MOVILIDAD URBANA
J.G.
V°B°

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
GERENCIA DE TRANSPORTE Y MOVILIDAD URBANA
V°B°
J.G.V.B.

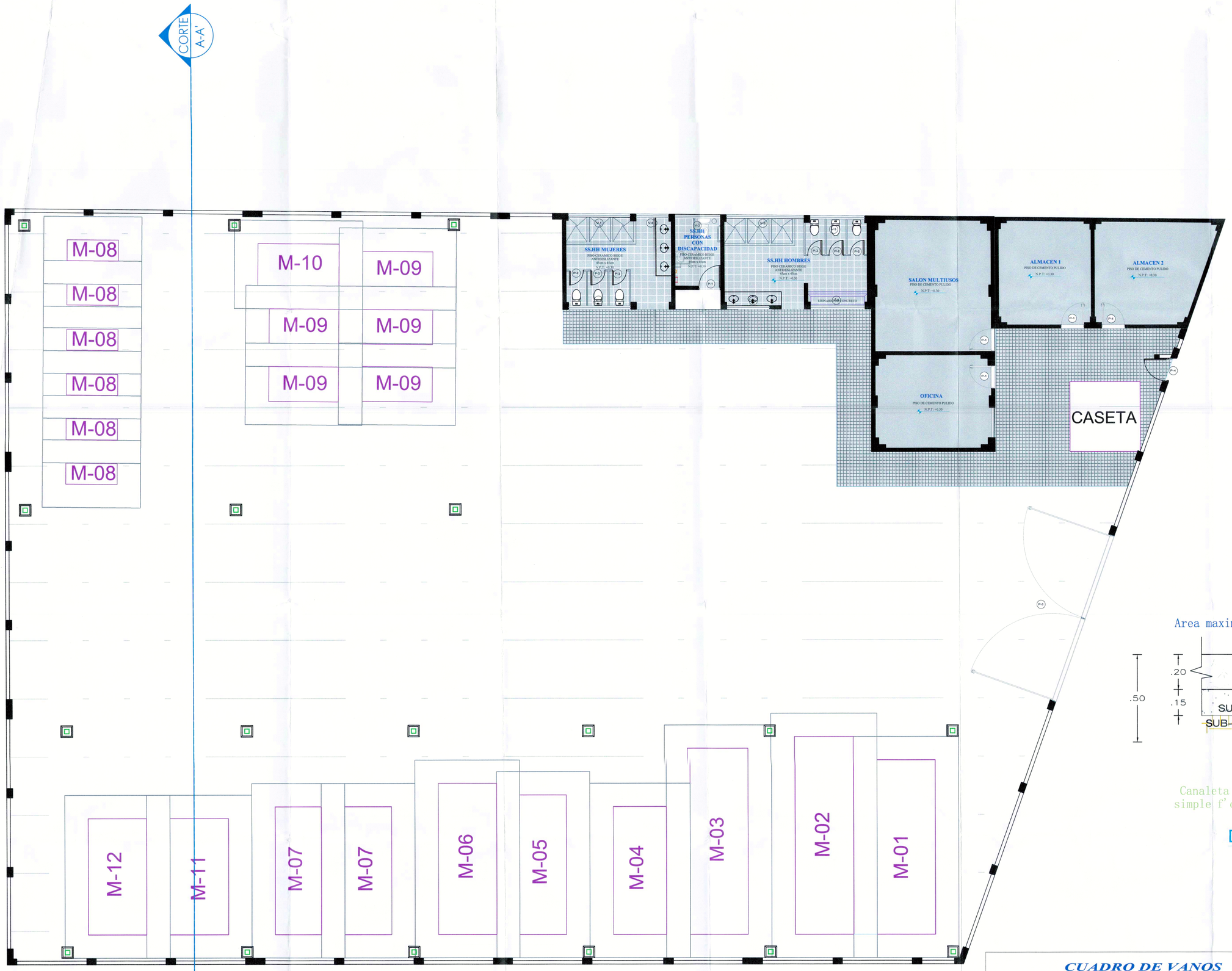
PLANOS

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
SUBGERENCIA DE TRANSP. MOVILIDAD URBANA
V°B°
U.F.

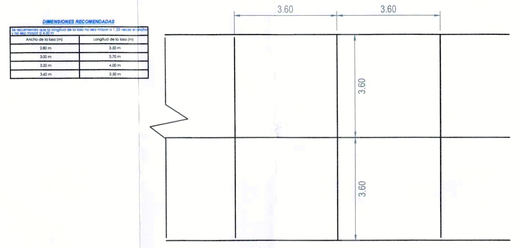
ECONOMISTAS

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
ING. CARLOS HUMBERTO REYES ROQUE
ALCALDE
V°B°



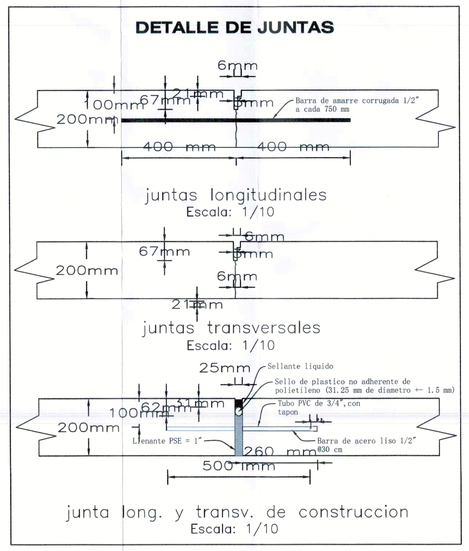
LEYENDA	
	PAV RIGIDO 280
	VEREDA 175

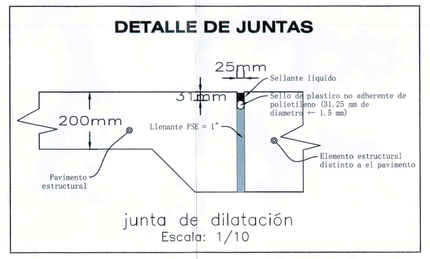


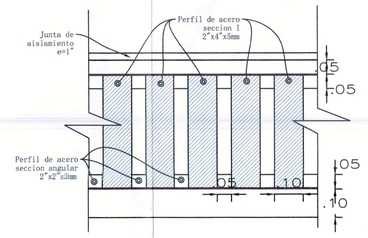
PAVIMENTACION - ZONA 03 y 04



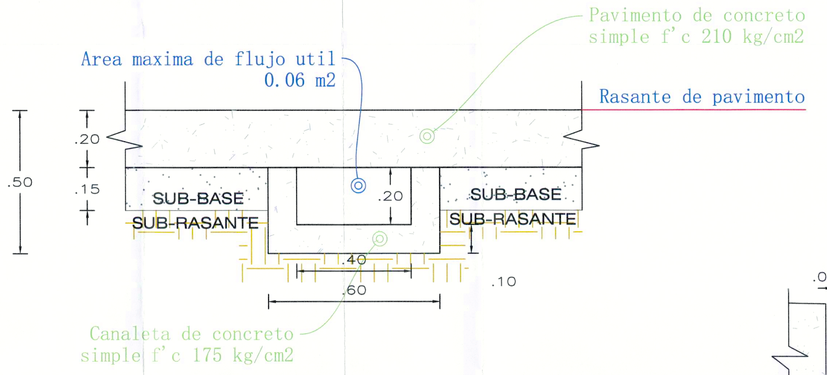
PAVIMENTACION - ZONA 03 y 04
Escala : 1/100



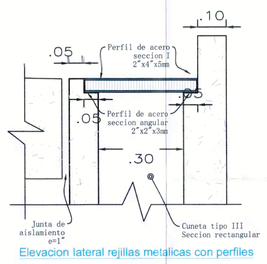




Planta rejillas metalicas con perfiles
Escala:1/10



Detalle transversal parte media
Encauzamiento de caudal
Escala:1/25



Elevacion lateral rejillas metalicas con perfiles
Escala:1/10

CUADRO DE VANOS

TIPO	ANCHO	ALTURA	ALFEIZER	MATERIAL	AMBIENTE
P-1	1.00	2.50	0.00	CONTRAPLACADA	SS.HH DISCAPACITADOS
P-2	0.60	1.90	0.00	MELAMINE	CUBÍCULOS DE INODOROS
P-3	7.54	2.90	0.00	METALICA	PORTONES
P-4	1.00	2.90	0.00	METALICA	PUERTA INGRESO P.
V-1	2.65	0.30	2.20	ALUMINIO	SS.HH MUJERES
V-2	2.00	0.30	2.20	ALUMINIO	SS.HH DISCAPACITADOS
V-3	3.29	0.30	2.20	ALUMINIO	SS.HH HOMBRES
V-4	1.80	0.30	2.20	ALUMINIO	SS.HH HOMBRES
V-5	2.33	0.30	2.20	ALUMINIO	SS.HH HOMBRES
V-6	1.30	0.30	2.20	ALUMINIO	SS.HH HOMBRES

CUADRO DE VEHICULOS

CODIGO	VEHICULO
M1	CAMION TAPABACHES
M2	CAMION CON EQUIPO DE ALTURA
M3	CAMION GRUA CON PLATAFORMA
M4	RODILLO TANDEM
M5	MINI VAN 16 PAX
M6	RETRO EXCAVADORA
M7	CAMIONETAS PARA SUPERVISION
M8	MOTOS LINEALES PARA SUPERVISION
M9	PINTARAYAS (EQUIPO DE TRAZADO URBANO)
M10	MINICARGADOR CON ROTOMARTILLO Y ACCESORIOS
M11	CAMION BARANDA ALTA DE 4 TN
M12	CAMION BARANDA BAJA DE 4 TN

Municipalidad Provincial de Ica
¡Juntos hacemos el cambio!

Ubicación

DEPARTAMENTO: ICA

PROVINCIA: ICA

DISTRITO: ICA

PROYECTO:
"Mejoramiento y ampliación de los servicios operativos o misionales institucionales en el pool de maquinarias de la gerencia de transporte y movilidad urbana en la Municipalidad Provincial de Ica" con CUI N° 2711953

Plano: ARQUITECTURA

María Alejandra Agudelo Uribe
ARQUITECTA
REG. CAP N° 32255

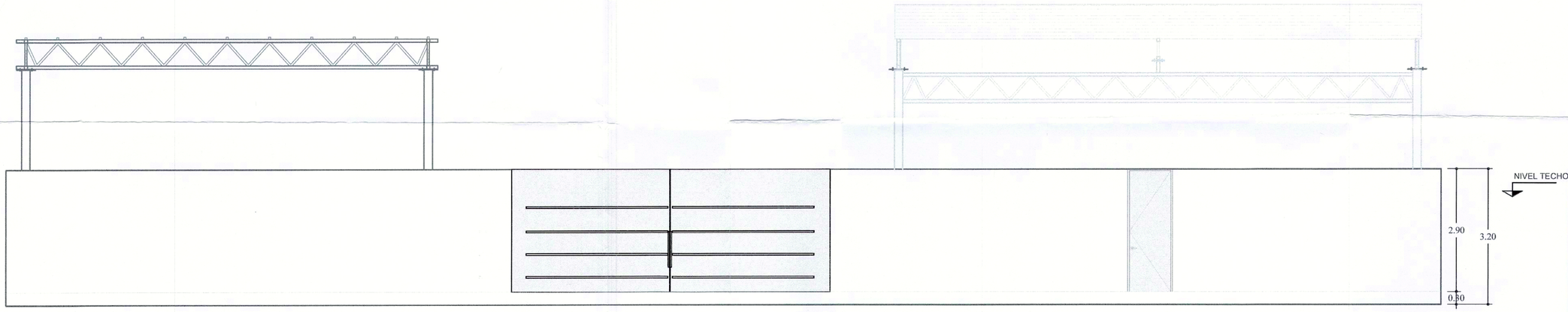
PLANTA

Dibujo

Fecha MARZO 2026

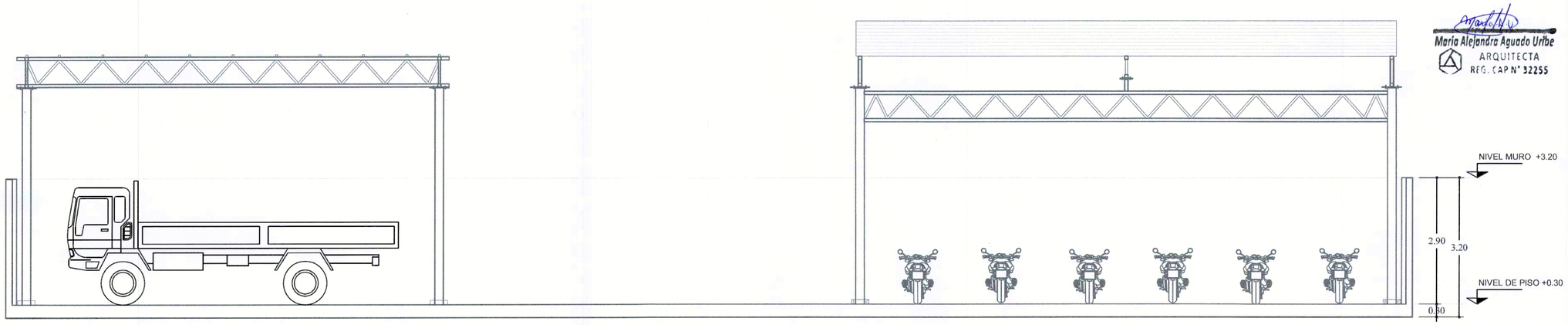
Escalas INDICADA

Lámina A-01



ELEVACION FRONTAL

ESC 1/75



CORTE A-A

ESC 1/75

María Alejandra Aguado Uribe
ARQUITECTA
REG. CAP N° 32255

Econ. Johner NAVARRO NAVARRO
Reg. C.E.A. N° 278

Municipalidad Provincial de Ica
¡Juntos haremos el cambio!

Ubicación

DEPARTAMENTO: ICA

PROVINCIA: ICA

DISTRITO: ICA

PROYECTO:

"Mejoramiento y ampliación de los servicios operativos o misionales institucionales en el pool de maquinarias de la gerencia de transporte y movilidad urbana en la Municipalidad Provincial de Ica" con CUI N° 2711953

Plano: ARQUITECTURA

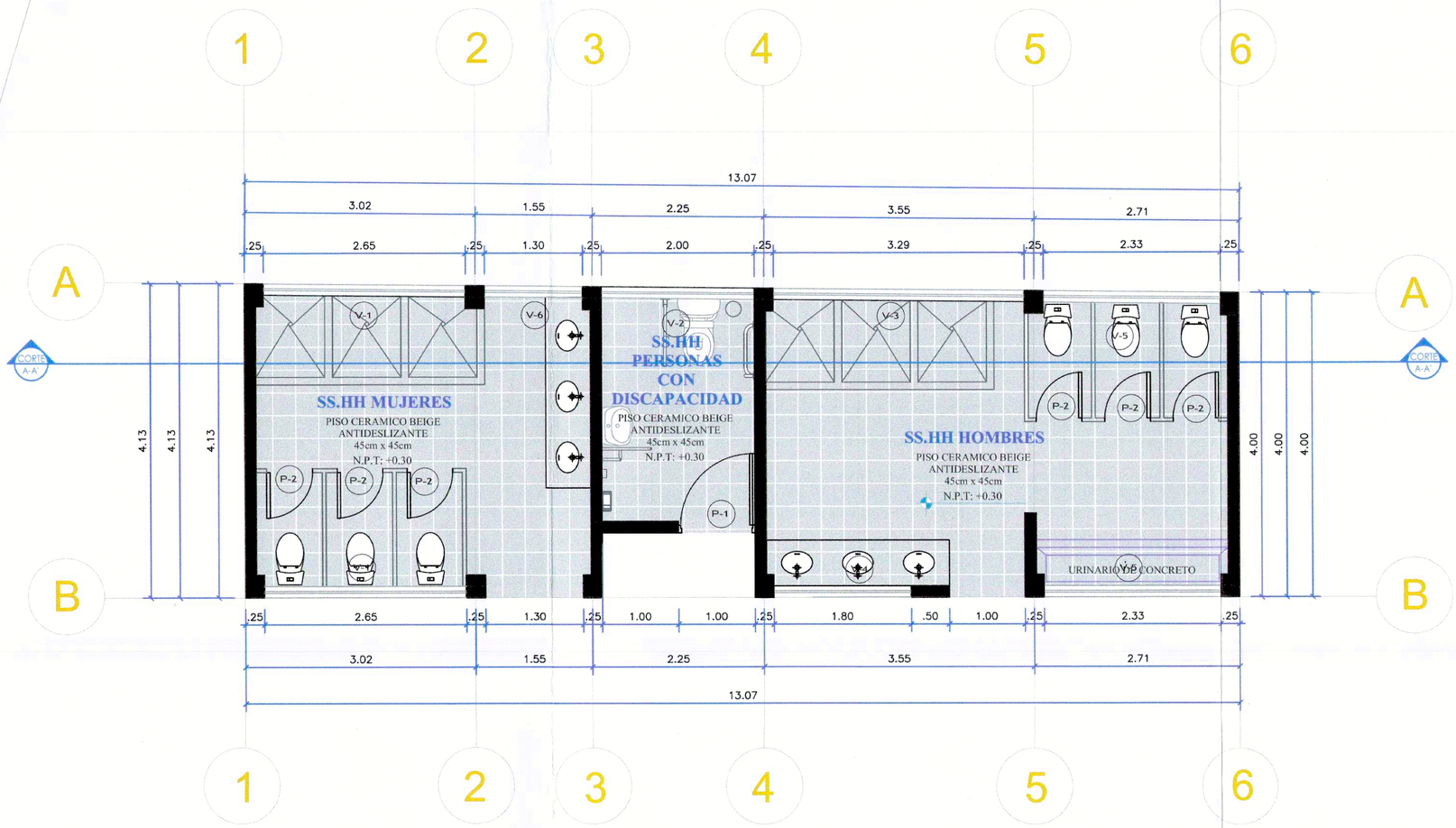
ELEVACIONES Y CORTE

Dibujo	Lámina
Fecha MARZO 2026	**A-02**
Escalas INDICADA	

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA M.P.I. FOLIO 541

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA GERENCIA DE TRANSPORTE Y MOVILIDAD URBANA V°B° G.T.M.U. ICA

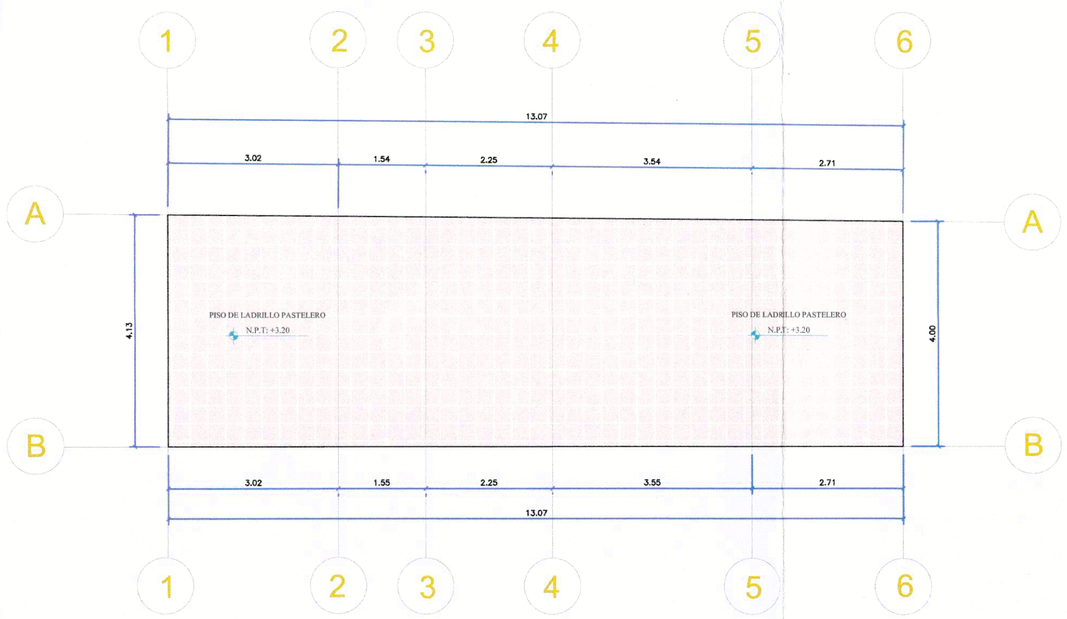
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA ING. CARLOS HUMBERTO ALVARADO ZEGARRA ALCALDE V°B° ICA



PRIMER NIVEL

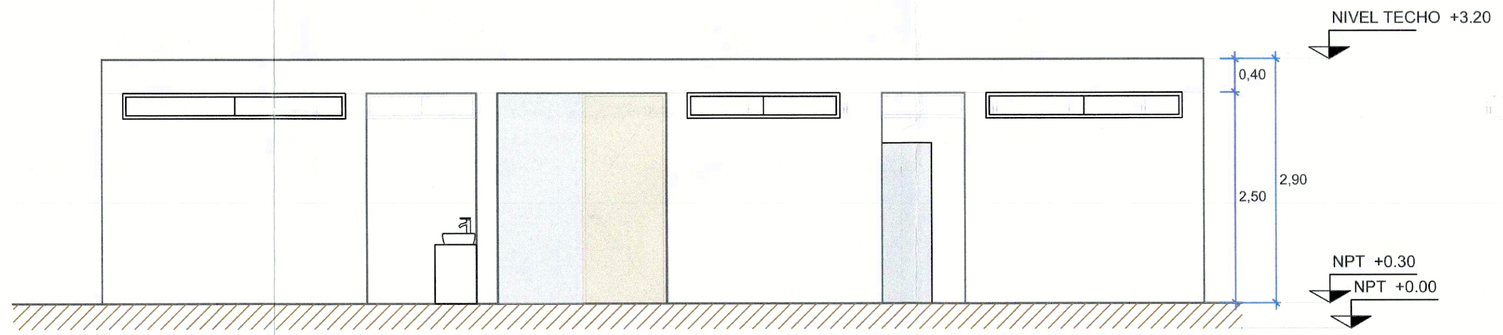
ESC: 1/50

CUADRO DE VANOS					
TIPO	ANCHO	ALTURA	ALFEIZER	MATERIAL	AMBIENTE
P-1	1.00	2.50	0.00	CONTRAPLACADA	SS.HH DISCAPACITADOS
P-2	0.60	1.90	0.00	MELAMINE	CUBÍCULOS DE INODOROS
V-1	2.65	0.30	2.20	ALUMINIO	SS.HH MUJERES
V-2	2.00	0.30	2.20	ALUMINIO	SS.HH DISCAPACITADOS
V-3	3.29	0.30	2.20	ALUMINIO	SS.HH HOMBRES
V-4	1.80	0.30	2.20	ALUMINIO	SS.HH HOMBRES
V-5	2.33	0.30	2.20	ALUMINIO	SS.HH HOMBRES
V-6	1.30	0.30	2.20	ALUMINIO	SS.HH HOMBRES



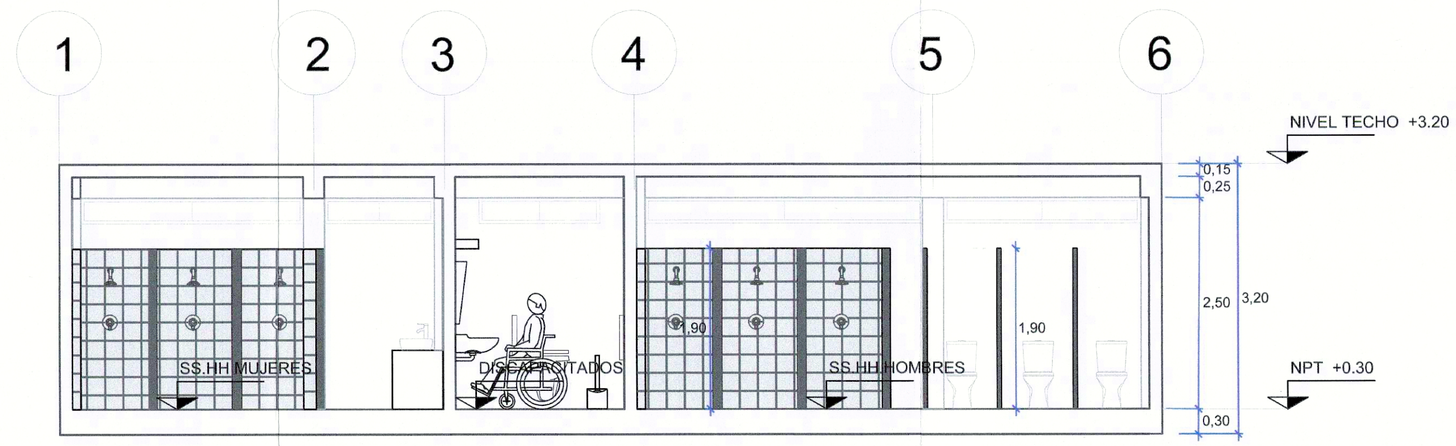
PLANO DE TECHO

ESC: 1/75



ELEVACION FRONTAL

ESC: 1/50



CORTE A-A'

ESC: 1/50

Municipalidad Provincial de Ica
Gestión 2023 - 2026
¡Juntos haremos el cambio!

Ubicación

DEPARTAMENTO: ICA

PROVINCIA: ICA

DISTRITO: ICA

PROYECTO:
"Mejoramiento y ampliación de los servicios operativos o misionales institucionales en el pool de maquinarias de la gerencia de transporte y movilidad urbana en la Municipalidad Provincial de Ica" con CUI N° 2711953

Plano: ARQUITECTURA

María Alejandra Aguado Uribe
ARQUITECTA
REG. CAP N° 92255

PLANTA

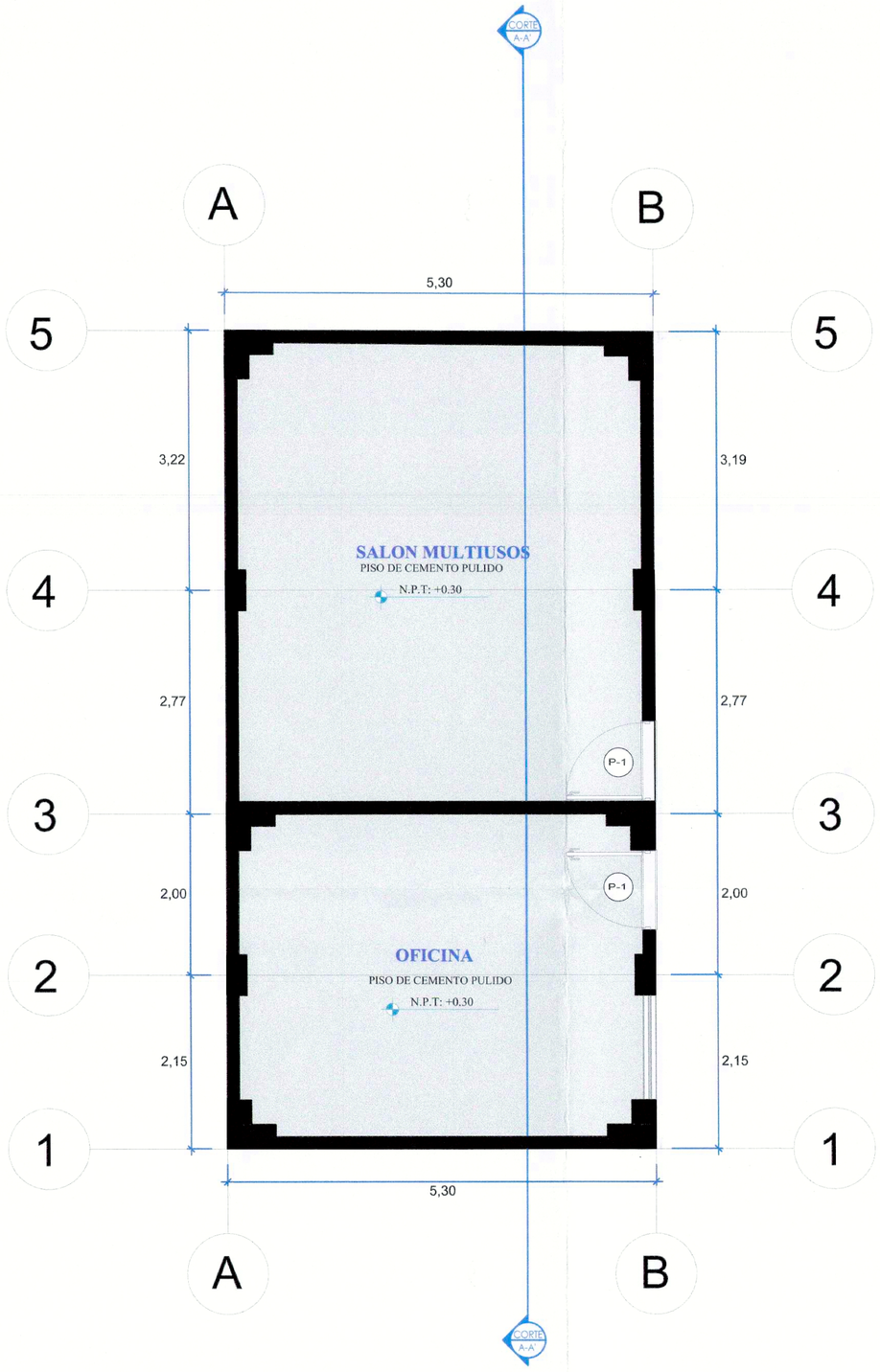
Jean Nuñez Contreras NUÑEZ FRANCO
Resp. C.E.A. N° 278

Dibujo

Fecha
MARZO 2026

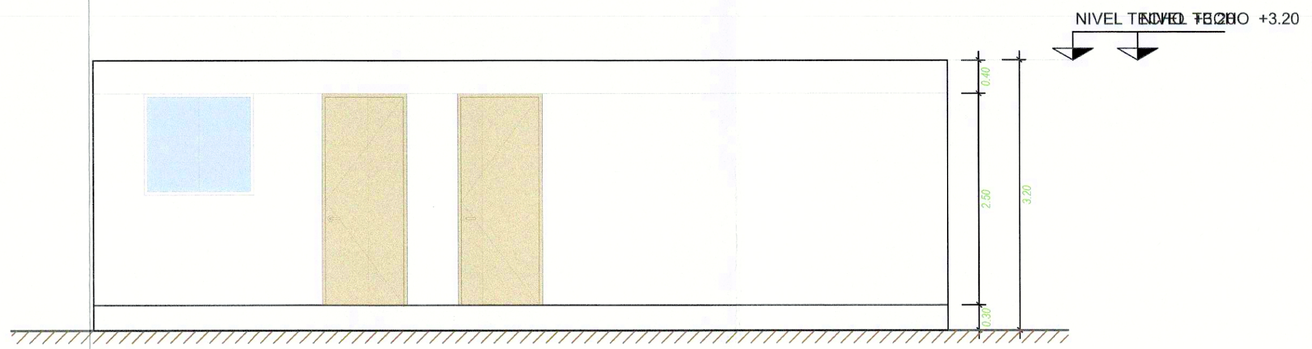
Escalas
INDICADA

Lámina
A-03



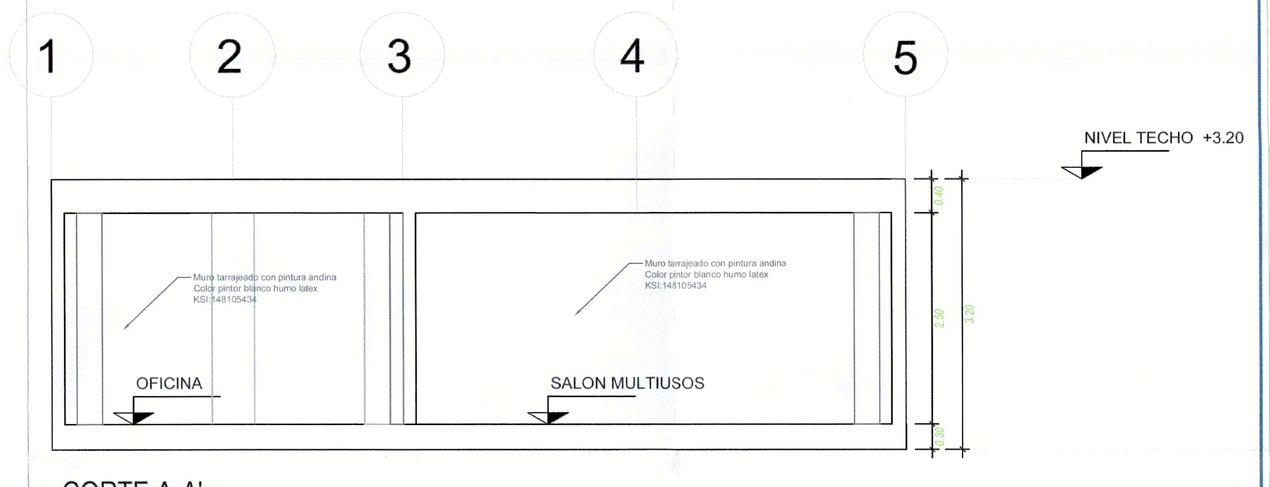
PLANIMETRIA GENERAL
ESC 1/50

CUADRO DE VANOS					
TIPO	ANCHO	ALTURA	ALFEIZER	MATERIAL	AMBIENTE
P-1	1.00	2.50	0.00	CONTRAPLACADA	OFICINA
P-1	1.00	2.50	0.00	CONTRAPLACADA	SALÓN MULTIUSOS
V-6	1.20	1.30	1.60	SISTEMA NOVA	SALÓN MULTIUSOS



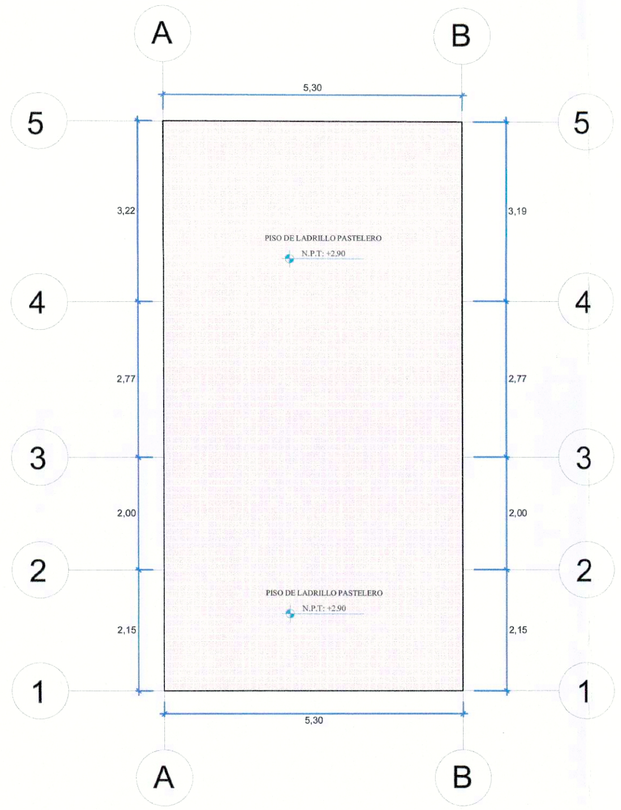
ELEVACION FRONTAL

ESC: 1/50



CORTE A-A'

ESC: 1/50



PLANO DE TECHO

ESC: 1/50

Municipalidad Provincial de Ica
Gestión 2023 - 2026
¡Juntos haremos el cambio!

Ubicación

DEPARTAMENTO: ICA

PROVINCIA: ICA

DISTRITO: ICA

PROYECTO:

"Mejoramiento y Ampliación de los Servicios Operativos o misionales institucionales en el pool de maquinarias de la gerencia de transporte y movilidad urbana en la Municipalidad Provincial de Ica" con CUI N° 2711953

Plano: ARQUITECTURA

María Alejandra Aguado Uribe
ARQUITECTA
REG. CAP N° 32255

PLANTA– ELEVACIÓN Y CORTE

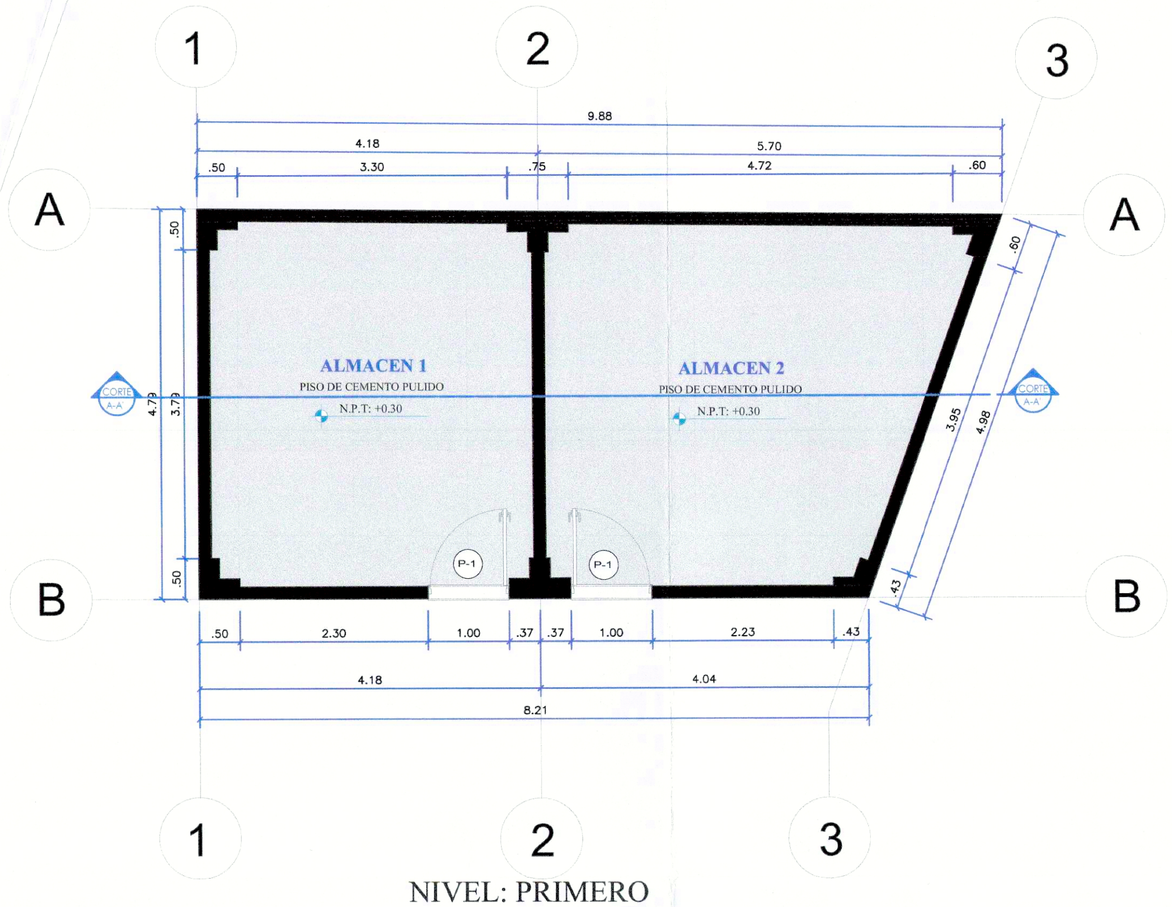
Jean Nunt
Econ. Jaime NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A.N. N° 278

Dibujo

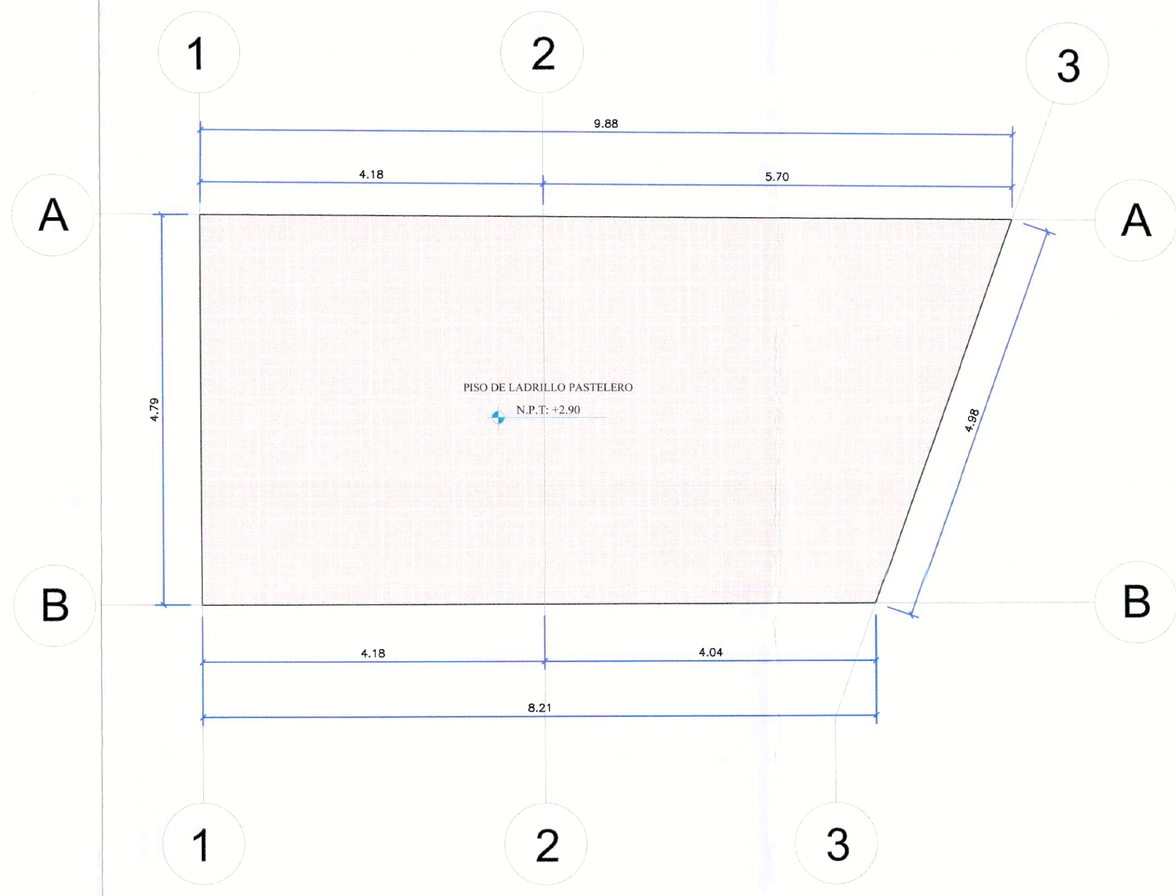
Fecha
MARZO 2026

Escalas
INDICADA

Lámina
A-04



NIVEL: PRIMERO

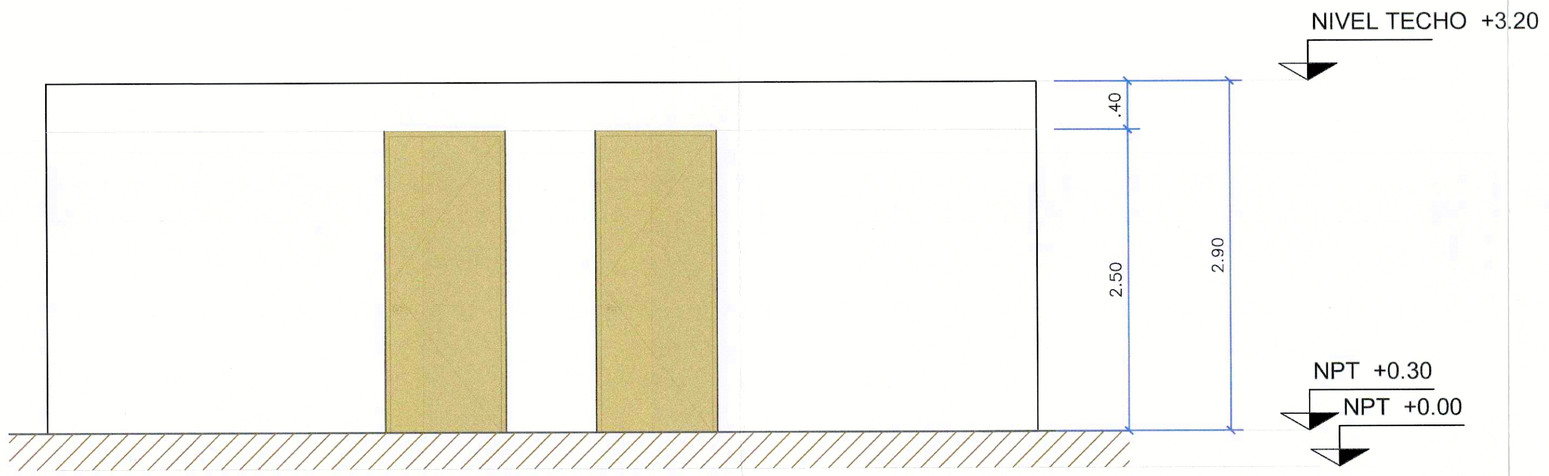


PLANO DE TECHOS

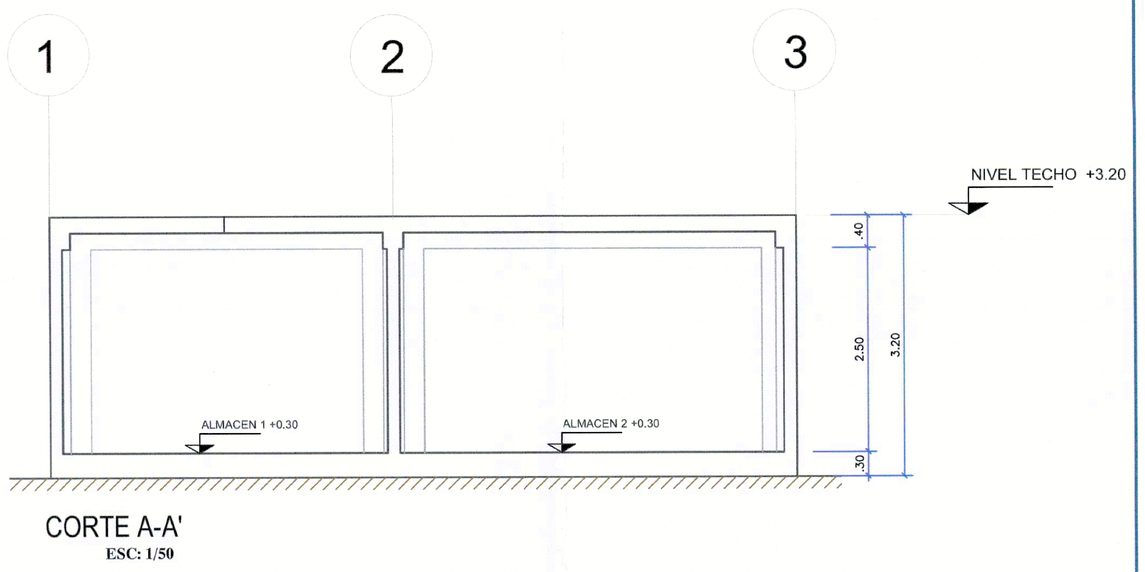
PLANTA
ESC 1/50

CUADRO DE VANOS

TIPO	ANCHO	ALTURA	ALFEIZER	MATERIAL	AMBIENTE
P-1	1.00	2.50	0.00	CONTRAPLACADA	ALMACEN 1
P-1	1.00	2.50	0.00	CONTRAPLACADA	ALMACEN 2



ELEVACION FRONTAL
ESC: 1/35



CORTE A-A'
ESC: 1/50

Municipalidad Provincial de Ica
Gestión 2023 - 2026
¡Juntos haremos el cambio!

Ubicación

DEPARTAMENTO: ICA

PROVINCIA: ICA

DISTRITO: ICA

PROYECTO:

"Mejoramiento y Ampliación de los Servicios Operativos o misionales institucionales en el pool de maquinarias de la gerencia de transporte y movilidad urbana en la Municipalidad Provincial de Ica" con CUI N° 2711953

Plano: ARQUITECTURA

María Alejandra Aguado Uribe
ARQUITECTA
REG. CAP N° 32258

PLANTA– CORTE Y ELEVACION

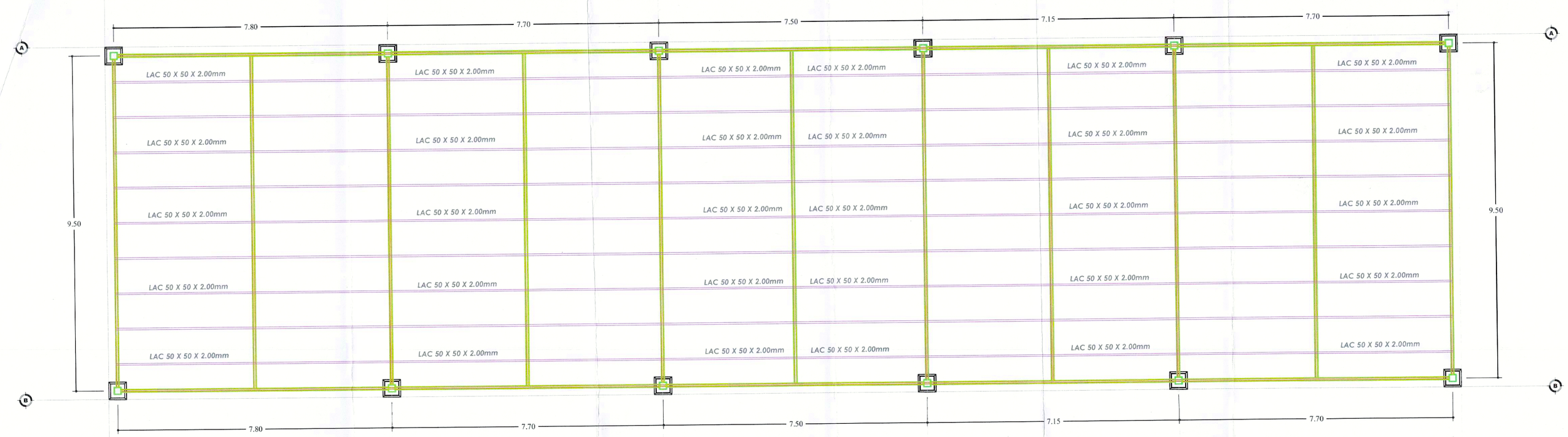
Econ. Jaime RAMIREZ VARGAS
Reg. C.E.A.N 275

Dibujo	Lámina
Fecha: MARZO 2026	A-05
Escalas: INDICADA	

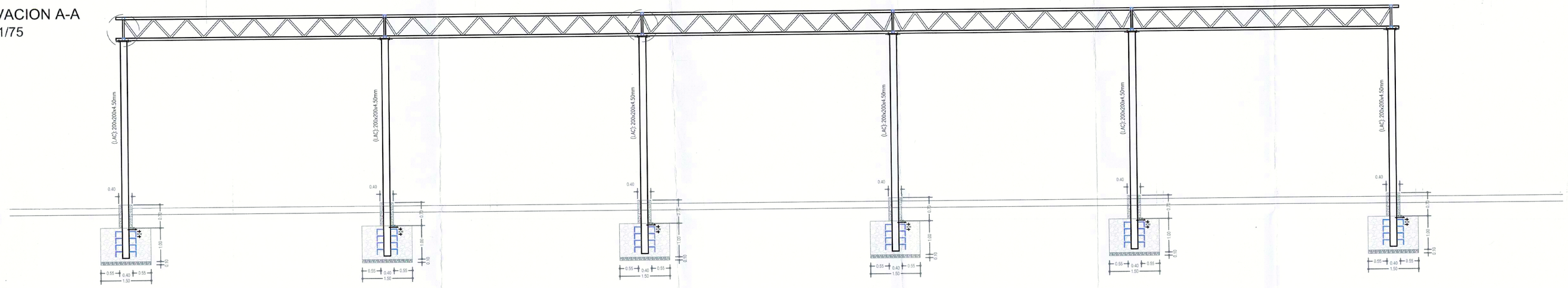
A-A

B-B

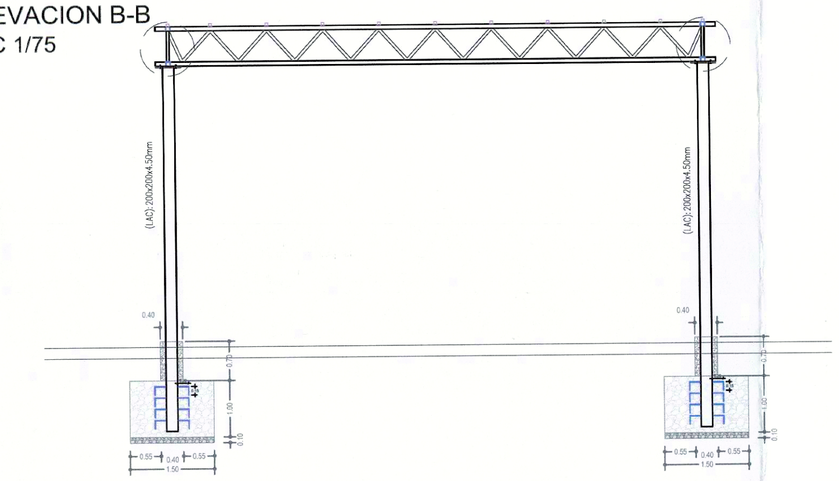
ESC 1/75

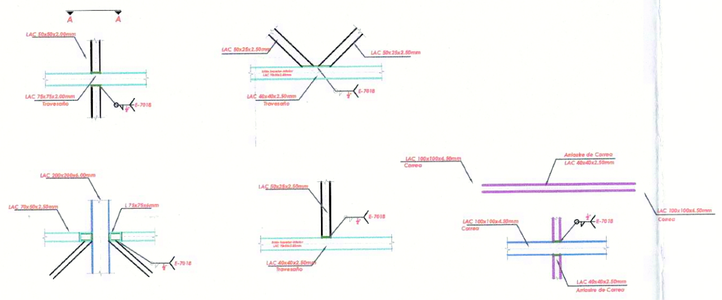


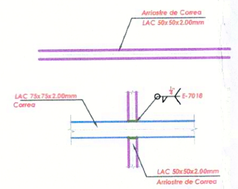
ELEVACION A-A
ESC 1/75



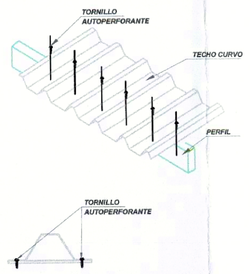
ELEVACION B-B
ESC 1/75

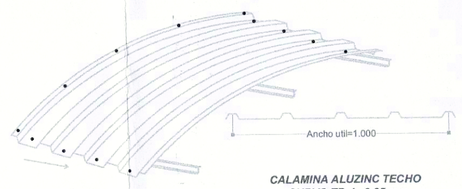




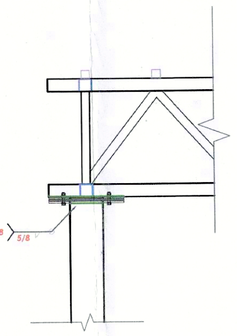


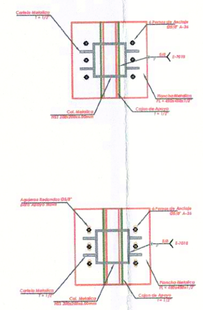
DETALLE TENSOR DE CORREAS
Escala 1:10





CALAMINA ALUZINC TECHO
CURVO TR-4 , 0.35 mm.





ESPECIFICACIONES TECNICAS DE LA ESTRUCTURA DE ACERO

NORMAS Y CODIGOS APLICABLES:

-MATERIALES : AMERICAN SOCIETY FOR TESTIN AND MATERIAL- ASTM
-ACERO : AMERICAN INSTITUTE OF STEEL CONSTRUCTION - AISC
-PINTURA : STEEL STRUCTURES PAINTING COUNCIL - SSPC
-SOLDADURA : AMERICAN WELDING SOCIETY - AWS

LA CALIDAD Y TRABAJO DE LA SOLDADURA CONFORMARA CON EL CODIGO DE SOLDADURA AWS D1.0-69 DE LA SOCIEDAD AMERICANA DE SOLDADURA (AMERICAN WELDING SOCIETY).

LA SOLDADURA DE LAS UNIONES DEBERA DESARROLLAR LA CAPACIDAD EN TRACCION DE CADA ELEMENTO CONCURRENTE Y DEBERA USARSE EL DIAMETRO (ø) DE LA VARILLA DE SOLDADURA QUE SE ESPECIFICA EN LOS PLANOS.

- EL TRABAJO DE LA SOLDADURA DEBERA SER EFECTUADO POR ESPECIALISTAS CON EXPERIENCIA, PARA QUE EL CORDON DE COSTURA DE LA SOLDADURA SEA NORMAL Y EVITAR REQUEMADURAS EN LAS PARTES A SOLDARSE. EL ESPECIALISTA ANTES DE EFECTUAR EL TRABAJO DEBERA REVIZAR TODOS LOS ELEMENTOS CONFORMANTES REPASANDO CON ESCOBILLA DE ALAMBRE DE ACERO EN LAS ZONAS DE LAS PARTES A SOLDARSE Y DE ESTA MANERA EFECTUAR UNA BUENA PENETRACION DE LA
- ANTES DE INICIAR LA ESTRUCTURA DE ACERO DEBERA SOMETER AL PROYECTISTA PLANOS DE FABRICACION EN LOS QUE SE MUESTRE EN DETALLE. LAS UNIONES SOLDADAS DE LOS DISTINTOS ELEMENTOS IMPORTANTES QUE CONFORMA LA ESTRUCTURA DE ACERO.
- EL FABRICANTE DE LA ESTRUCTURA DE ACERO DEBERA PRESENTAR EN OBRA TODOS LOS EQUIPOS MECANICOS NECESARIOS PARA EFECTUAR EL MONTAJE DE ACUERDO CON LAS NORMAS TECNICAS DE MONTAJE, SEGURIDAD Y PREVISION

PROTECCION: LA ESTRUCTURA DE ACERO SE PROTEGERA CON PINTURA ANTICORROSIVA LA QUE CONSTARA DE LAS SIGUIENTES CAPAS:

A) PREPARACION DE LA SUPERFICIE: ARENADO CON METAL BLANCO SPC-SP6
B) IMPRIMANTE
C) ANTICORROSIVO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SÓLIDOS, 1 CAPA DE 4 MILS DE ESPESOR MÍN. DE PELÍCULA SECA.
D) ACABADO POLIURETANO 1 CAPA DE ESPESOR MÍN. 2 MILS DE PELÍCULA SECA.

1.- TODAS LAS MEDIDAS ESTAN DADAS EN METROS (SALVO INDICACIÓN) Y DEBERAN SER VERIFICADAS EN OBRA PARA EVITAR ERRORES DE FABRICACION Y MONTAJE.

2.- LAS PERFORACIONES EN LAS PLANCHAS PARA LOS PERNOS Y ARRIOSTRES SERAN 1/16" MAYORES QUE EL DIAMETRO NOMINAL DEL PERNO.

3.- EL RADIO INTERIOR DE DOBLEZ PARA TODOS LOS PERFILES DOBLADOS EN FRIO SERA IGUAL AL ESPESOR DE LA PLANCHA.

4.- LAS PLANCHAS METALICAS DE LA COBERTURA SE FIJARAN A LAS VIGUETAS CON TORNILLOS AUTORROSCANTES CON ARANDELA DE NEOPRENE, ALTERNATIVAMENTE SE PODRAN USAR REMACHES, TORNILLOS U OTRO MEDIO DE FIJACION PROBADO Y RECOMENDADO POR EL FABRICANTE.

5.- LA INSTALACION DE LAS COBERTURAS SE EJECUTARA SEGUN LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS Y CONSTRUCTIVAS DEL CATALOGO DEL FABRICANTE PROVEEDOR.

EJECUCION Y CONTROLES DE CALIDAD PARA ESTRUCTURAS METALICAS

MATERIALES A EMPLEAR

Los materiales a emplear serán:

- Acero al carbono: STRUCTURAL STEEL ASTM A-36 (barra lisa), Tubos A-500
- Electrodos: SPECIFICATION FOR MILD STEEL ARC-WELDING ELECTRODES,

FABRICACION EN TALLER

Al efecto de un máximo aprovechamiento de los materiales se aceptara hasta un empalme soldado (con soldadura de penetración completa en barras de mas de 6 (seis) metros de longitud. En barras con largos hasta 6 metros no se aceptaran empalmes.

La estructura de acero deberá ser protegida con dos manos de zincromato y dos manos de esmalte

La ultima mano de esmalte se dará una vez concluido el montaje de la estructura en obra.

SOLDADURAS

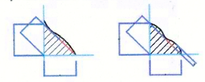
La soldadura se hará por soldadura manual de arco protegido, los electrodos serán de clase E 7018. Todas la conexiones serán soldadas en todo alrededor del perfil, Soldadura de penetración completa.

Para la inspección visual de los cordones de soldadura se adoptará el siguiente criterio.

a) PERFILES DESEABLES:

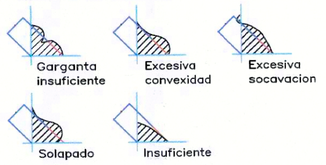


b) PERFILES ACEPTABLES:



la convexidad "c" no debe exceder 0.1s + 1 mm

c) PERFILES NO ACEPTABLES:



NOTA:
TODAS LAS MEDIDAS SE VERIFICARAN EN OBRA

Municipalidad Provincial de Ica
Gestión 2023 - 2026
¡Juntos haremos el cambio!

Ubicación

DEPARTAMENTO: ICA

PROVINCIA: ICA

DISTRITO: ICA

PROYECTO:

"Mejoramiento y Ampliación de los Servicios Operativos o misionales institucionales en el pool de maquinarias de la gerencia de transporte y movilidad urbana en la Municipalidad Provincial de Ica" con CUI N° 2711953

Plano: ESTRUCTURA

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
Ing. ENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183288

ELEVACION

JOHNY NAVARRO VILLEGAS
ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS
Reg. C.E.A. N° 278

Dibujo

Fecha MARZO 2026

Escalas INDICADA

Lámina E-01

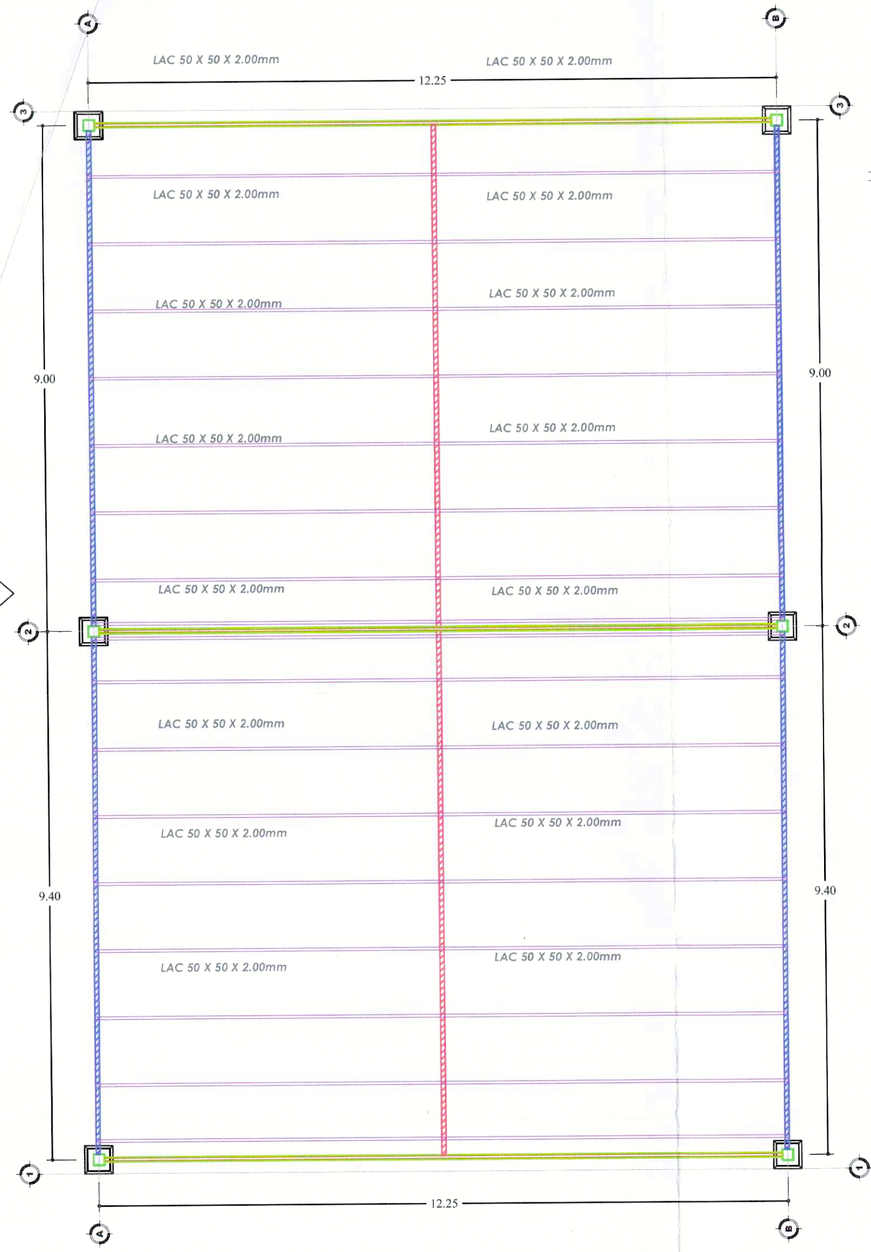
M.P.I. FOLIO 525 ICA

V°B°

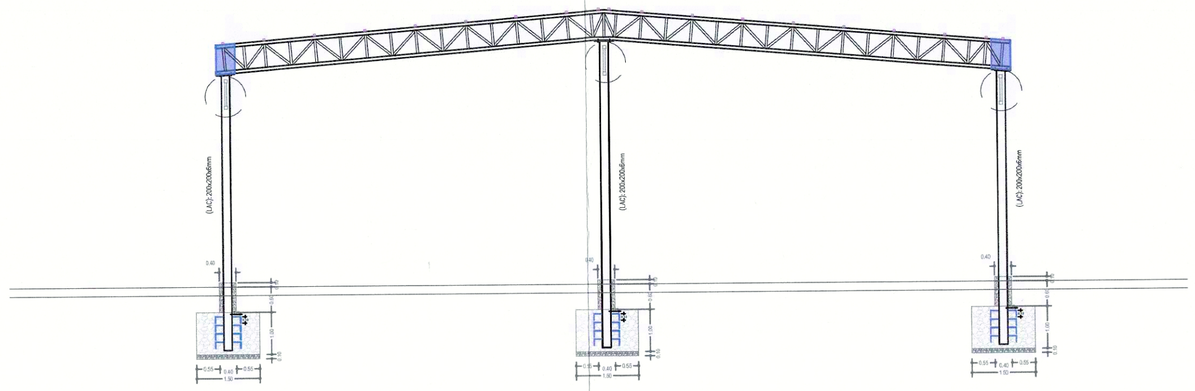
ALCALDE

B-B

A-A



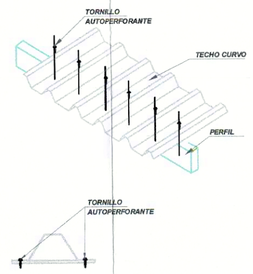
ESC 1/75

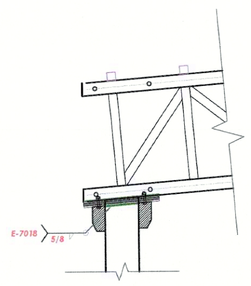


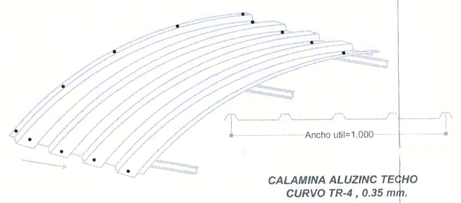
ELEVACION A-A
ESC 1/75



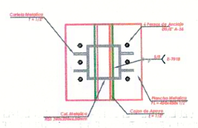
DETALLE TENSOR DE CORREAS
Escala 1:10

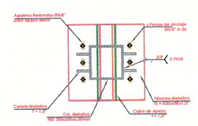


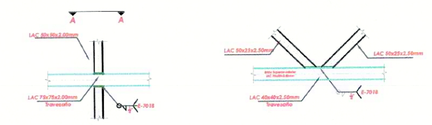


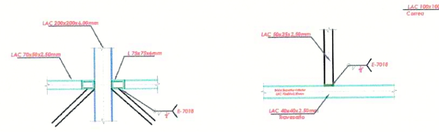


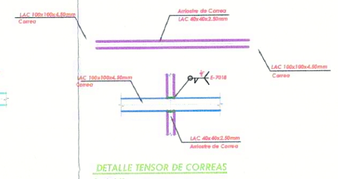
CALAMINA ALUZINC TECHO
CURVO TR-4 , 0.35 mm.



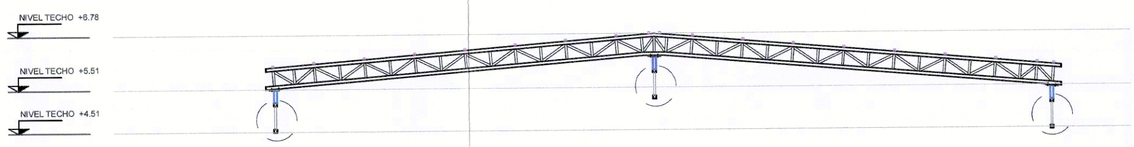


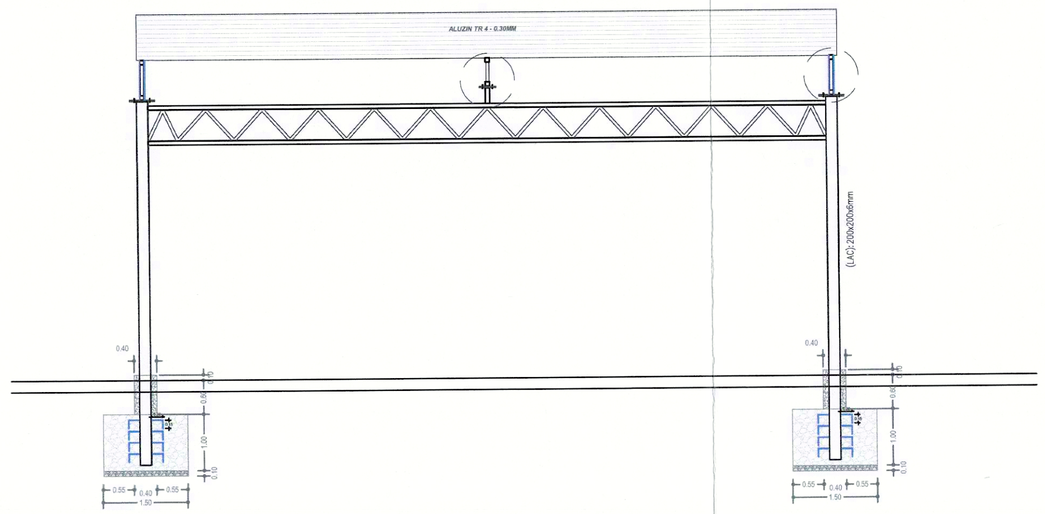






DETALLE TENSOR DE CORREAS
Escala 1:10





ELEVACION B-B
ESC 1/75

EJECUCION Y CONTROLES DE CALIDAD PARA ESTRUCTURAS METALICAS

MATERIALES A EMPLEAR

Los materiales a emplear serán:

– Acero al carbono: STRUCTURAL STEEL ASTM A–36 (barra lisa), Tubos A–500
– Electrodos: SPECIFICATION FOR MILD STEEL ARC–WELDING ELECTRODES,

FABRICACION EN TALLER

Al efecto de un máximo aprovechamiento de los materiales se aceptara hasta un empalme soldado (con soldadura de penetración completa en barras de mas de 6 (seis) metros de longitud. En barras con largos hasta 6 metros no se aceptaran empalmes.

La estructura de acero deberá ser protegida con dos manos de zincromato y dos manos de esmalte

La ultima mano de esmalte se dará una vez concluido el montaje de la estructura en obra.

SOLDADURAS

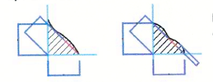
La soldadura se hará por soldadura manual de arco protegido, los electrodos serán de clase E 7018. Todas la conexiones serán soldadas en todo alrededor del perfil, Soldadura de penetración completa.

Para la inspección visual de los cordones de soldadura se adoptará el siguiente criterio.

a) PERFILES DESEABLES:



b) PERFILES ACEPTABLES:



la convexidad "c" no debe exceder 0.1s + 1 mm

c) PERFILES NO ACEPTABLES:



NOTA:
TODAS LAS MEDIDAS SE VERIFICARAN EN OBRA

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE LA ESTRUCTURA DE ACERO

NORMAS Y CODIGOS APLICABLES:
–MATERIALES : AMERICAN SOCIETY FOR TESTIN AND MATERIAL– ASTM
–ACERO : AMERICAN INSTITUTE OF STEEL CONSTRUCTION – AISC
–PINTURA : STEEL STRUCTURES PAINTING COUNCIL – SSPC
–SOLDADURA : AMERICAN WELDING SOCIETY – AWS

LA CALIDAD Y TRABAJO DE LA SOLDADURA CONFORMARA CON EL CODIGO DE SOLDADURA AWS D1.0–89 DE LA SOCIEDAD AMERICANA DE SOLDADURA (AMERICAN WELDING SOCIETY).

LA SOLDADURA DE LAS UNIONES DEBERA DESARROLLAR LA CAPACIDAD EN TRACCION DE CADA ELEMENTO CONCURRENTE Y DEBERA USARSE EL DIAMETRO (ø) DE LA VARILLA DE SOLDADURA QUE SE ESPECIFICA EN LOS PLANOS.

– EL TRABAJO DE LA SOLDADURA DEBERA SER EFECTUADO POR ESPECIALISTAS CON EXPERIENCIA, PARA QUE EL CORDON DE COSTURA DE LA SOLDADURA SEA NORMAL Y EVITAR REQUEMADURAS EN LAS PARTES A SOLDARSE, EL ESPECIALISTA ANTES DE EFECTUAR EL TRABAJO DEBERA REVIZAR TODOS LOS ELEMENTOS CONFORMANTES REPASANDO CON ESCOBILLA DE ALAMBRE DE ACERO EN LAS ZONAS DE LAS PARTES A SOLDARSE Y DE ESTA MANERA EFECTUAR UNA SOLDADURA LIMPIA.
– LA CONTRATISTA DE LA ESTRUCTURA DE ACERO DEBERA SOMETER AL PROYECTISTA PLANOS DE FABRICACION EN LOS QUE SE MUESTRE EN DETALLE LAS UNIONES SOLDADAS DE LOS DISTINTOS ELEMENTOS IMPORTANTES QUE CONFORMA LA ESTRUCTURA DE ACERO.
– EL FABRICANTE DE LA ESTRUCTURA DE ACERO DEBERA PRESENTAR EN OBRA TODOS LOS EQUIPOS MECANICOS NECESARIOS PARA EFECTUAR EL MONTAJE DE ACUERDO CON LAS NORMAS TECNICAS DE MONTAJE, SEGURIDAD Y PREVISION

PROTECCION: LA ESTRUCTURA DE ACERO SE PROTEGERA CON PINTURA ANTICORROSIVA LA QUE CONSTARA DE LAS SIGUIENTES CAPAS:

A) PREPARACION DE LA SUPERFICIE: ARENADO CON METAL BLANCO SPC–SP6
B) IMPRIMANTE
C) ANTICORROSIVO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SÓLIDOS, 1 CAPA DE 4 MILS DE ESPESOR MIN. DE PELÍCULA SECA.
D) ACABADO POLIURETANO 1 CAPA DE ESPESOR MIN. 2 MILS DE PELÍCULA SECA.

1.– TODAS LAS MEDIDAS ESTAN DADAS EN METROS (SALVO INDICACIÓN) Y DEBERAN SER VERIFICADAS EN OBRA PARA EVITAR ERRORES DE FABRICACION Y MONTAJE.

2.– LAS PERFORACIONES EN LAS PLANCHAS PARA LOS PERNOS Y ARRIOSTRES SERAN 1/16" MAYORES QUE EL DIAMETRO NOMINAL DEL PERNO.

3.– EL RADIO INTERIOR DE DOBLEZ PARA TODOS LOS PERFILES DOBLADOS EN FRIO SERA IGUAL AL ESPESOR DE LA PLANCHA.

4.– LAS PLANCHAS METALICAS DE LA COBERTURA SE FIJARAN A LAS VIGUETAS CON TORNILLOS AUTORROSCANTES CON ARANDELA DE NEOPRENE. ALTERNATIVAMENTE SE PODRAN USAR REMACHES, TORNILLOS U OTRO MEDIO DE FIJACION PROBADO Y RECOMENDADO POR EL FABRICANTE.

5.– LA INSTALACION DE LAS COBERTURAS SE EJECUTARA SEGUN LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS Y CONSTRUCTIVAS DEL CATALOGO DEL FABRICANTE PROVEEDOR.

Municipalidad Provincial de Ica
Gestión 2023 - 2026
¡Juntos haremos el cambio!

Ubicación

DEPARTAMENTO: ICA

PROVINCIA: ICA

DISTRITO: ICA

PROYECTO:

"Mejoramiento y Ampliación de los Servicios Operativos o misionales institucionales en el pool de maquinarias de la gerencia de transporte y movilidad urbana en la Municipalidad Provincial de Ica" con CUI N° 2711953

Plano: ESTRUCTURA

ELEVACION

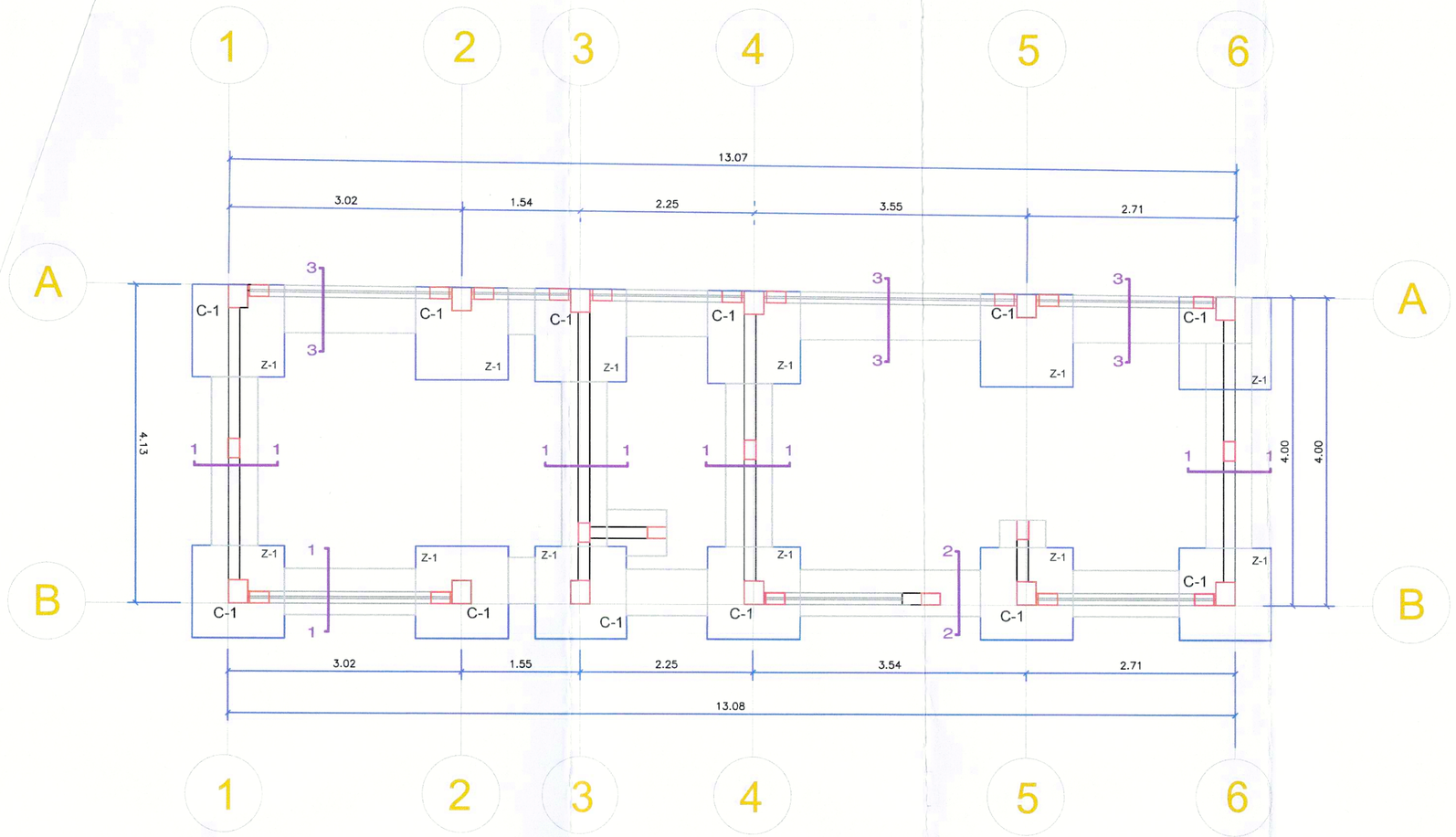
Econ. Jaime NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Dibujo RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

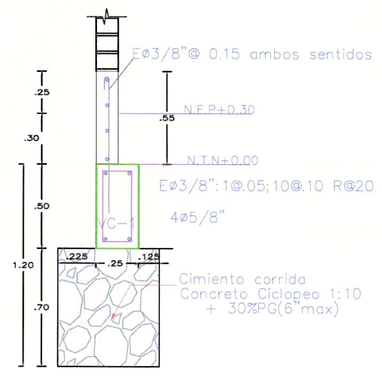
Fecha MARZO 2026

Escalas INDICADA

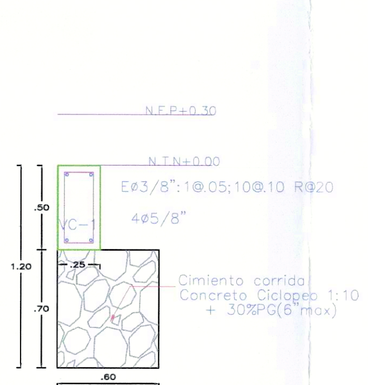
Lámina E-02



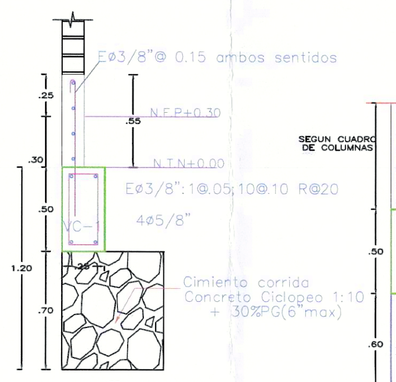
PLANO DE CIMENTACION
ESC 1/50



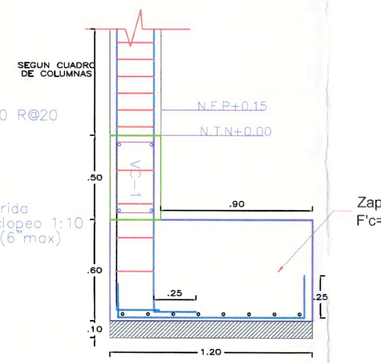
SECCION 1-1
ESC. 1/25



SECCION 2-2
ESC. 1/25

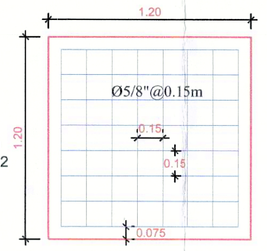


SECCION 3-3
ESC. 1/25



SOLADO E=0.10m fc :100 kg/cm2 C:H 1:12

Corte Zapata Z-1



Planta Zapata Z-1

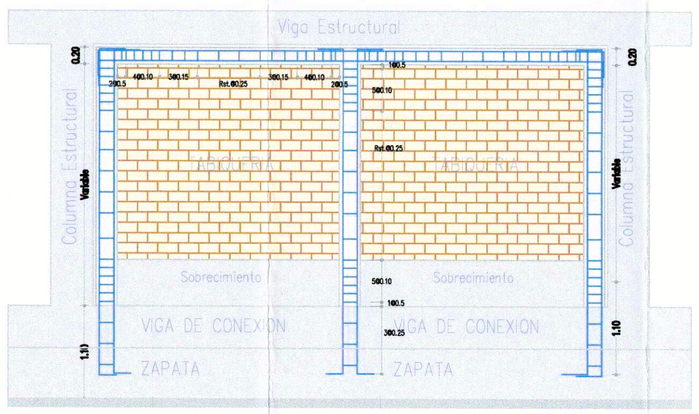
CUADRO DE COLUMNAS

TIPO	C-1	C-2
DIMENSIONES	0.25 / 0.30 / 2 Ø 1/2" / 4 Ø 5/8"	0.15 / 0.25 / 4 Ø 1/2"
ACERO	4Ø5/8"+2Ø1/2"	4Ø 1/2"
ESTRIBOS	Ø3/8": 1@0.05, 8@0.10, Rto.@0.20	Ø8mm: 1@0.05, 6@0.10, Rto.@0.20

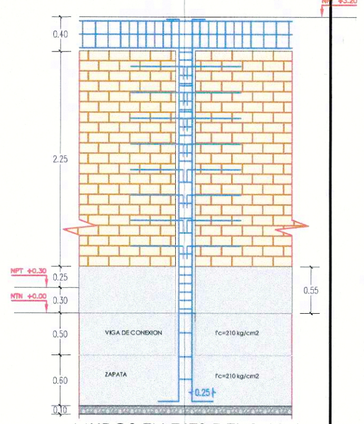
CUADRO DE VIGAS DE CONEXION

TIPO	VC-1
DIMENSIONES	0.50 / 0.25 / 4 Ø 5/8"
ACERO	4Ø5/8"
ESTRIBOS	EØ3/8":1@0.05; 10@0.10 RTo. @0.20

VIGA	Va
SECCION ESC.: 1/25	0.15 / 0.20
ACERO	4 Ø1/2"
ESTRIBOS	EØ3/8": 2@.05, 4@.10, 3@.15, R.@.25cm



DETALLE AMARRE TABIQUERIA EN EJES A Y B
ESC: 1/ 50



MUROS EN EJES DEL 1 AL 6
ESC. 1/50

ESPECIFICACIONES TECNICAS

CONCRETO CICLOPEO
CIMIENTOS CORRIDOS : CONCRETO CICLOPEO 1:10
(CEMENTO-HORMIGON MAS 30% PG (6"max.)

CONCRETO SIMPLE
SOLADO PARA COLUMNAS f'c=100 kg/cm2 1:12 (C:H)

CONCRETO ARMADO

ZAPATA	f 'c = 210 kgr/cm2	A LOS 28 DIAS
SOBRECIMIENTO	f 'c = 175 kgr/cm2	A LOS 28 DIAS
COLUMNAS	f 'c = 210 kgr/cm2	A LOS 28 DIAS
VIGAS	f 'c = 210 kgr/cm2	A LOS 28 DIAS
LOSA ALIGERADA	f 'c = 210 kgr/cm2	A LOS 28 DIAS
LOSA MACISA	f 'c = 210 kgr/cm2	A LOS 28 DIAS

ACERO DE REFUERZO
ACERO DE REFUERZO DE GRADO 60 fy = 4200 kgr/cm2

RECUBRIMIENTOS

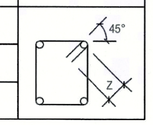
VIGAS PERALTADAS Y COLUMNAS	: 4 Cm	AL ESTRIBO
VIGAS CHATAS	: 2.5 Cm	AL ESTRIBO
ESCALERAS Y ALIGERADOS	: 2 Cm	AL FIERRO
ZAPATAS	: 7.5 Cm	AL ESTRIBO
PLACAS Y COLUMNAS	: 4 Cm	AL ESTRIBO

TIEMPO DE CURADO DEL CONCRETO
TIEMPO MINIMO DE CURADO 07 DIAS

SOBRECARGAS :

ESCALERA	: 400 Kg / m2
1° PISO	: 200 Kg / m2

LONGITUDES MINIMAS DE ANCLAJE Y TRASLAPE DE ARMADURAS

Ø	ANCLAJE	TRASLAPES	ESTRIBOS (Z)
1/4"	0.45	0.55	0.065
3/8"	0.45	0.55	0.10
1/2"	0.50	0.60	
5/8"	0.60	0.75	
3/4"	0.70	0.80	

RESISTENCIA DEL TERRENO SEGUN ESTUDIO DE SUELOS
σ.t = 0.92 kg/cm2 (Dato obtenido del EMS)

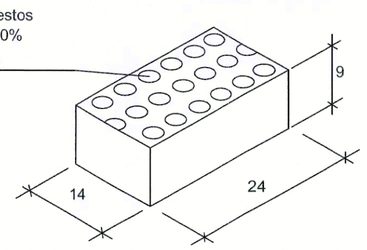
ESPECIFICACIONES DE DISEÑO Y CONSTRUCCION :
REGLAMENTO NACIONAL DE CONSTRUCCIONES
NORMAS DE DISEÑO SISMO RESISTENTE
NORMAS TECNICAS DE EDIFICACION E-020, E-030, E-050, E-060, E070

OBSERVACIONES :
-LOS MUROS PORTANTES SERAN DE LADRILLO
TIPO V , DE 18 HUECOS , CON PORCENTAJE DE VACIOS < 30% .
-LOS MUROS NO PORTANTES SE LEVANTARAN A SU ALTURA TOTAL
DESPUES DEL DESENCOFRADO DEL TECHO , CON LADRILLO PANDERETA.

CARACTERISTICAS DE LA ALBAÑILERIA CONFINADA :

RESISTENCIA DE ALBAÑILERIA	:f'm = 45 kg/cm2
UNIDAD DE ALBAÑILERIA	:LADRILLO TIPO V 18 HUECOS
ESPESOR MINIMO	: e min. = 0.14m , 0.24m
% MAXIMO DE VACIOS	: 30 %
MORTERO P1:C	: 1:5 (CEMENTO : ARENA)
ESPESOR DE JUNTAS DE MORTERO	: e min : =1 Cm
	: e max : =1.5 Cm

Si tiene Alveolos estos no excederan el 30% del Volumen



NOTA : CIMENTACION :
1) - TODAS LAS ZAPATAS TIENEN H = 0.60 ; CONCRETO f'c = 210 Kg/m2.
2) - EL NIVEL DE CIMENTACION SERA = 1.00; SALVO ESTE INDICADO EN PLANTA.
3) - PARA EL TRAZO DE CIMENTACION VER LOS PLANOS DE ARQUITECTURA.
4) - EN CASO DE NO ENCONTRAR TERRENO FIRME A LA PROFUNDIDAD INDICADA EN LOS PLANOS SE DEBERA PROFUNDIZAR LA CIMENTACION MEDIANTE EL EMPLEO DE SUB - ZAPATAS.
5) - LOS MUROS SE ARRIOSTRARAN A LAS COLUMNAS DE CONCRETO ARMADO CADA 3 HILADAS, MEDIANTE 1 FIERRO DE 1/4" LOS QUE SE ANCLARAN A 30 CM. DEL BORDE DE CONTACTO.
6) - EL CURADO DEBE INICIARSE TAN PRONTO LA SUPERFICIE DEL CONCRETO ESTE LO SUFICIENTEMENTE DURA PARA NO QUEDAR MARCADA POR EL RIEGO O LA COBERTURA DE AGUA. EL TIEMPO DE CURADO MINIMO ES DE 7 DIAS.

Municipalidad Provincial de Ica
Gestión 2023 - 2026
¡Juntos haremos el cambio!

Ubicación

DEPARTAMENTO: ICA

PROVINCIA: ICA

DISTRITO: ICA

PROYECTO:

"Mejoramiento y Ampliación de los Servicios Operativos o misionales institucionales en el pool de maquinarias de la gerencia de transporte y movilidad urbana en la Municipalidad Provincial de Ica" con CUI N° 2711953

Plano: ESTRUCTURA

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

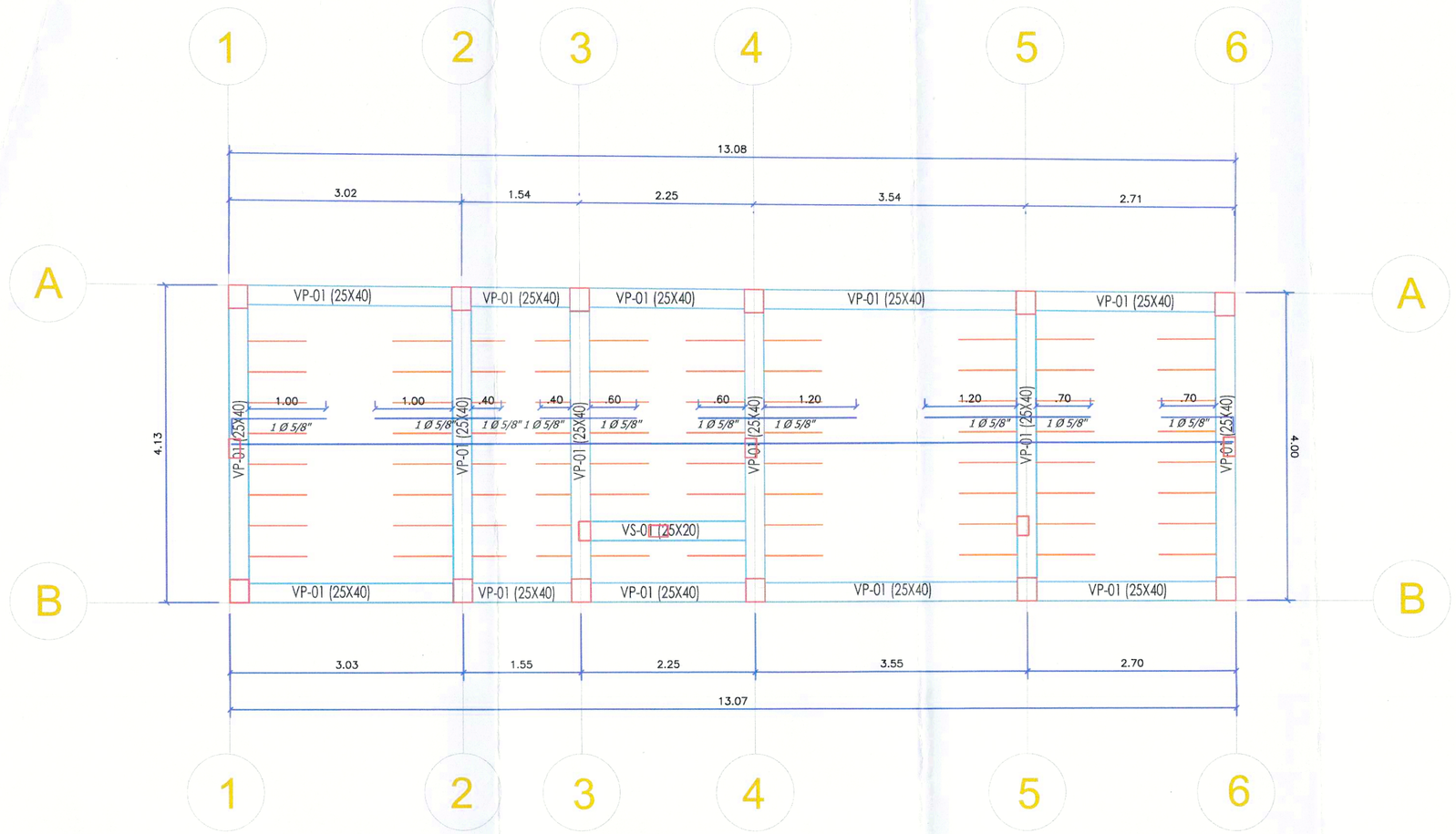
PLANTA

Dibujo

Fecha
MARZO 2026

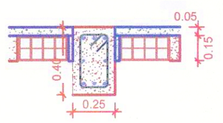
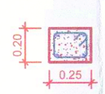
Escalas
INDICADA

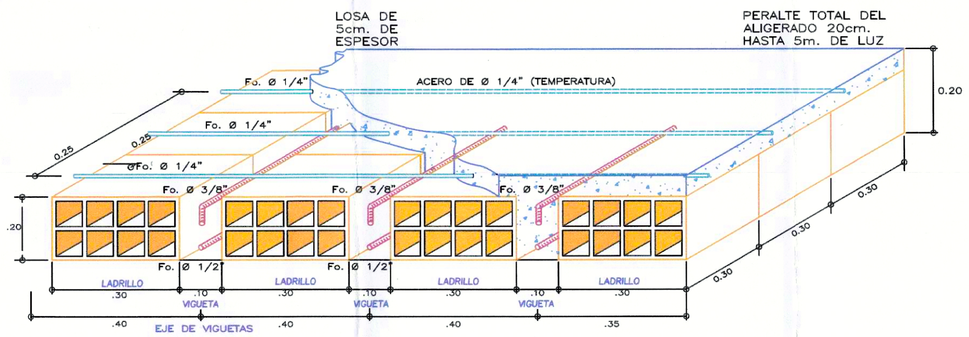
Lámina
E-03



PLANO DE ALIGERADO
ESC 1/50

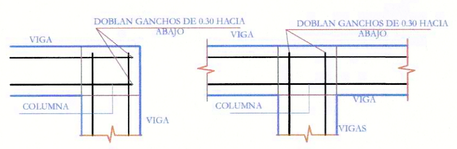
CUADRO DE VIGAS

TIPO	VP-01	VS-01
DIMENSIONES		
ACERO	6 Ø 5/8"+2 Ø 1/2"	4Ø 1/2"
ESTRIBOS	Ø3/8": 1@0.05, 10@0.10, Rto.@0.15	Ø3/8": 1@0.05, 8@0.10, Rto.@0.20

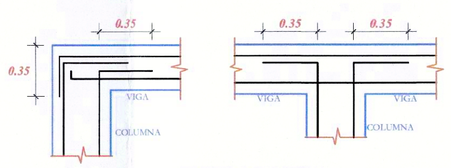


CORTE IZOMETRICO DE ALIGERADO
Esc. 1/10

DETALLE DE ENCUENTROS ENTRE VIGAS Y COLUMNAS

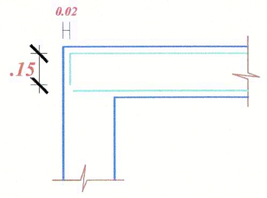


PLANTA

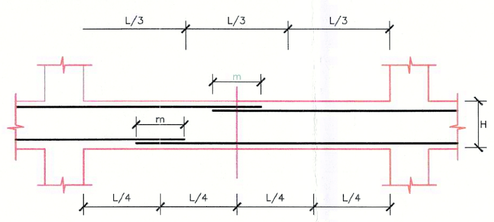


ELEVACION

ENTREGA DE VIGUETAS



EMPALMES TRASLAPADOS PARA VIGAS Y ALIGERADOS



VALORES DE "m"			
ø	REFUERZO INFERIOR	REFUERZO SUPERIOR	
	h	h < 30	h >= 30
3/8"	0.40	0.40	0.45
1/2"	0.40	0.40	0.50
5/8"	0.50	0.45	0.60

ESPECIFICACIONES TECNICAS

CONCRETO CICLOPEO
CIMIENTOS CORRIDOS : CONCRETO CICLOPEO 1:10
(CEMENTO-HORMIGON MAS 30% PG (6"max.)

CONCRETO SIMPLE
SOLADO PARA COLUMNAS f'c=100 kg/cm2 1:12 (C:H)

CONCRETO ARMADO

ZAPATA	f 'c = 210 kgr/cm2	A LOS 28 DIAS
SOBRECIMIENTO	f 'c = 175 kgr/cm2	A LOS 28 DIAS
COLUMNAS	f 'c = 210 kgr/cm2	A LOS 28 DIAS
VIGAS	f 'c = 210 kgr/cm2	A LOS 28 DIAS
LOSA ALIGERADA	f 'c = 210 kgr/cm2	A LOS 28 DIAS
LOSA MACISA	f 'c = 210 kgr/cm2	A LOS 28 DIAS

ACERO DE REFUERZO
ACERO DE REFUERZO DE GRADO 60 fy = 4200 kgr/cm2

RECUBRIMIENTOS

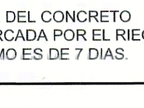
VIGAS PERALTADAS Y COLUMNAS	: 4 Cm	AL ESTRIBO
VIGAS CHATAS	: 2.5 Cm	AL ESTRIBO
ESCALERAS Y ALIGERADOS	: 2 Cm	AL FIERRO
ZAPATAS	: 7.5 Cm	AL ESTRIBO
PLACAS Y COLUMNAS	: 4 Cm	AL ESTRIBO

TIEMPO DE CURADO DEL CONCRETO
TIEMPO MINIMO DE CURADO 07 DIAS

SOBRECARGAS :

ESCALERA	: 400 Kg / m2
1° PISO	: 200 Kg / m2

LONGITUDES MINIMAS DE ANCLAJE Y TRASLAPE DE ARMADURAS

Ø	ANCLAJE	TRASLAPES	ESTRIBOS (Z)
1/4"	0.45	0.55	0.065
3/8"	0.45	0.55	0.10
1/2"	0.50	0.60	
5/8"	0.60	0.75	
3/4"	0.70	0.80	

RESISTENCIA DEL TERRENO SEGUN ESTUDIO DE SUELOS
σ_t = 0.92 kg/cm2 (Dato obtenido del EMS)

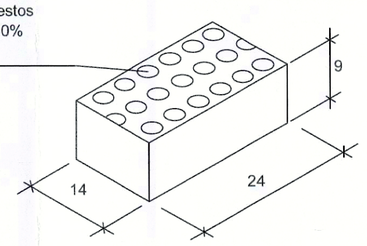
ESPECIFICACIONES DE DISEÑO Y CONSTRUCCION :
REGLAMENTO NACIONAL DE CONSTRUCCIONES
NORMAS DE DISEÑO SISMO RESISTENTE
NORMAS TECNICAS DE EDIFICACION E-020, E-030, E-050, E-060, E070

OBSERVACIONES :
-LOS MUROS PORTANTES SERAN DE LADRILLO
TIPO V , DE 18 HUECOS , CON PORCENTAJE DE VACIOS < 30% .
-LOS MUROS NO PORTANTES SE LEVANTARAN A SU ALTURA TOTAL
DESPUES DEL DESENCOFRADO DEL TECHO , CON LADRILLO PANDERETA.

CARACTERISTICAS DE LA ALBAÑILERIA CONFINADA :

RESISTENCIA DE ALBAÑILERIA	:f 'm = 45 kg/cm2
UNIDAD DE ALBAÑILERIA	:LADRILLO TIPO V 18 HUECOS
ESPESOR MINIMO	: e min. = 0.14m , 0.24m
% MAXIMO DE VACIOS	: 30 %
MORTERO P1-C	: 1:5 (CEMENTO : ARENA)
ESPESOR DE JUNTAS DE MORTERO	: e min : =1 Cm
	: e max : =1.5 Cm

Si tiene Alveolos estos no excederan el 30% del Volumen



NOTA : CIMENTACION :
1) - TODAS LAS ZAPATAS TIENEN H = 0.60 ; CONCRETO f'c = 210 Kg/m2.
2) - EL NIVEL DE CIMENTACION SERA = 1.00; SALVO ESTE INDICADO EN PLANTA.
3) - PARA EL TRAZO DE CIMENTACION VER LOS PLANOS DE ARQUITECTURA.
4) - EN CASO DE NO ENCONTRAR TERRENO FIRME A LA PROFUNDIDAD INDICADA EN LOS PLANOS SE DEBERA PROFUNDIZAR LA CIMENTACION MEDIANTE EL EMPLEO DE SUB - ZAPATAS.
5) - LOS MUROS SE ARRIOSTRARAN A LAS COLUMNAS DE CONCRETO ARMADO CADA 3 HILADAS, MEDIANTE 1 FIERRO DE 1/4" LOS QUE SE ANCLARAN A 30 CM. DEL BORDE DE CONTACTO.
6) - EL CURADO DEBE INICIARSE TAN PRONTO LA SUPERFICIE DEL CONCRETO ESTE LO SUFICIENTEMENTE DURA PARA NO QUEDAR MARCADA POR EL RIEGO O LA COBERTURA DE AGUA. EL TIEMPO DE CURADO MINIMO ES DE 7 DIAS.

Municipalidad Provincial de Ica
Gestión 2023 - 2026
¡Juntos haremos el cambio!

Ubicación

DEPARTAMENTO: ICA

PROVINCIA: ICA

DISTRITO: ICA

PROYECTO:

"Mejoramiento y Ampliación de los Servicios Operativos o misionales institucionales en el pool de maquinarias de la gerencia de transporte y movilidad urbana en la Municipalidad Provincial de Ica" con CUI N° 2711953

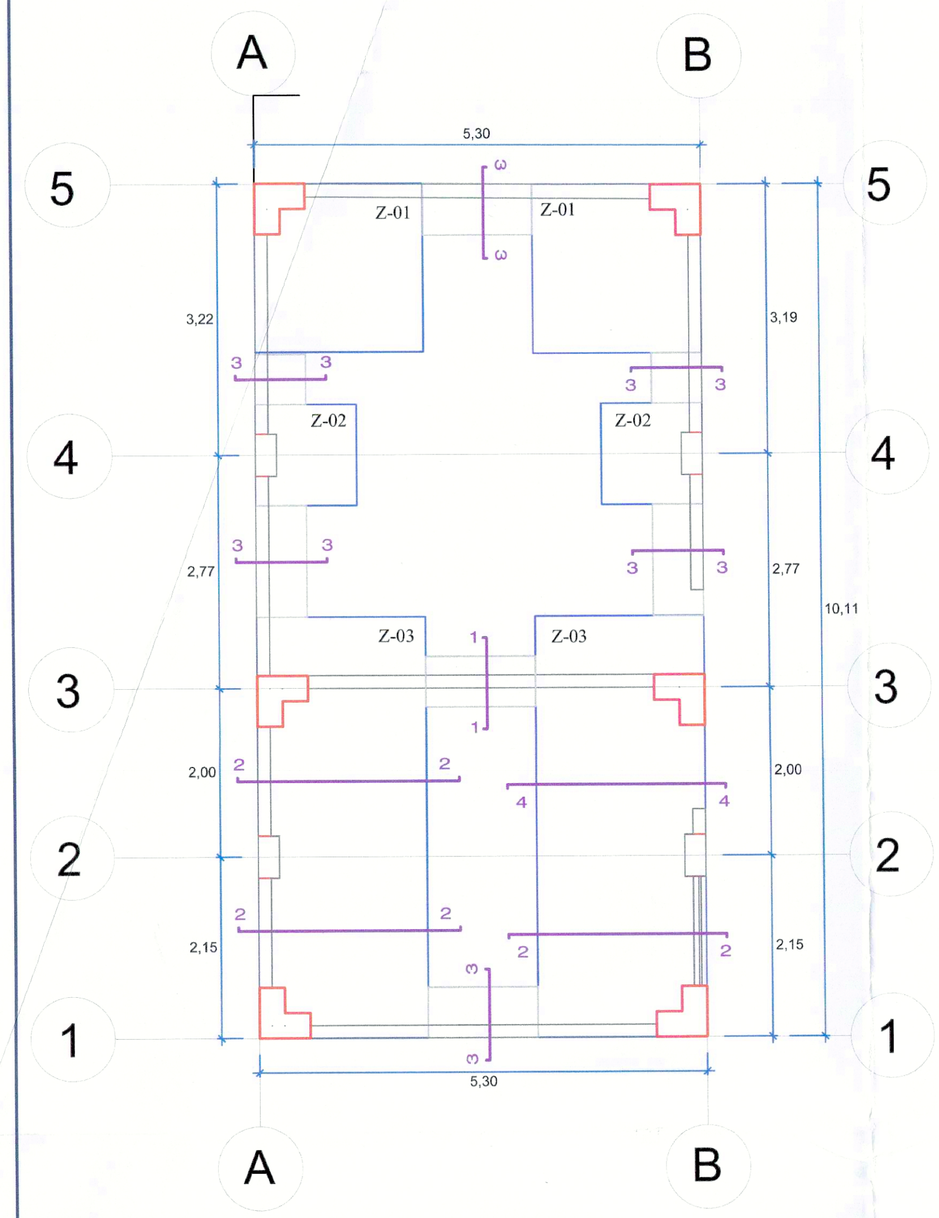
Plano: ESTRUCTURA

"RUBEN ALONSO ROBLES HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

PLANTA

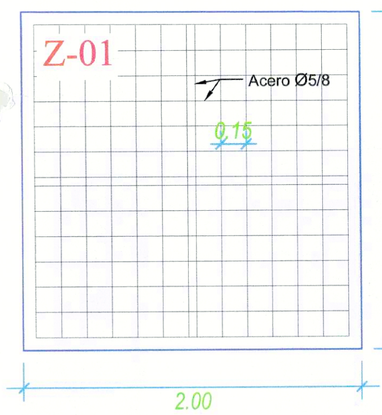
Juan Nuñez Ramirez
Ing. Juan Nuñez Ramirez
Reg. C.I.P. N° 219

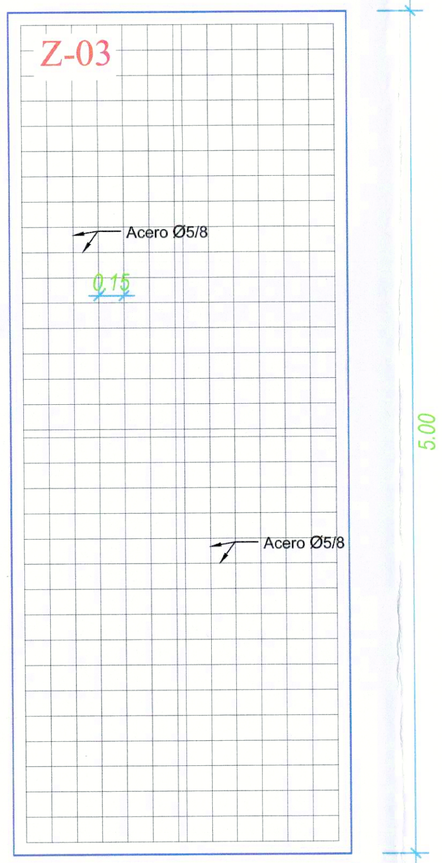
Dibujo	**Lámina**
Fecha MARZO 2026	**E-04**
Escalas INDICADA	

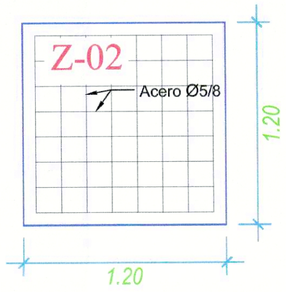


PLANO DE CIMENTACION
ESC 1/50

DETALLE DE ZAPATAS
ESC. 1/25





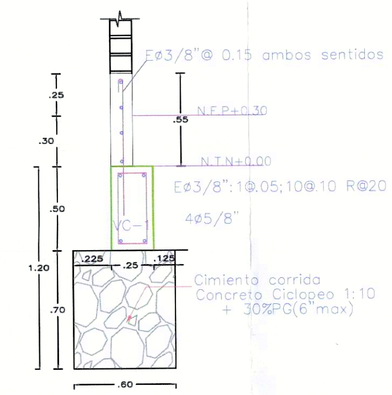


CUADRO DE COLUMNAS

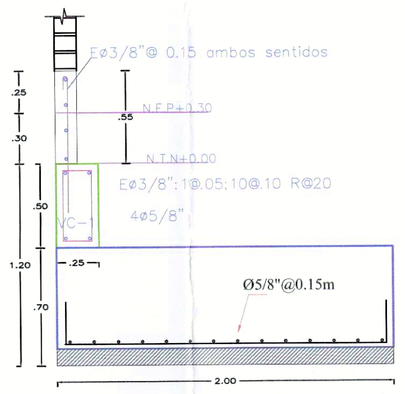
PISO	COLUMNA	C-1	C-2
1° PISO	SECCION ESC.: 1/25	.30 .30 .60 .30 .30	.25 .50
	ACERO	12Ø5/8" 210 kg/cm2	4 Ø1/2" + 4Ø5/8" 210 kg/cm2
	ESTRIBOS	2EØ3/8": 1@.05, 8@.10, 3@.15, R.@.20cm C/E	2Ø3/8": 1@.05, 8@.10, R.@.20cm C/E

CUADRO DE VIGAS DE CONEXION

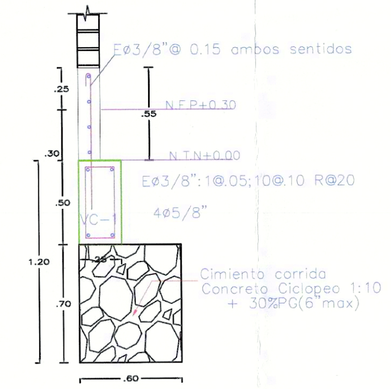
TIPO	VC-1
DIMENSIONES	0.50, 4 Ø 5/8", 0.25
ACERO	4Ø5/8"
ESTRIBOS	EØ3/8":1@0.05; 10@0.10 RTo. @0.20



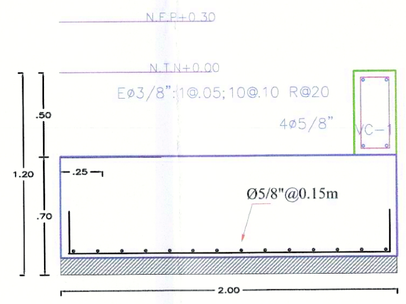
SECCION 1-1
ESC. 1/25



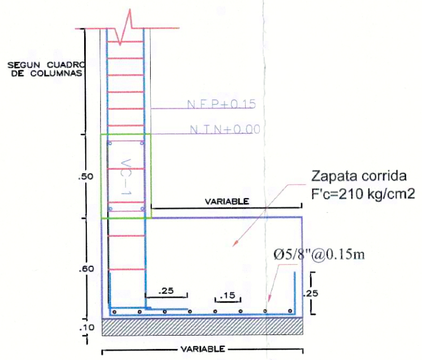
SECCION 2-2
ESC. 1/25



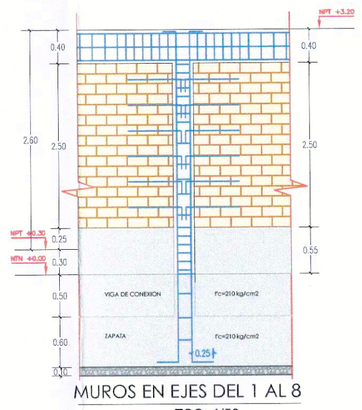
SECCION 3-3
ESC. 1/25



SECCION 4-4
ESC. 1/25



SOLADO E=0.10m fc :100 kg/cm2 C:H 1:12
Corte Zapata
ESC 1/25



MUROS EN EJES DEL 1 AL 8
ESC. 1/50

ESPECIFICACIONES TECNICAS

CONCRETO CICLOPEO
CIMIENTOS CORRIDOS : CONCRETO CICLOPEO 1:10
(CEMENTO-HORMIGON MAS 30% PG (6"max.)

CONCRETO SIMPLE
SOLADO PARA COLUMNAS f'c=100 kg/cm2 1:12 (C:H)

CONCRETO ARMADO

ZAPATA	f 'c = 210 kgr/cm2	A LOS 28 DIAS
SOBRECIMIENTO	f 'c = 175 kgr/cm2	A LOS 28 DIAS
COLUMNAS	f 'c = 210 kgr/cm2	A LOS 28 DIAS
VIGAS	f 'c = 210 kgr/cm2	A LOS 28 DIAS
LOSA ALIGERADA	f 'c = 210 kgr/cm2	A LOS 28 DIAS
LOSA MACISA	f 'c = 210 kgr/cm2	A LOS 28 DIAS

ACERO DE REFUERZO
ACERO DE REFUERZO DE GRADO 60 fy = 4200 kgr/cm2

RECUBRIMIENTOS

VIGAS PERALTADAS Y COLUMNAS	: 4 Cm	AL ESTRIBO
VIGAS CHATAS	: 2.5 Cm	AL ESTRIBO
ESCALERAS Y ALIGERADOS	: 2 Cm	AL FIERRO
ZAPATAS	: 7.5 Cm	AL ESTRIBO
PLACAS Y COLUMNAS	: 4 Cm	AL ESTRIBO

TIEMPO DE CURADO DEL CONCRETO
TIEMPO MINIMO DE CURADO 07 DIAS

SOBRECARGAS :

ESCALERA	: 400 Kg / m2
1° PISO	: 200 Kg / m2

LONGITUDES MINIMAS DE ANCLAJE Y TRASLAPE DE ARMADURAS

Ø	ANCLAJE	TRASLAPES	ESTRIBOS (Z)
1/4"	0.45	0.55	0.065
3/8"	0.45	0.55	0.10
1/2"	0.50	0.60	45° Z
5/8"	0.60	0.75	
3/4"	0.70	0.80	

RESISTENCIA DEL TERRENO SEGUN ESTUDIO DE SUELOS
ϕ .t = 0.92 kg/cm2 (Dato obtenido del EMS)

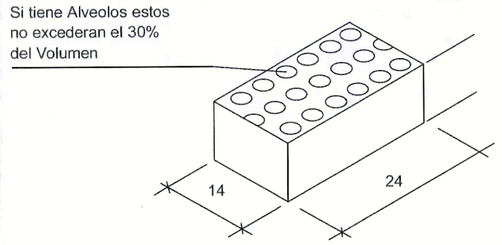
ESPECIFICACIONES DE DISEÑO Y CONSTRUCCION :
REGLAMENTO NACIONAL DE CONSTRUCCIONES
NORMAS DE DISEÑO SISMO RESISTENTE
NORMAS TECNICAS DE EDIFICACION E-020, E-030, E-050, E-060, E070

OBSERVACIONES :
-LOS MUROS PORTANTES SERAN DE LADRILLO
TIPO V , DE 18 HUECOS , CON PORCENTAJE DE VACIOS < 30% .
-LOS MUROS NO PORTANTES SE LEVANTARAN A SU ALTURA TOTAL
DESPUES DEL DESENCOFRADO DEL TECHO , CON LADRILLO PANDERETA.

CARACTERISTICAS DE LA ALBAÑILERIA CONFINADA :

RESISTENCIA DE ALBAÑILERIA	:f'm = 45 kg/cm2
UNIDAD DE ALBAÑILERIA	:LADRILLO TIPO V 18 HUECOS
ESPESOR MINIMO	: e min. = 0.14m , 0.24m
% MAXIMO DE VACIOS	: 30 %
MORTERO P1-C	: 1:5 (CEMENTO : ARENA)
ESPESOR DE JUNTAS DE MORTERO	: e min : =1 Cm
	: e max : =1.5 Cm

Si tiene Alveolos estos no excederan el 30% del Volumen



NOTA : CIMENTACION :
1) - TODAS LAS ZAPATAS TIENEN H = 0.60 ; CONCRETO f'c = 210 Kg/m2.
2) - EL NIVEL DE CIMENTACION SERA = 1.00; SALVO ESTE INDICADO EN PLANTA.
3) - PARA EL TRAZO DE CIMENTACION VER LOS PLANOS DE ARQUITECTURA.
4) - EN CASO DE NO ENCONTRAR TERRENO FIRME A LA PROFUNDIDAD INDICADA EN LOS PLANOS SE DEBERA PROFUNDIZAR LA CIMENTACION MEDIANTE EL EMPLEO DE SUB - ZAPATAS.
5) - LOS MUROS SE ARRIOSTRARAN A LAS COLUMNAS DE CONCRETO ARMADO CADA 3 HILADAS, MEDIANTE 1 FIERRO DE 1/4" LOS QUE SE ANCLARAN A 30 CM. DEL BORDE DE CONTACTO.
6) - EL CURADO DEBE INICIARSE TAN PRONTO LA SUPERFICIE DEL CONCRETO ESTE LO SUFICIENTEMENTE DURA PARA NO QUEDAR MARCADA POR EL RIEGO O LA COBERTURA DE AGUA. EL TIEMPO DE CURADO MINIMO ES DE 7 DIAS.

Municipalidad Provincial de Ica
Gestión 2023 - 2026
¡Juntos haremos el cambio!

Ubicación

DEPARTAMENTO: ICA

PROVINCIA: ICA

DISTRITO: ICA

PROYECTO:

"Mejoramiento y Ampliación de los Servicios Operativos o misionales institucionales en el pool de maquinarias de la gerencia de transporte y movilidad urbana en la Municipalidad Provincial de Ica" con CUI N° 2711953

Plano: ESTRUCTURA

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

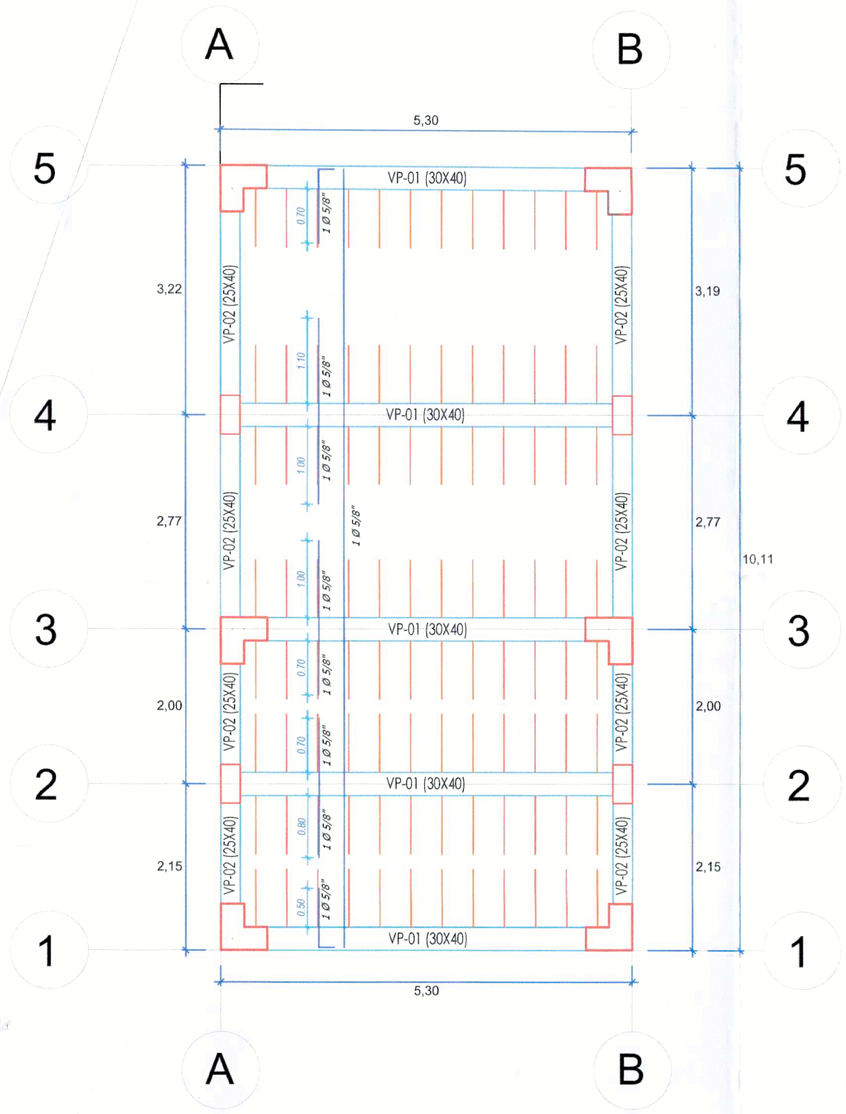
PLANTA

Dibujo

Fecha
MARZO 2026

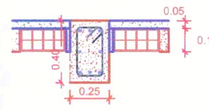
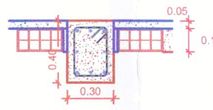
Escalas
INDICADA

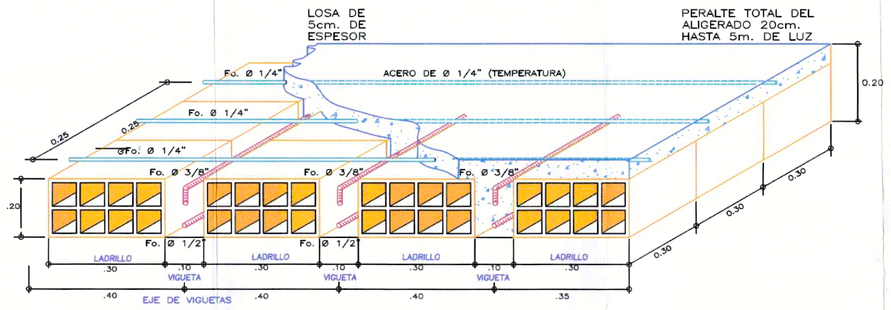
Lámina
E-05



PLANO DE ALIGERADO
ESC 1/50

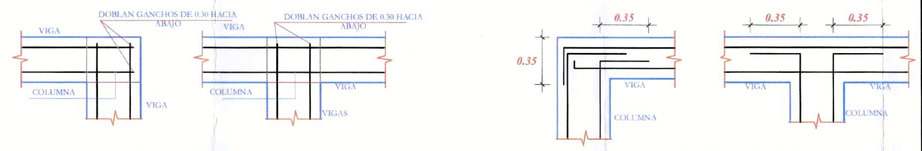
CUADRO DE VIGAS

TIPO	VP-02	VP-01
DIMENSIONES		
ACERO	6 Ø 5/8"+2 Ø 1/2"	6 Ø 5/8"+2 Ø 1/2"
ESTRIBOS	Ø3/8": 1@0.05, 10@0.10, Rto.@0.15	Ø3/8": 1@0.05, 10@0.10, Rto.@0.15



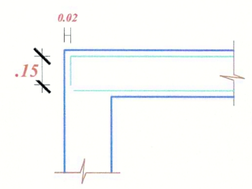
CORTE IZOMETRICO DE ALIGERADO
Esc. 1/10

DETALLE DE ENCUENTROS ENTRE VIGAS Y COLUMNAS

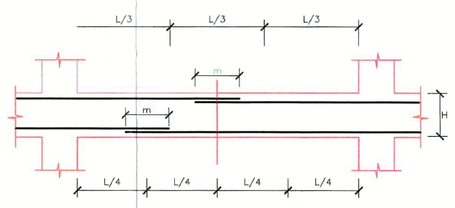


PLANTA ELEVACION

ENTREGA DE VIGUETAS



EMPALMES TRASLAPADOS PARA VIGAS Y ALIGERADOS



VALORES DE "m"			
ø	REFUERZO INFERIOR	REFUERZO SUPERIOR	
	h	h < 30	h >= 30
3/8"	0.40	0.40	0.45
1/2"	0.40	0.40	0.50
5/8"	0.50	0.45	0.60

ESPECIFICACIONES TECNICAS

CONCRETO CICLOPEO

CIMIENTOS CORRIDOS : CONCRETO CICLOPEO 1:10
(CEMENTO-HORMIGON MAS 30% PG (6"max.)

CONCRETO SIMPLE

SOLADO PARA COLUMNAS f'c=100 kg/cm2 1:12 (C:H)

CONCRETO ARMADO

ZAPATA	f 'c = 210 kgr/cm2	A LOS 28 DIAS
SOBRECIMIENTO	f 'c = 175 kgr/cm2	A LOS 28 DIAS
COLUMNAS	f 'c = 210 kgr/cm2	A LOS 28 DIAS
VIGAS	f 'c = 210 kgr/cm2	A LOS 28 DIAS
LOSA ALIGERADA	f 'c = 210 kgr/cm2	A LOS 28 DIAS
LOSA MACISA	f 'c = 210 kgr/cm2	A LOS 28 DIAS

ACERO DE REFUERZO

ACERO DE REFUERZO DE GRADO 60 fy = 4200 kgr/cm2

RECUBRIMIENTOS

VIGAS PERALTADAS Y COLUMNAS	: 4 Cm	AL ESTRIBO
VIGAS CHATAS	: 2.5 Cm	AL ESTRIBO
ESCALERAS Y ALIGERADOS	: 2 Cm	AL FIERRO
ZAPATAS	: 7.5 Cm	AL ESTRIBO
PLACAS Y COLUMNAS	: 4 Cm	AL ESTRIBO

TIEMPO DE CURADO DEL CONCRETO

TIEMPO MINIMO DE CURADO 07 DIAS

SOBRECARGAS :

ESCALERA	: 400 Kg / m2
1° PISO	: 200 Kg / m2

LONGITUDES MINIMAS DE ANCLAJE Y TRASLAPE DE ARMADURAS

Ø	ANCLAJE	TRASLAPES	ESTRIBOS (Z)
1/4"	0.45	0.55	0.065
3/8"	0.45	0.55	0.10
1/2"	0.50	0.60	
5/8"	0.60	0.75	
3/4"	0.70	0.80	

RESISTENCIA DEL TERRENO SEGUN ESTUDIO DE SUELOS

σ.t = 0.92 kg/cm2 (Dato obtenido del EMS)

ESPECIFICACIONES DE DISEÑO Y CONSTRUCCION :

REGLAMENTO NACIONAL DE CONSTRUCCIONES
NORMAS DE DISEÑO SISMO RESISTENTE
NORMAS TECNICAS DE EDIFICACION E-020, E-030, E-050, E-060, E070

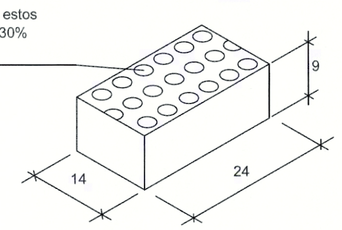
OBSERVACIONES :

-LOS MUROS PORTANTES SERAN DE LADRILLO
TIPO V , DE 18 HUECOS , CON PORCENTAJE DE VACIOS < 30% .
-LOS MUROS NO PORTANTES SE LEVANTARAN A SU ALTURA TOTAL
DESPUES DEL DESENCOFRADO DEL TECHO , CON LADRILLO PANDERETA.

CARACTERISTICAS DE LA ALBAÑILERIA CONFINADA :

RESISTENCIA DE ALBAÑILERIA	:f 'm = 45 kg/cm2
UNIDAD DE ALBAÑILERIA	:LADRILLO TIPO V 18 HUECOS
ESPESOR MINIMO	: e min. = 0.14m , 0.24m
% MAXIMO DE VACIOS	: 30 %
MORTERO P1-C	: 1:5 (CEMENTO : ARENA)
ESPESOR DE JUNTAS DE MORTERO	: e min : =1 Cm
	: e max : =1.5 Cm

Si tiene Alveolos estos no excederan el 30% del Volumen



NOTA : CIMENTACION :

1) - TODAS LAS ZAPATAS TIENEN H = 0.60 ; CONCRETO f'c = 210 Kg/m2.
2) - EL NIVEL DE CIMENTACION SERA = 1.00; SALVO ESTE INDICADO EN PLANTA.
3) - PARA EL TRAZO DE CIMENTACION VER LOS PLANOS DE ARQUITECTURA.
4) - EN CASO DE NO ENCONTRAR TERRENO FIRME A LA PROFUNDIDAD INDICADA EN LOS PLANOS SE DEBERA PROFUNDIZAR LA CIMENTACION MEDIANTE EL EMPLEO DE SUB - ZAPATAS.
5) - LOS MUROS SE ARRIOSTRARAN A LAS COLUMNAS DE CONCRETO ARMADO CADA 3 HILADAS, MEDIANTE 1 FIERRO DE 1/4" LOS QUE SE ANCLARAN A 30 CM. DEL BORDE DE CONTACTO.
6) - EL CURADO DEBE INICIARSE TAN PRONTO LA SUPERFICIE DEL CONCRETO ESTE LO SUFICIENTEMENTE DURA PARA NO QUEDAR MARCADA POR EL RIEGO O LA COBERTURA DE AGUA. EL TIEMPO DE CURADO MINIMO ES DE 7 DIAS.

Municipalidad Provincial de Ica
Gestión 2023 - 2026
¡Juntos hacemos el cambio!

Ubicación

DEPARTAMENTO: ICA

PROVINCIA: ICA

DISTRITO: ICA

PROYECTO:

"Mejoramiento y Ampliación de los Servicios Operativos o misionales institucionales en el pool de maquinarias de la gerencia de transporte y movilidad urbana en la Municipalidad Provincial de Ica" con CUI N° 2711953

Plano: ESTRUCTURA

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

PLANTA

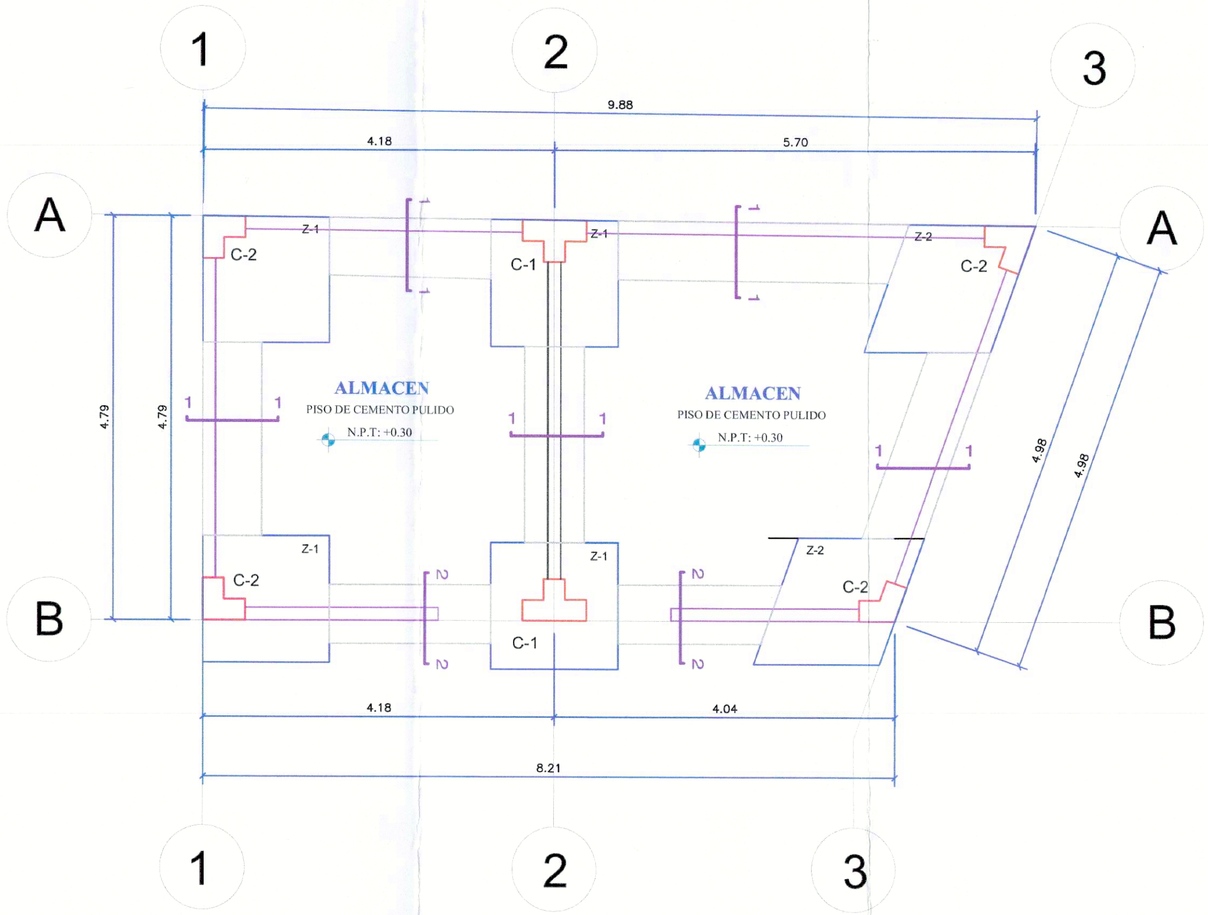
Jhon Jairo Nuñez Franco
Ecm. Jairo Nuñez Franco
Reg. C.E.A. N° 278

Dibujo

Fecha
MARZO 2026

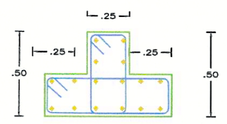
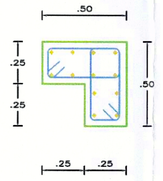
Escalas
INDICADA

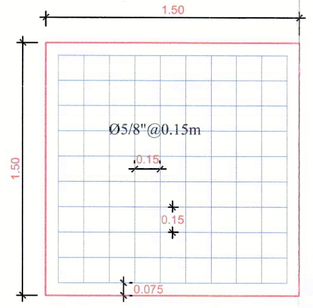
Lámina
E-06



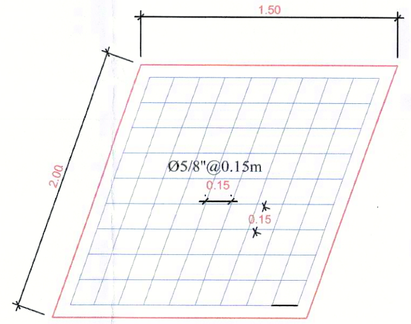
PLANO DE CIMENTACION
ESC 1/50

CUADRO DE COLUMNAS

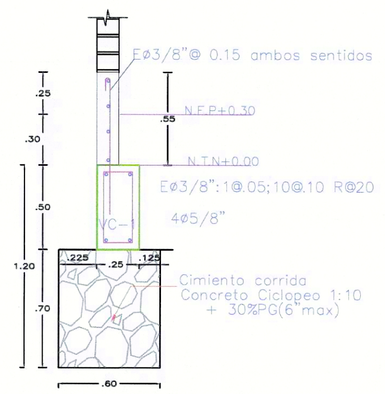
PISO	COLUMNA	C-1	C-2
	SECCION ESC.: 1/25		
	ACERO	16Ø5/8" 210 kg/cm2	12Ø5/8" 210 kg/cm2
	ESTRIBOS	2Ed Ø3/8": 1@.05, 8@.10, 3@.15, R.@.20cm C/E	2Ed Ø3/8": 1@.05, 8@.10, 3@.15, R.@.20cm C/E



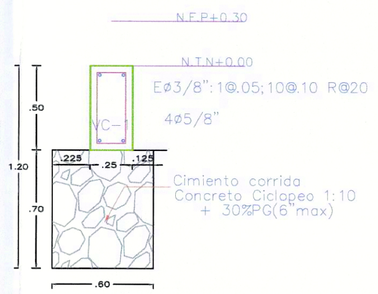
Planta Zapata Z-1



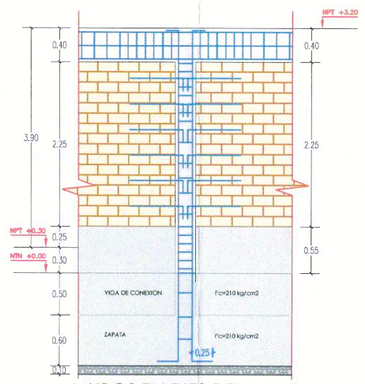
Planta Zapata Z-2



SECCION 1-1
ESC. 1/25



SECCION 2-2
ESC. 1/25



MUROS EN EJES DEL 1 AL 3
ESC. 1/50

ESPECIFICACIONES TECNICAS

CONCRETO CICLOPEO
CIMIENTOS CORRIDOS : CONCRETO CICLOPEO 1:10
(CEMENTO-HORMIGON MAS 30% PG (6"max.)

CONCRETO SIMPLE
SOLADO PARA COLUMNAS f'c=100 kg/cm2 1:12 (C:H)

CONCRETO ARMADO

ZAPATA	f 'c = 210 kgr/cm2	A LOS 28 DIAS
SOBRECIMIENTO	f 'c = 175 kgr/cm2	A LOS 28 DIAS
COLUMNAS	f 'c = 210 kgr/cm2	A LOS 28 DIAS
VIGAS	f 'c = 210 kgr/cm2	A LOS 28 DIAS
LOSA ALIGERADA	f 'c = 210 kgr/cm2	A LOS 28 DIAS
LOSA MACISA	f 'c = 210 kgr/cm2	A LOS 28 DIAS

ACERO DE REFUERZO
ACERO DE REFUERZO DE GRADO 60 fy = 4200 kgr/cm2

RECUBRIMIENTOS

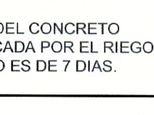
VIGAS PERALTADAS Y COLUMNAS	: 4 Cm	AL ESTRIBO
VIGAS CHATAS	: 2.5 Cm	AL ESTRIBO
ESCALERAS Y ALIGERADOS	: 2 Cm	AL FIERRO
ZAPATAS	: 7.5 Cm	AL ESTRIBO
PLACAS Y COLUMNAS	: 4 Cm	AL ESTRIBO

TIEMPO DE CURADO DEL CONCRETO
TIEMPO MINIMO DE CURADO 07 DIAS

SOBRECARGAS :

ESCALERA	: 400 Kg / m2
1° PISO	: 200 Kg / m2

LONGITUDES MINIMAS DE ANCLAJE Y TRASLAPE DE ARMADURAS

Ø	ANCLAJE	TRASLAPES	ESTRIBOS (Z)
1/4"	0.45	0.55	0.065
3/8"	0.45	0.55	0.10
1/2"	0.50	0.60	
5/8"	0.60	0.75	
3/4"	0.70	0.80	

RESISTENCIA DEL TERRENO SEGUN ESTUDIO DE SUELOS
σ`t = 0.92 kg/cm2 (Dato obtenido del EMS)

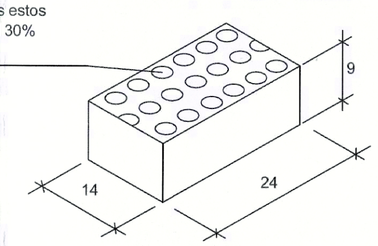
ESPECIFICACIONES DE DISEÑO Y CONSTRUCCION :
REGLAMENTO NACIONAL DE CONSTRUCCIONES
NORMAS DE DISEÑO SISMO RESISTENTE
NORMAS TECNICAS DE EDIFICACION E-020, E-030, E-050, E-060, E070

OBSERVACIONES :
-LOS MUROS PORTANTES SERAN DE LADRILLO
TIPO V , DE 18 HUECOS , CON PORCENTAJE DE VACIOS < 30% .
-LOS MUROS NO PORTANTES SE LEVANTARAN A SU ALTURA TOTAL
DESPUES DEL DESENCOFRADO DEL TECHO , CON LADRILLO PANDERETA.

CARACTERISTICAS DE LA ALBAÑILERIA CONFINADA :

RESISTENCIA DE ALBAÑILERIA	:f`m = 45 kg/cm2
UNIDAD DE ALBAÑILERIA	:LADRILLO TIPO V 18 HUECOS
ESPESOR MINIMO	: e min. = 0.14m , 0.24m
% MAXIMO DE VACIOS	: 30 %
MORTERO P1-C	: 1:5 (CEMENTO : ARENA)
ESPESOR DE JUNTAS DE MORTERO	: e min : =1 Cm
	: e max : =1.5 Cm

Si tiene Alveolos estos
no excederan el 30%
del Volumen



NOTA : CIMENTACION :
1) - TODAS LAS ZAPATAS TIENEN H = 0.60 ; CONCRETO f'c = 210 Kg/m2.
2) - EL NIVEL DE CIMENTACION SERA = 1.00; SALVO ESTE INDICADO EN PLANTA.
3) - PARA EL TRAZO DE CIMENTACION VER LOS PLANOS DE ARQUITECTURA.
4) - EN CASO DE NO ENCONTRAR TERRENO FIRME A LA PROFUNDIDAD INDICADA EN LOS PLANOS SE DEBERA PROFUNDIZAR LA CIMENTACION MEDIANTE EL EMPLEO DE SUB - ZAPATAS.
5) - LOS MUROS SE ARRIOSTRARAN A LAS COLUMNAS DE CONCRETO ARMADO CADA 3 HILADAS, MEDIANTE 1 FIERRO DE 1/4" LOS QUE SE ANCLARAN A 30 CM. DEL BORDE DE CONTACTO.
6) - EL CURADO DEBE INICIARSE TAN PRONTO LA SUPERFICIE DEL CONCRETO ESTE LO SUFICIENTEMENTE DURA PARA NO QUEDAR MARCADA POR EL RIEGO O LA COBERTURA DE AGUA. EL TIEMPO DE CURADO MINIMO ES DE 7 DIAS.

Municipalidad Provincial de Ica
Gestión 2023 - 2026
¡Juntos haremos el cambio!

Ubicación

DEPARTAMENTO: ICA

PROVINCIA: ICA

DISTRITO: ICA

PROYECTO:

"Mejoramiento y Ampliación de los Servicios Operativos o misionales institucionales en el pool de maquinarias de la gerencia de transporte y movilidad urbana en la Municipalidad Provincial de Ica" con CUI N° 2711953

Plano: ESTRUCTURA

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

PLANTA

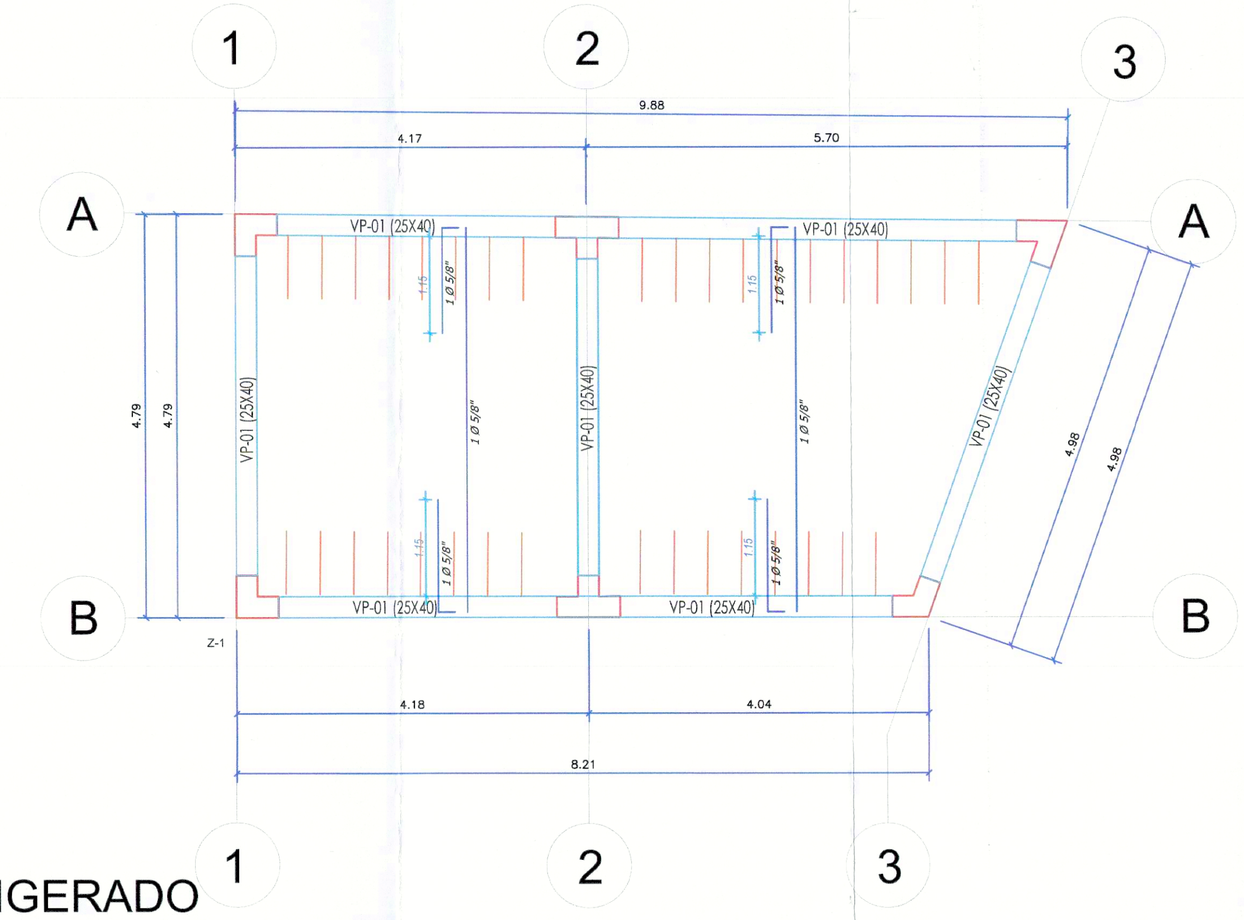
Econ. Jesus NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A.N° 278

Dibujo

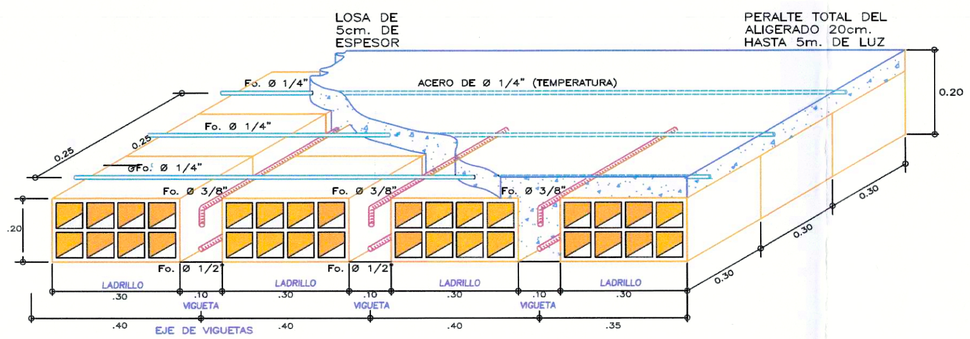
Fecha
MARZO 2026

Escalas
INDICADA

Lámina
E-07

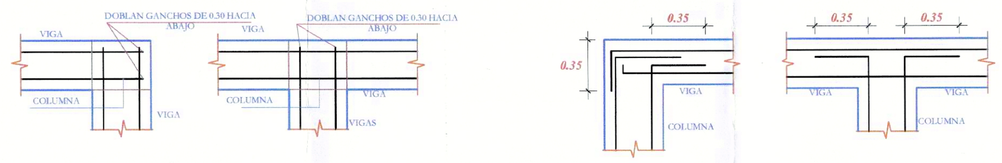


PLANO DE ALIGERADO
ESC 1/50



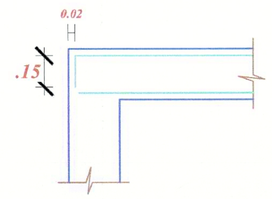
CORTE IZOMETRICO DE ALIGERADO
Esc. 1/10

DETALLE DE ENCUENTROS ENTRE VIGAS Y COLUMNAS

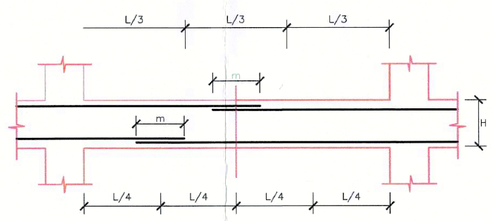


PLANTA ELEVACION

ENTREGA DE VIGUETAS



EMPALMES TRASLAPADOS PARA VIGAS Y ALIGERADOS



CUADRO DE VIGAS

TIPO	VP-01
DIMENSIONES	0.05, 0.15, 0.40, 0.25
ACERO	6 Ø 5/8"+2 Ø 1/2"
ESTRIBOS	Ø3/8": 1@0.05, 10@0.10, Rto.@0.15

VALORES DE "m"			
ø	REFUERZO INFERIOR	REFUERZO SUPERIOR	
	h	h < .30	h >= .30
3/8"	0.40	0.40	0.45
1/2"	0.40	0.40	0.50
5/8"	0.50	0.45	0.60

ESPECIFICACIONES TECNICAS

CONCRETO CICLOPEO

CIMIENTOS CORRIDOS : CONCRETO CICLOPEO 1:10
(CEMENTO-HORMIGON MAS 30% PG (6"max.)

CONCRETO SIMPLE

SOLADO PARA COLUMNAS f'c=100 kg/cm2 1:12 (C:H)

CONCRETO ARMADO

ZAPATA	f 'c = 210 kgr/cm2	A LOS 28 DIAS
SOBRECIMIENTO	f 'c = 175 kgr/cm2	A LOS 28 DIAS
COLUMNAS	f 'c = 210 kgr/cm2	A LOS 28 DIAS
VIGAS	f 'c = 210 kgr/cm2	A LOS 28 DIAS
LOSA ALIGERADA	f 'c = 210 kgr/cm2	A LOS 28 DIAS
LOSA MACISA	f 'c = 210 kgr/cm2	A LOS 28 DIAS

ACERO DE REFUERZO

ACERO DE REFUERZO DE GRADO 60 fy = 4200 kgr/cm2

RECUBRIMIENTOS

VIGAS PERALTADAS Y COLUMNAS	: 4 Cm	AL ESTRIBO
VIGAS CHATAS	: 2.5 Cm	AL ESTRIBO
ESCALERAS Y ALIGERADOS	: 2 Cm	AL FIERRO
ZAPATAS	: 7.5 Cm	AL ESTRIBO
PLACAS Y COLUMNAS	: 4 Cm	AL ESTRIBO

TIEMPO DE CURADO DEL CONCRETO

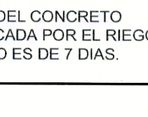
TIEMPO MINIMO DE CURADO 07 DIAS

SOBRECARGAS :

ESCALERA	: 400 Kg / m2
1° PISO	: 200 Kg / m2

LONGITUDES MINIMAS DE ANCLAJE Y TRASLAPE DE ARMADURAS

Ø	ANCLAJE	TRASLAPES	ESTRIBOS (Z)
1/4"	0.45	0.55	0.065
3/8"	0.45	0.55	0.10
1/2"	0.50	0.60	
5/8"	0.60	0.75	
3/4"	0.70	0.80	



RESISTENCIA DEL TERRENO SEGUN ESTUDIO DE SUELOS

σ.t = 0.92 kg/cm2 (Dato obtenido del EMS)

ESPECIFICACIONES DE DISEÑO Y CONSTRUCCION :

REGLAMENTO NACIONAL DE CONSTRUCCIONES
NORMAS DE DISEÑO SISMO RESISTENTE
NORMAS TECNICAS DE EDIFICACION E-020, E-030, E-050, E-060, E070

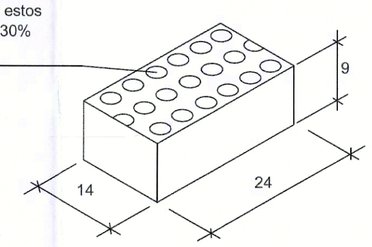
OBSERVACIONES :

-LOS MUROS PORTANTES SERAN DE LADRILLO
TIPO V , DE 18 HUECOS , CON PORCENTAJE DE VACIOS < 30% .
-LOS MUROS NO PORTANTES SE LEVANTARAN A SU ALTURA TOTAL
DESPUES DEL DESENCOFRADO DEL TECHO , CON LADRILLO PANDERETA.

CARACTERISTICAS DE LA ALBAÑILERIA CONFINADA :

RESISTENCIA DE ALBAÑILERIA	:f 'm = 45 kg/cm2
UNIDAD DE ALBAÑILERIA	:LADRILLO TIPO V 18 HUECOS
ESPESOR MINIMO	: e min. = 0.14m , 0.24m
% MAXIMO DE VACIOS	: 30 %
MORTERO P1-C	: 1:5 (CEMENTO : ARENA)
ESPESOR DE JUNTAS DE MORTERO	: e min : =1 Cm
	: e max : =1.5 Cm

Si tiene Alveolos estos no excederan el 30% del Volumen



NOTA : CIMENTACION :

1) - TODAS LAS ZAPATAS TIENEN H = 0.60 ; CONCRETO f'c = 210 Kg/m2.
2) - EL NIVEL DE CIMENTACION SERA = 1.00; SALVO ESTE INDICADO EN PLANTA.
3) - PARA EL TRAZO DE CIMENTACION VER LOS PLANOS DE ARQUITECTURA.
4) - EN CASO DE NO ENCONTRAR TERRENO FIRME A LA PROFUNDIDAD INDICADA EN LOS PLANOS SE DEBERA PROFUNDIZAR LA CIMENTACION MEDIANTE EL EMPLEO DE SUB - ZAPATAS.
5) - LOS MUROS SE ARRIOSTRARAN A LAS COLUMNAS DE CONCRETO ARMADO CADA 3 HILADAS, MEDIANTE 1 FIERRO DE 1/4" LOS QUE SE ANCLARAN A 30 CM. DEL BORDE DE CONTACTO.
6) - EL CURADO DEBE INICIARSE TAN PRONTO LA SUPERFICIE DEL CONCRETO ESTE LO SUFICIENTEMENTE DURA PARA NO QUEDAR MARCADA POR EL RIEGO O LA COBERTURA DE AGUA. EL TIEMPO DE CURADO MINIMO ES DE 7 DIAS.

Municipalidad Provincial de Ica
Gestión 2023 - 2026
¡Juntos haremos el cambio!

Ubicación

DEPARTAMENTO: ICA

PROVINCIA: ICA

DISTRITO: ICA

M.P.I. FOLIO 532

PROYECTO:

"Mejoramiento y Ampliación de los Servicios Operativos o misionales institucionales en el pool de maquinarias de la gerencia de transporte y movilidad urbana en la Municipalidad Provincial de Ica" con CUI N° 2711953

Plano: ESTRUCTURA

V°B°

RUBÉN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

PLANTA

Econ. Jaime NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A.N° 278

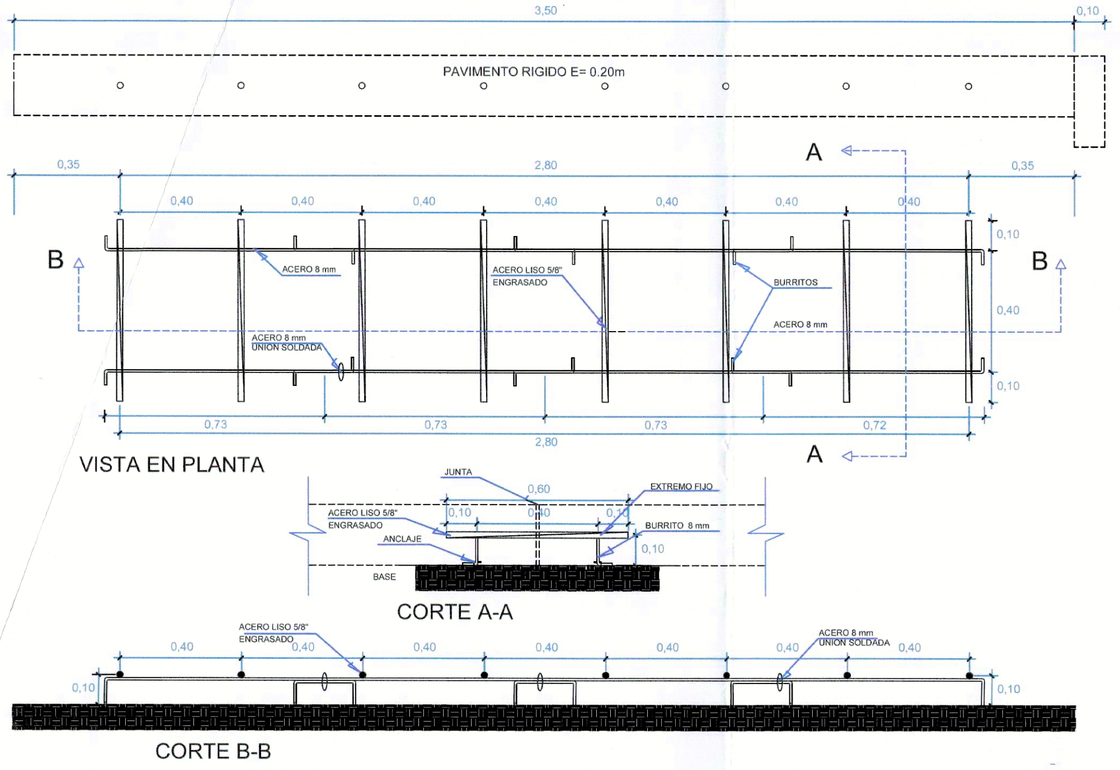
Dibujo

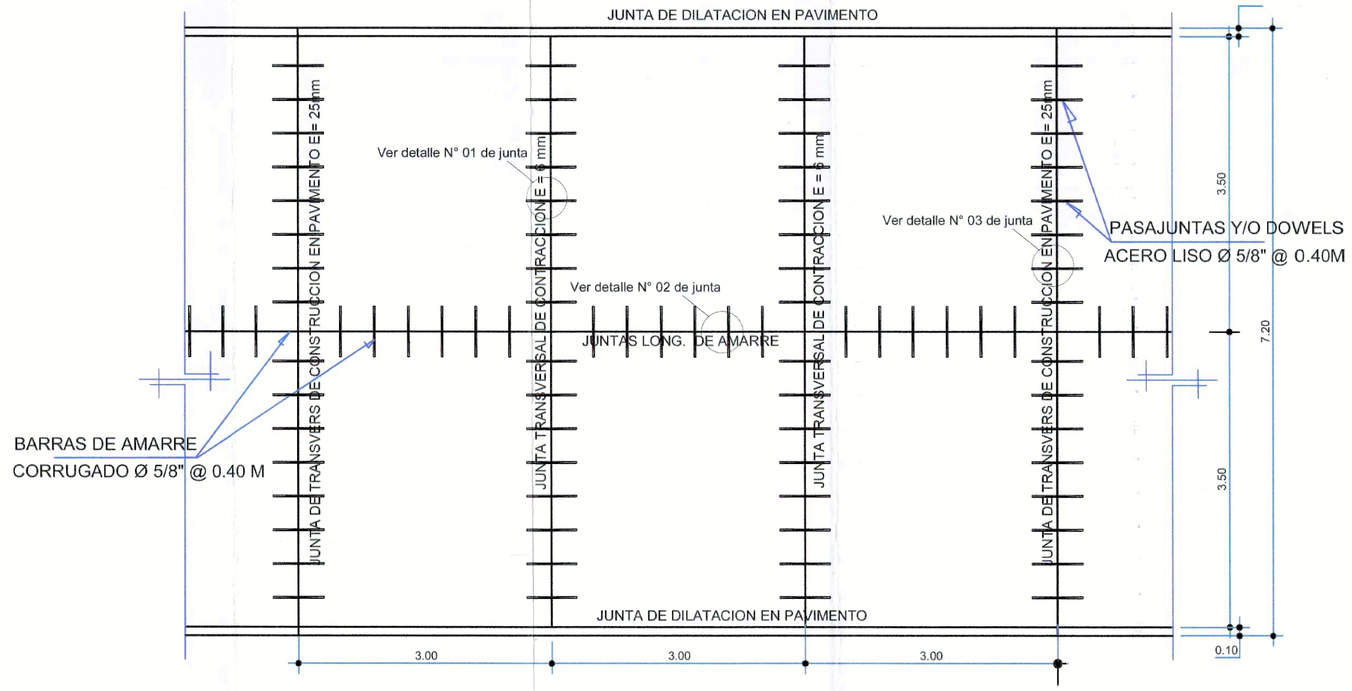
Fecha
MARZO 2026

Escalas
INDICADA

Lámina
E-08

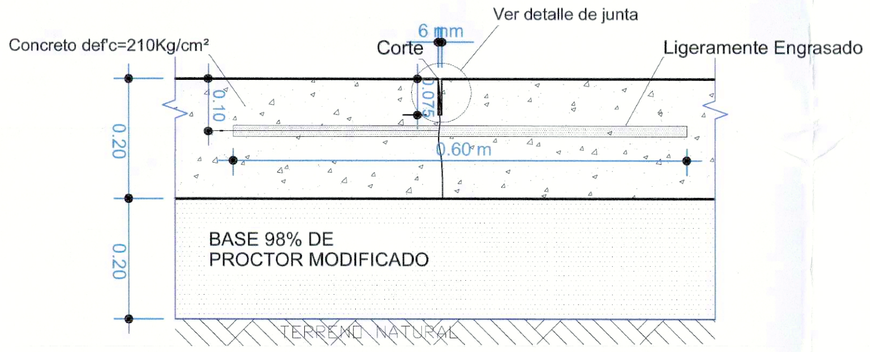
DETALLE DE CANASTILLA Y DOWELS EN JUNTAS TRANSV. DE CONTRACCION





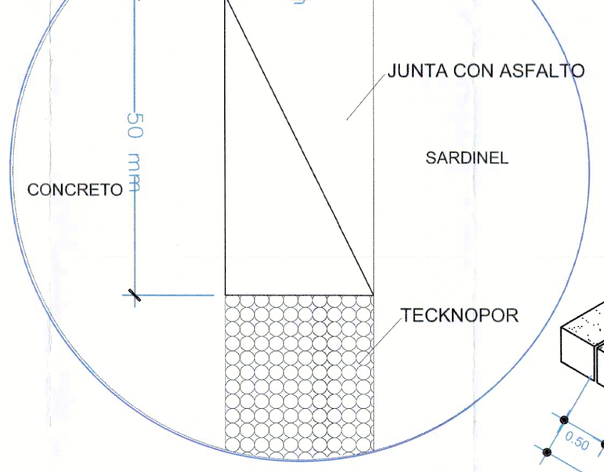
DETALLE DE PASAJUNTAS EN PAVIMENTO

ESCALA 1/50

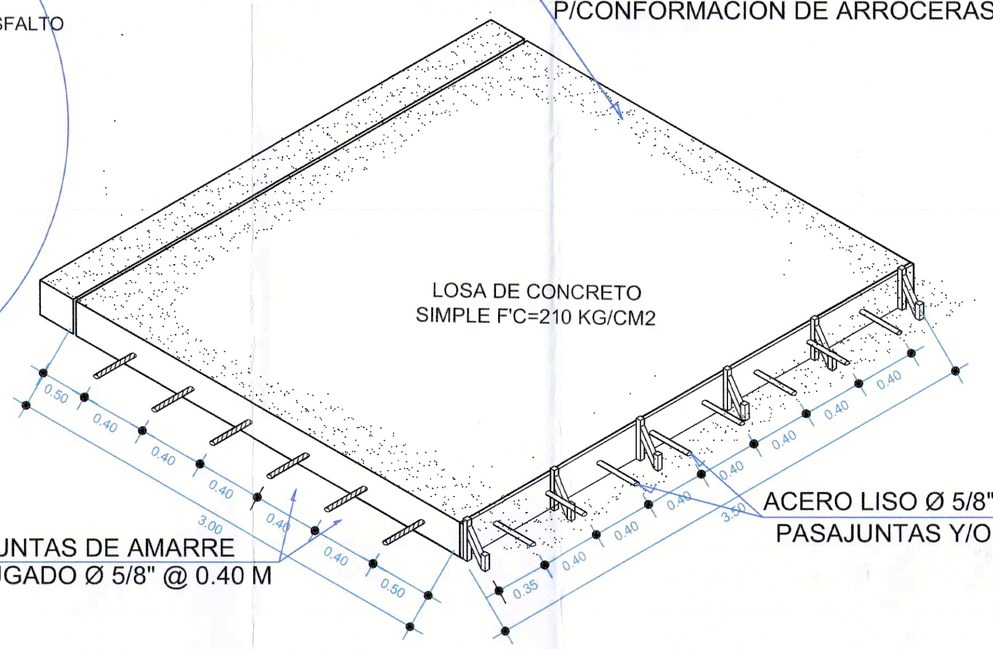


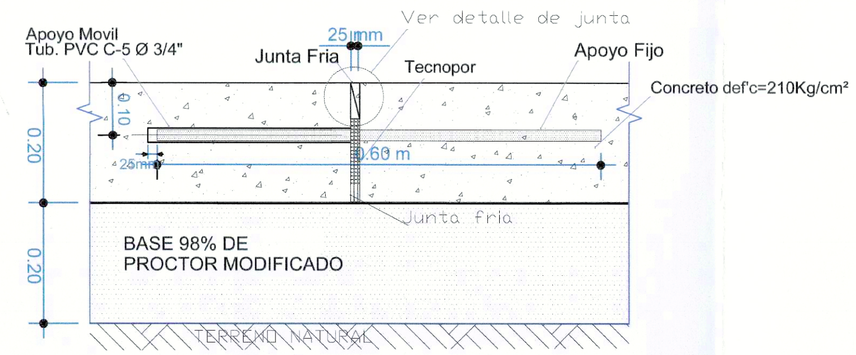
DET. N° 01 JUNTA TRANSVERSAL DE CONTRACCION CON DOWEL Ø5/8"

ESC. : 1/10



DETALLE DE JUNTA



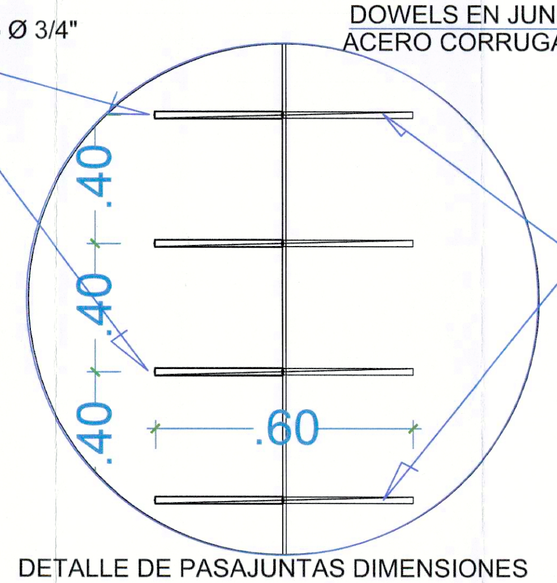


DET. N° 03 JUNTA TRANSVERSAL DE CONSTRUCCION CON DOWEL Ø5/8"

ESC. : 1/10

TUBERIA PVC C-5 Ø 3/4"

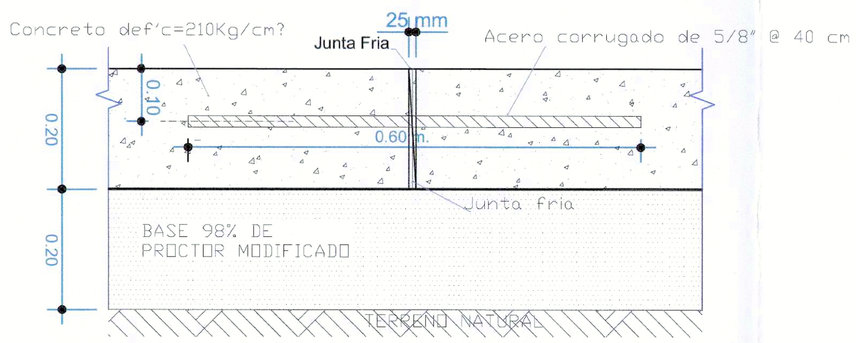
DOWELS EN JUNTAS DE AMARRE
ACERO CORRUGADO Ø 5/8" @ 0.40 M



PASAJUNTAS Y/O DOWELS
ACERO LISO Ø 5/8" @ 0.40M

DETALLE DE PASAJUNTAS DIMENSIONES

ESCALA 1/10



DET. N° 02 JUNTA LONGITUDINAL DE CONTRACCION CON BARRAS DE AMARRE DE Ø5/8"

Municipalidad Provincial de Ica
Gestión 2023 - 2026
¡Juntos haremos el cambio!

Ubicación

DEPARTAMENTO: ICA

PROVINCIA: ICA

DISTRITO: ICA

PROYECTO:

"Mejoramiento y Ampliación de los Servicios Operativos o misionales institucionales en el pool de maquinarias de la gerencia de transporte y movilidad urbana en la Municipalidad Provincial de Ica" con CUI N° 2711953

Plano: ESTRUCTURA

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

DETALLE PAVIMENTO

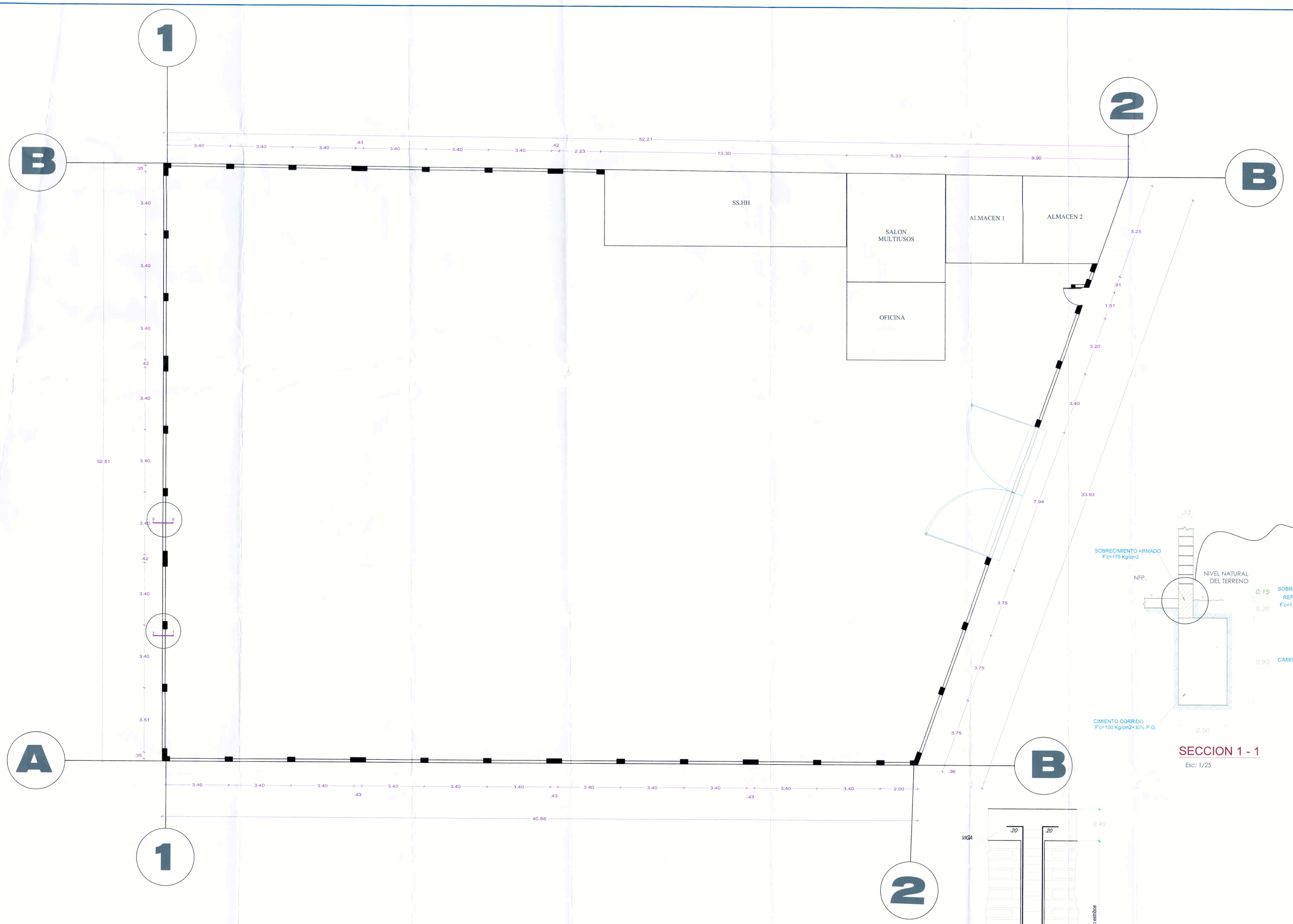
Econ. JOHN NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 276

Dibujo

Fecha
MARZO 2026

Escalas
INDICADA

Lámina
E-9



ESPECIFICACIONES TECNICAS GENERALES

MATERIALES

CONCRETO .....fc = 140 Kg/cm2 (C/ Simple)
fc = 175 Kg/cm2 (Concreto Armado)
REFUERZO ..... fy = 4200 Kg/cm2
TERRENO ..... Tt = 1.8 Kg/cm2 (Asumido segun terreno colindante)
MAMPOSTERIA ..... Tm = 35 Kg/cm2
MORTERO ..... (PIC) Cemento–Arena = 1:5 (En Volumen)
CIMENTO CORRIDO ..... Sera de Concreto Ciclopeo.
a) Concreto Simple de C:H = 1:10
b) Piedras Grandes de 20 cm.(Max.), 30% del Volumen total
SOBRECIMIENTO ..... Sera de Concreto Simple de C:H=1:8
MUROS ..... Sera de ladrillo de arcilla cocido tipo K-K, 24 X 19 X 9 Asentado con Mortero PIC, con Juntas de 1.5 cm.

DESENCOFRADO

Columnas y Vigas laterales ..... 24 horas

RECUBRIMIENTOS DEL REFUERZO

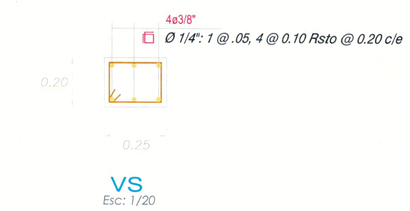
a) Concreto Vaciado en el suelo .....7.5 cm.
b) Vigas ..... 2.5 cm.
c) Columnas ..... 2.5 cm.

SOBRECARGA

En General 200 Kg/m2

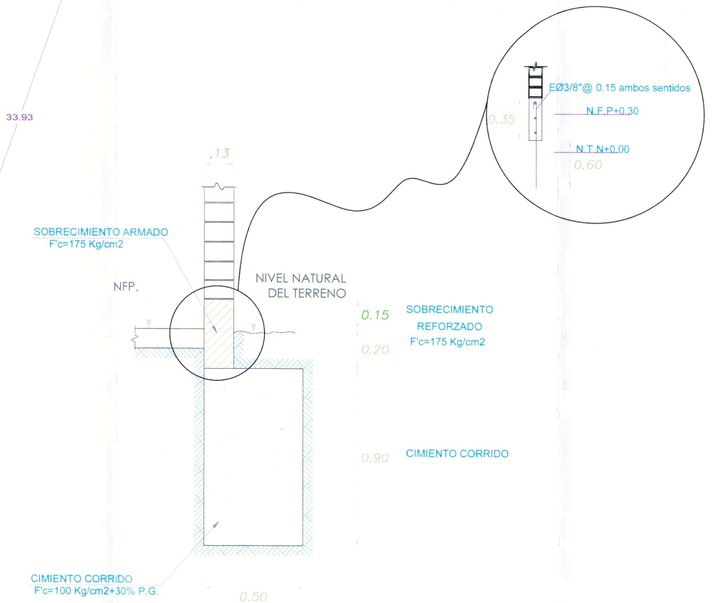
CURADO

Con agua , 7 dias ininterrumpidos (minimo)

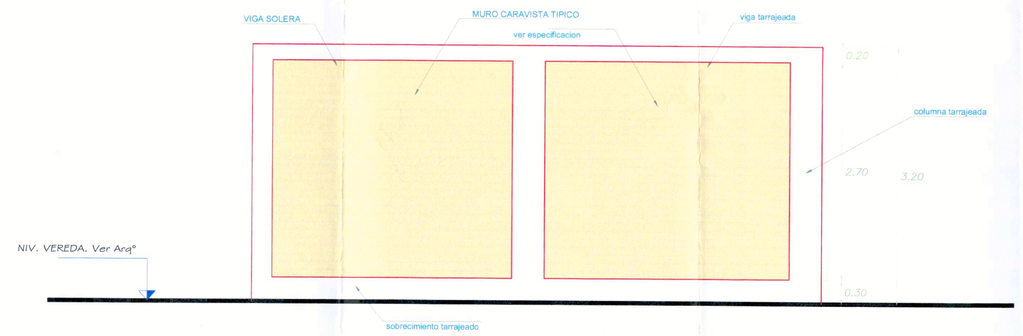


VS
Esc: 1/20

SECCION DE VIGAS

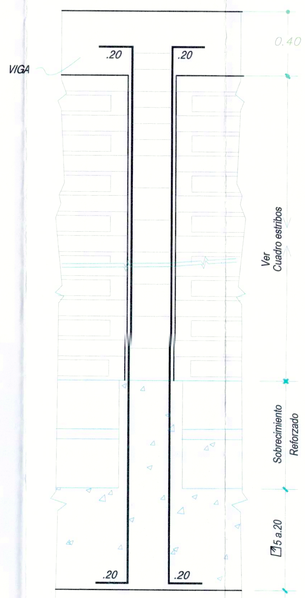


SECCION 1 - 1
Esc: 1/25

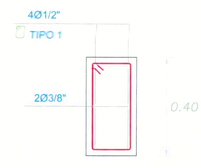


CUADRO DE COLUMNAS

PISO \ TIPO	C1
1.º	b x t = .25 x .40 4 Ø1/2" +2 Ø3/8" TIPO 1
	TIPO 1 Ø 1/4": 1 @ .05, 4 @ 0.10, 2 @ 0.15, resto @ 0.20 c/e



ANCLAJE Y CONFINAMIENTO DE COLUMNA (TIP.)



C-1
Esc: 1/25

SECCION DE COLUMNAS

Municipalidad Provincial de Ica
¡Juntos haremos el cambio!

Ubicación

DEPARTAMENTO: ICA

PROVINCIA: ICA

DISTRITO: ICA

PROYECTO:

"Mejoramiento y Ampliación de los Servicios Operativos o misionales institucionales en el pool de maquinarias de la gerencia de transporte y movilidad urbana en la Municipalidad Provincial de Ica" con CUI N° 2711953

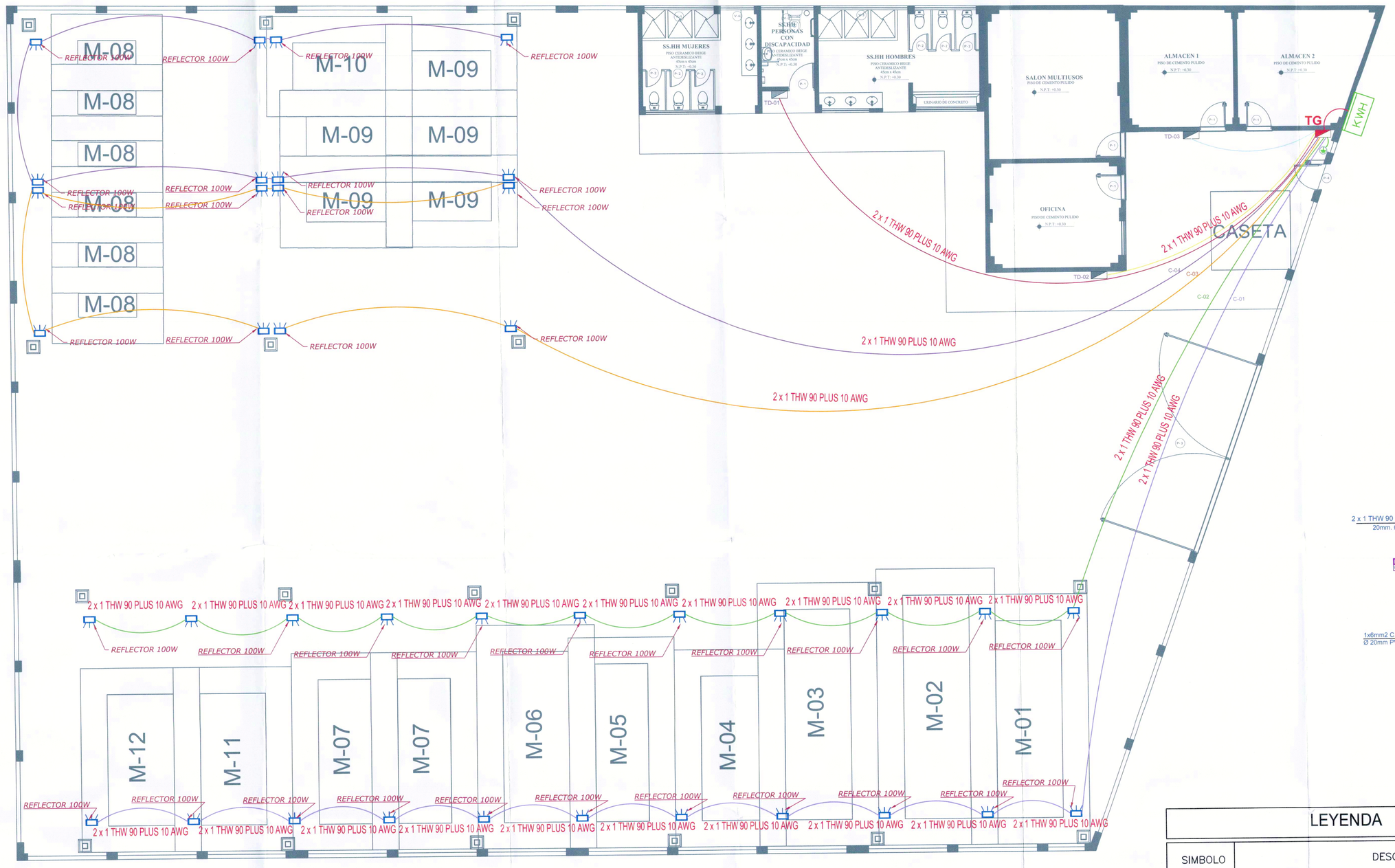
Plano: ESTRUCTURA

PLANTA

ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 153265

Luis Jaime Tavara Zumaeta
Arq. C.A.P. N° 219

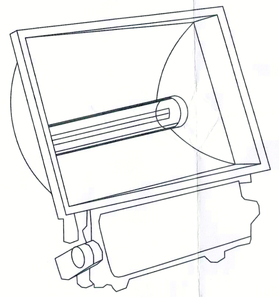
Dibujo	Lámina
Fecha: MARZO 2026	E-10
Escalas: INDICADA	

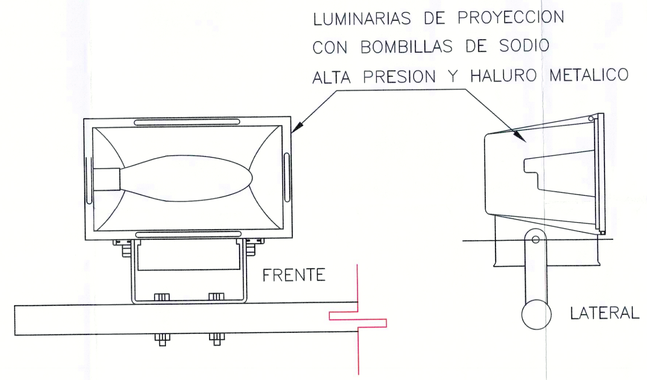


PLANTA GENERAL

ESC 1/75

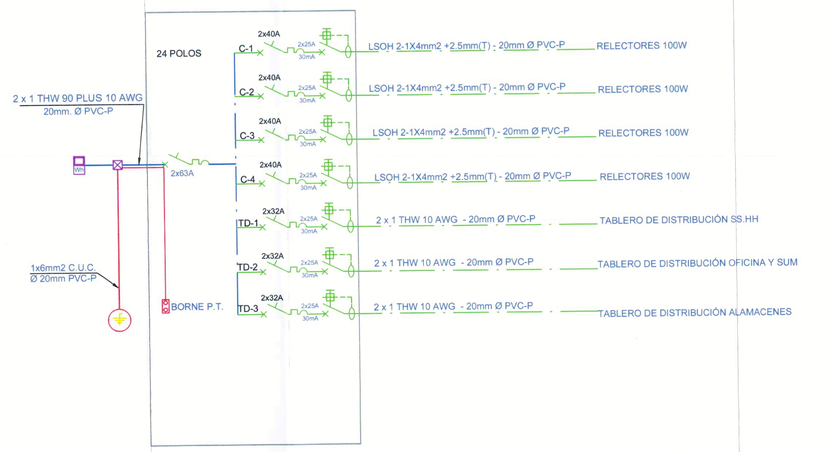
REFLECTOR RECTANGULAR





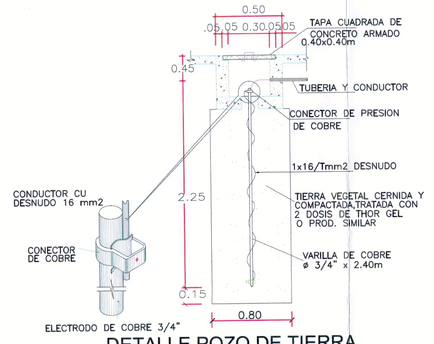
DETALLE LUMINARIA DE 100W (DESCARGA DE ALTA INTENSIDAD)

ESCALA 1:100



LEYENDA

SIMBOLO	DESCRIPCION
	CABLEADO REFLECTORES DE 100W
	CABLEADO REFLECTORES DE 100W
	CABLEADO REFLECTORES DE 100W
	CABLEADO REFLECTORES DE 100W
	CABLEADO A TABLERO DE DISTRIBUCION SS.HH
	CABLEADO A TABLERO DE DISTRIBUCION OFICINA Y SUM
	CABLEADO A TABLERO DE DISTRIBUCION ALAMACENES
	CABLEADO SUBTERRANEO PARA POZO A TIERRA
	ALIMENTADOR DE MEDIDOR AL TG
	REFLECTOR DE 100 W
	TABLERO DE DISTRIBUCION
	POZO A TIERRA
TG	TABLERO GENERAL
KWH	MEDIDOR ELECTRICO



DETALLE POZO DE TIERRA

CORRIENTE ESTABILIZADA: R < 5 OHMS

CORRIENTE NORMAL: R < 15 OHMS

Municipalidad Provincial de Ica

¡Juntos hacemos el cambio!

Ubicación

DEPARTAMENTO: ICA

PROVINCIA: ICA

DISTRITO: ICA

PROYECTO:

"Mejoramiento y ampliación de los servicios operativos o misionales institucionales en el pool de maquinarias de la gerencia de transporte y movilidad urbana en la Municipalidad Provincial de Ica" con CUI N° 2711953

Plano: ELÉCTRICA

PLANTA

Ing. Esteban Armando Cáceres Contreras
INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA
Reg. C.I.P. 44601

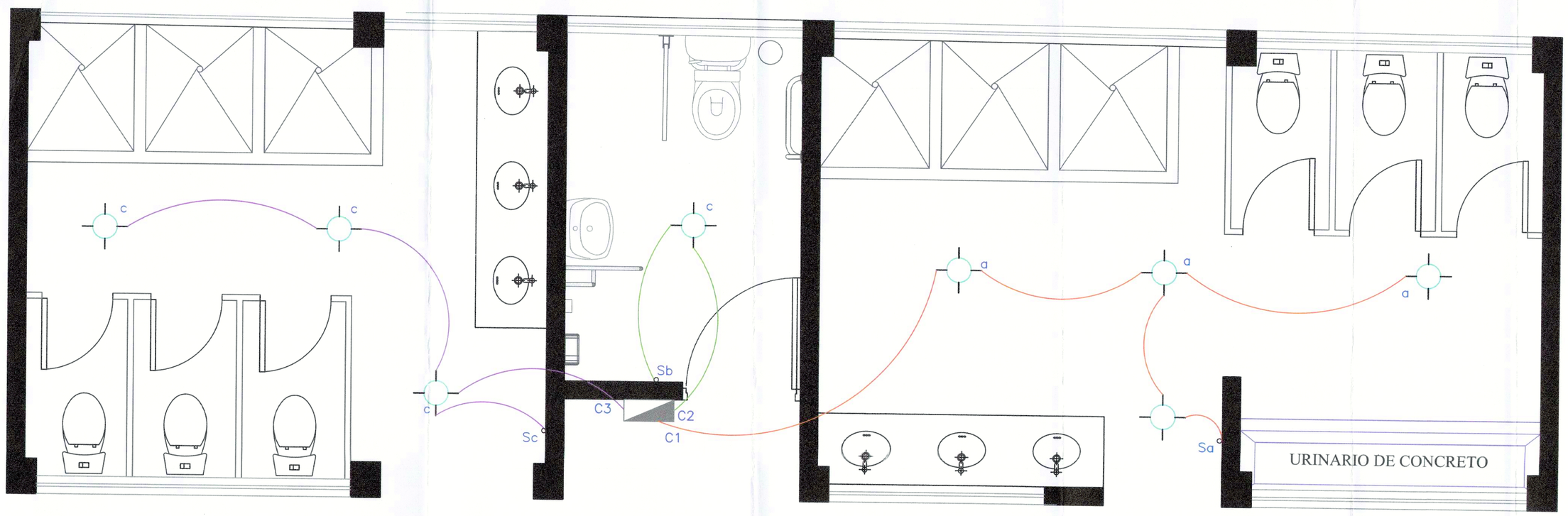
Ing. José NAVARRO FRANCO
Reg. C.E.A. N° 275

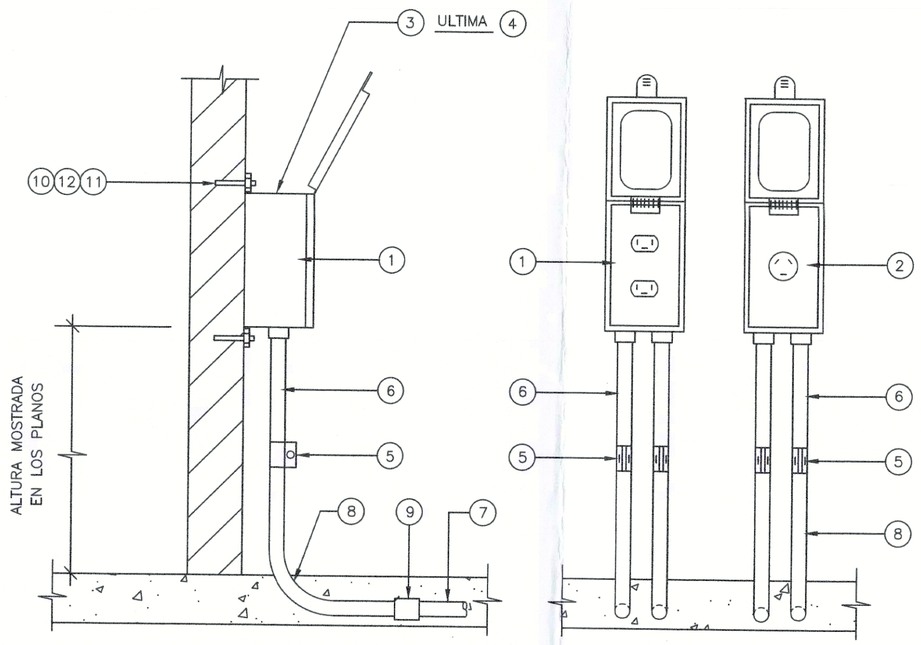
Dibujo

Fecha MARZO 2026

Escalas INDICADA

Lámina IE-01





INSTALACION DE TOMACORRIENTES 220 V. Y 120 V.

DESCRIPCION

1. TOMACORRIENTE DOBLE 120 V., 15 A, 2P + T., CON CUBIERTA Y TAPA DE PVC
2. TOMACORRIENTE SENCILLO 220 V., 30 A, 2P + T., CON CUBIERTA Y TAPA DE PVC
3. CAJETIN DE PVC TIPO F3S, 3 SALIDAS DE Ø 3/4"
4. CAJETIN DE PVC TIPO F1L, 1 SALIDA DE Ø 3/4"
5. UNION PARA CONDUITS ROSCADOS A.R.G. Ø 3/4" CON CHAQUETA DE PVC
6. CONDUIT A.R.G. ROSCADO Ø 3/4" CON CHAQUETA DE PVC
7. CONDUIT A.R.G. ROSCADO Ø 3/4"
8. CODO A.R.G. ROSCADO Ø 3/4" CON CHAQUETA DE PVC
9. ANILLO A.R.G. ROSCADO Ø 3/4"
10. PERNO DE EXPANSION DE ACERO INOXIDABLE CON TUERCA
11. TORNILLO CABEZA HEXAGONAL DE ACERO INOXIDABLE
12. ARANDELA DE PRESION DE ACERO INOXIDABLE

LEYENDA

ab	LUMINARIA
	INTERRUPTOR SIMPLE
	TOMACORRIENTE
	LLAVE TERMOMAGNETICA
	CABLE 2 - 1 x THW N° 14 + 1 x THW N°14 (T)
	CABLE 2 - 1 x THW N° 14 + 1 x THW N°14 (T)
	CABLE 2 - 1 x THW N° 14 + 1 x THW N°14 (T)

ESPECIFICACIONES TECNICAS

MATERIALES, REF. SISTEMAS	DESCRIPCION
INTERRUPTORES: TOMACORRIENTES	SERAN DEL TIPO DADO IGUALES O SIMILARES A LOS MODELOS DE LA SERIE MAGIC DE TICINO CON PLACAS DE ALUMINIO ANODIZADO CON CAPACIDADES PARA INTERRUPTORES DE 10A Y PARA TOMACORRIENTES 15A A 220V
LUMINARIAS	LOS SPOT LIGHTS O ARMADURAS EMPOTRADAS SE EFECTUARA CON CONDUCTORES SILICONADOS.
LLAVE TERMOMAGNETICA	LA LLAVE TERMOMAGNETICA SERÁ DE 2X30 A Y TENDRÁ LA PROTECCION ADECUADA PARA RESISTIR HUMEDAD Y TEMPERATURAS ELEVADAS

Municipalidad Provincial de Ica
Gestión 2023 - 2026
¡Juntos haremos el cambio!

Ubicación

DEPARTAMENTO: ICA

PROVINCIA: ICA

DISTRITO: ICA

PROYECTO:

"Mejoramiento y Ampliación de los Servicios Operativos o misionales institucionales en el pool de maquinarias de la gerencia de transporte y movilidad urbana en la Municipalidad Provincial de Ica" con CUI N° 2711953

Plano:
INSTALACION ELECTRICA

PLANTA

Toribio Armando Cacere Gutierrez
INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA
Reg. C.I.P 44618

Dibujo

Fecha
MARZO 2026

Escalas
INDICADA

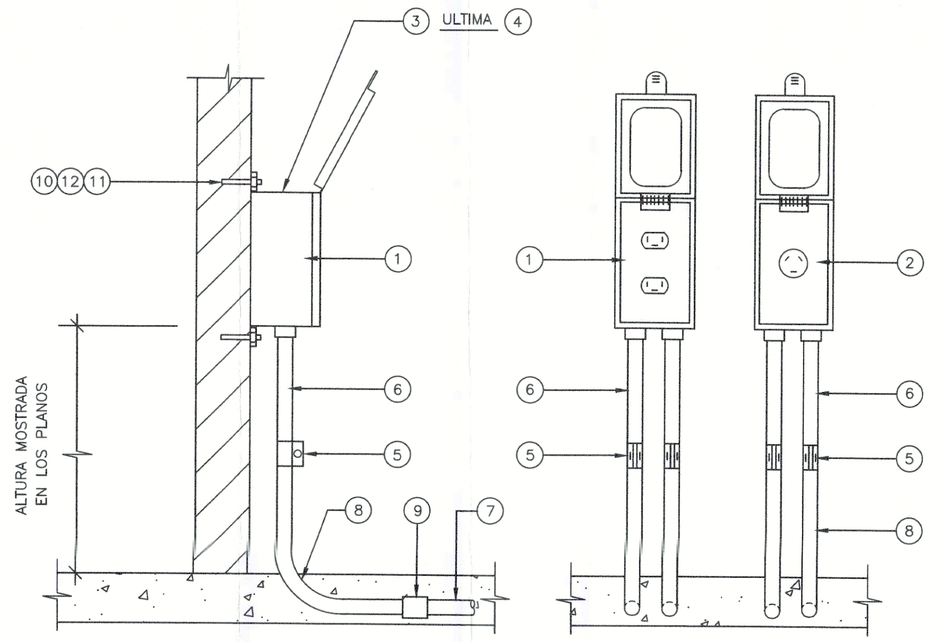
Lámina
IE-02



TOMACORRIENTES
ESC 1/50



LUMINARIAS
ESC 1/50



INSTALACION DE TOMACORRIENTES 220 V. Y 120 V.

DESCRIPCION

1. TOMACORRIENTE DOBLE 120 V, 15 A, 2P + T, CON CUBIERTA Y TAPA DE PVC
2. TOMACORRIENTE SENCILLO 220 V, 30 A, 2P + T, CON CUBIERTA Y TAPA DE PVC
3. CAJETIN DE PVC TIPO FSS, 2 SALIDAS DE Ø 3/4"
4. CAJETIN DE PVC TIPO FS, 1 SALIDA DE Ø 3/4"
5. UNION PARA CONDUITS ROSCADOS A.R.G. Ø 3/4" CON CHAQUETA DE PVC
6. CONDUIT A.R.G. ROSCADO Ø 3/4" CON CHAQUETA DE PVC
7. CONDUIT A.R.G. ROSCADO Ø 3/4"
8. CODO A.R.G. ROSCADO Ø 3/4" CON CHAQUETA DE PVC
9. ANILLO A.R.G. ROSCADO Ø 3/4"
10. PERNO DE EXPANSION DE ACERO INOXIDABLE CON TUERCA
11. TORNILLO CABEZA HEXAGONAL DE ACERO INOXIDABLE
12. ARANDELA DE PRESION DE ACERO INOXIDABLE

LEYENDA

ab	LUMINARIA
	INTERRUPTOR SIMPLE
	TOMACORRIENTE
	LLAVE TERMOMAGNETICA
	CABLE 2 - 1 x THW N° 14 + 1 x THW N°14 (T)
	CABLE 2 - 1 x THW N° 14 + 1 x THW N°14 (T)
	CABLE 2 - 1 x THW N° 12 + 1 x THW N°12 (T)

ESPECIFICACIONES TECNICAS

MATERIALES, REF. SISTEMAS	DESCRIPCION
INTERRUPTORES: TOMACORRIENTES	SERAN DEL TIPO DADO IGUALES O SIMILARES A LOS MODELOS DE LA SERIE MAGIC DE TICINO CON PLACAS DE ALUMINIO ANODIZADO CON CAPACIDADES PARA INTERRUPTORES DE 10A Y PARA TOMACORRIENTES 15A A 220V
LUMINARIAS	LOS SPOT LIGHTS O ARMADURAS EMPOTRADAS SE EFECTUARA CON CONDUCTORES SILICONADOS.
LLAVE TERMOMAGNETICA	LA LLAVE TERMOMAGNETICA SERÁ DE 2X30 A Y TENDRÁ LA PROTECCION ADECUADA PARA RESISTIR HUMEDAD Y TEMPERATURAS ELEVADAS

Municipalidad Provincial de Ica
Gestión 2023 - 2026
¡Juntos haremos el cambio!

Ubicación

DEPARTAMENTO: ICA

PROVINCIA: ICA

DISTRITO: ICA

PROYECTO:

"Mejoramiento y Ampliación de los Servicios Operativos o misionales institucionales en el pool de maquinarias de la gerencia de transporte y movilidad urbana en la Municipalidad Provincial de Ica" con CUI N° 2711953

Plano: ELECTRICAS

PLANTA

Toribio Armando Caceres Gutierrez
INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA
Reg. C.I.P 44618

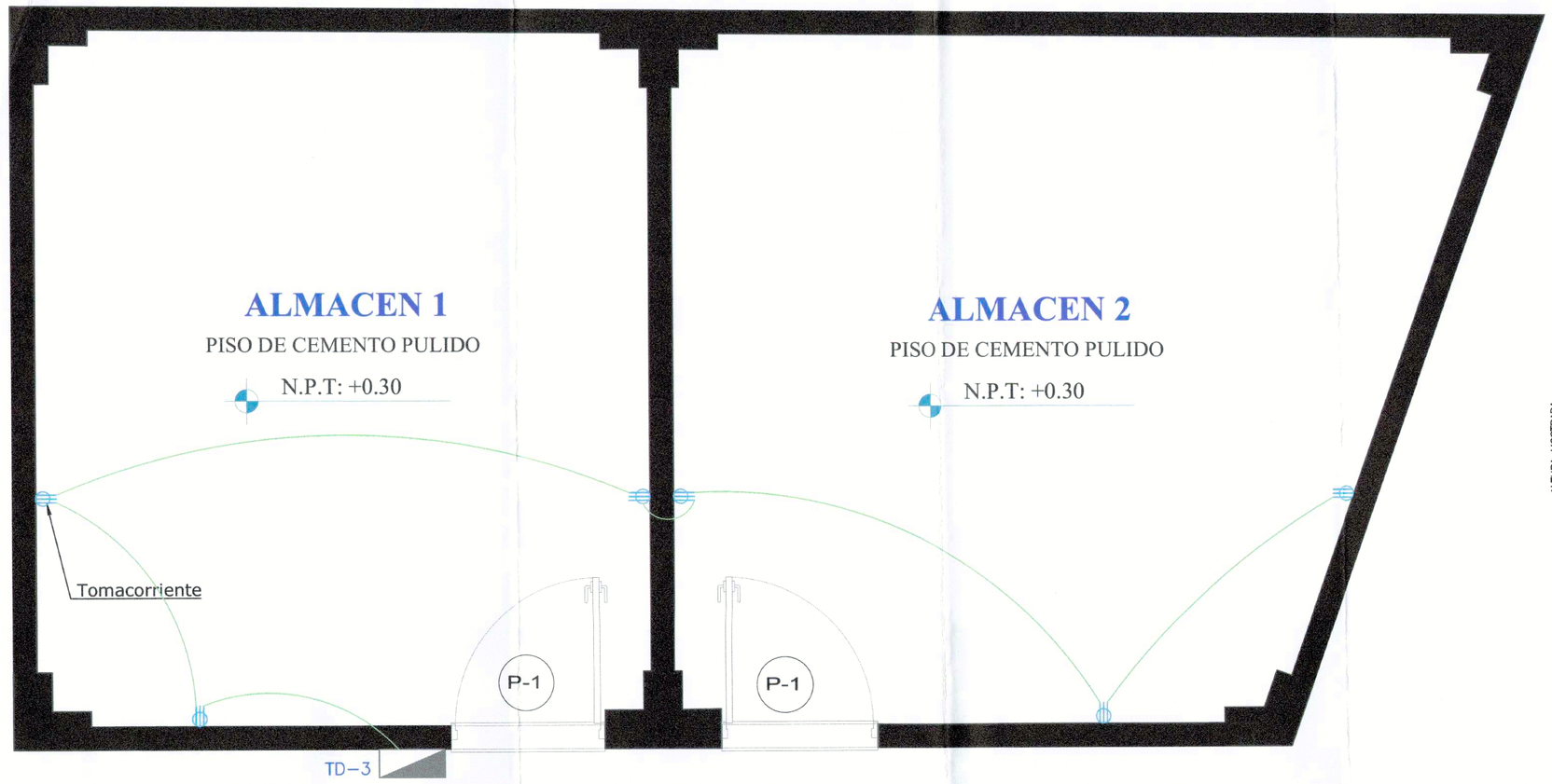
Jaime Martin Herrera Pancho
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 219

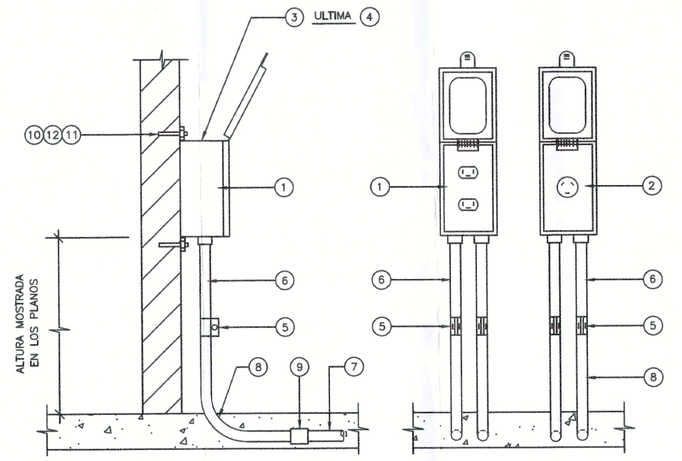
Dibujo

Fecha MARZO 2026

Escalas INDICADA

Lámina IE-03

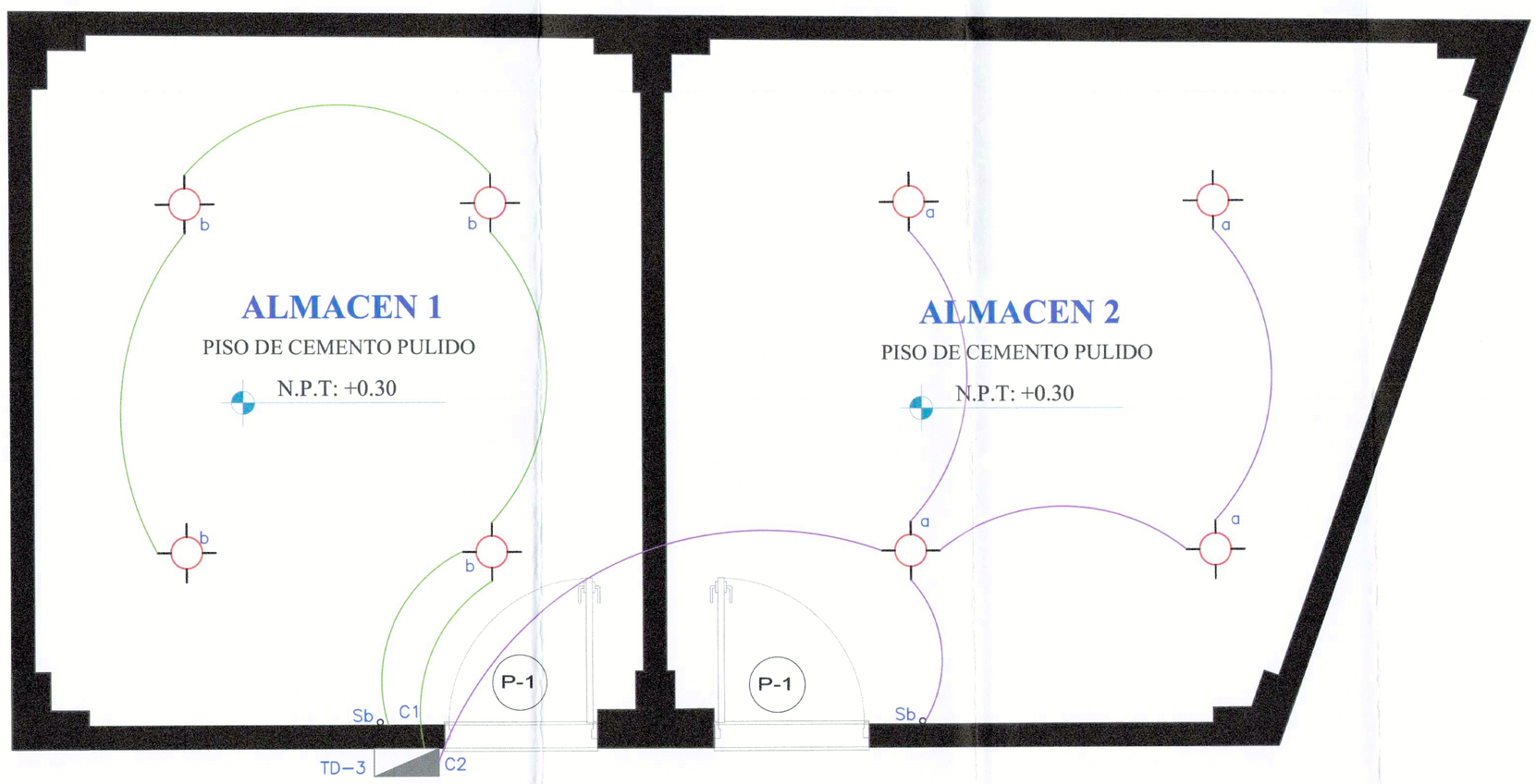




INSTALACION DE TOMACORRIENTES 220 V. Y 120 V.

ESPECIFICACIONES TECNICAS

MATERIALES, REF. SISTEMAS	DESCRIPCION
INTERRUPTORES: TOMACORRIENTES	SERAN DEL TIPO DADO IGUALES O SIMILARES A LOS MODELOS DE LA SERIE MAGIC DE TICINO CON PLACAS DE ALUMINIO ANODIZADO CON CAPACIDADES PARA INTERRUPTORES DE 10A Y PARA TOMACORRIENTES 15A A 220V
LUMINARIAS	LOS SPOT LIGHTS O ARMADURAS EMPOTRADAS SE EFECTUARA CON CONDUCTORES SILICONADOS.
LLAVE TERMOMAGNETICA	LA LLAVE TERMOMAGNETICA SERÁ DE 2X30 A Y TENDRÁ LA PROTECCION ADECUADA PARA RESISTIR HUMEDAD Y TEMPERATURAS ELEVADAS



LEYENDA

ab	LUMINARIA
	INTERRUPTOR SIMPLE
	TOMACORRIENTE
	LLAVE TERMOMAGNETICA
	CABLE 2 - 1 x THW N° 14 + 1 x THW N°14 (T)
	CABLE 2 - 1 x THW N° 14 + 1 x THW N°14 (T)
	CABLE 2 - 1 x THW N° 12 + 1 x THW N°12 (T)

Municipalidad Provincial de Ica
Gestión 2023 - 2026
¡Juntos haremos el cambio!

Ubicación

DEPARTAMENTO: ICA

PROVINCIA: ICA

DISTRITO: ICA

PROYECTO:

"Mejoramiento y Ampliación de los Servicios Operativos o misionales institucionales en el pool de maquinarias de la gerencia de transporte y movilidad urbana en la Municipalidad Provincial de Ica" con CUI N° 2711953

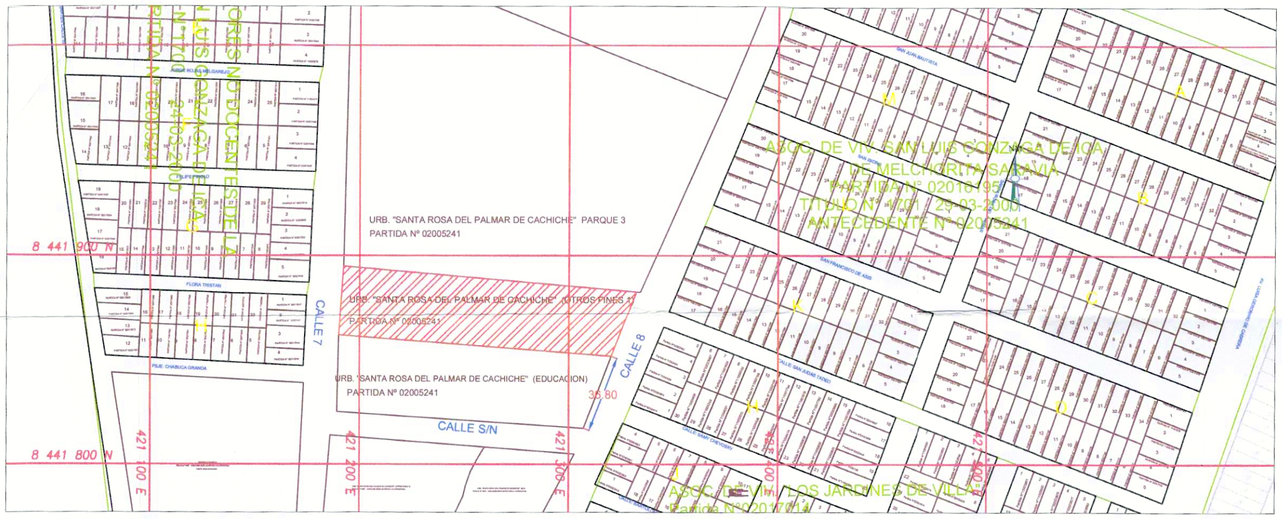
Plano: ELECTRICA

Toribio Armando Caceres Gutierrez
INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA
Reg. C.I.P. 44618

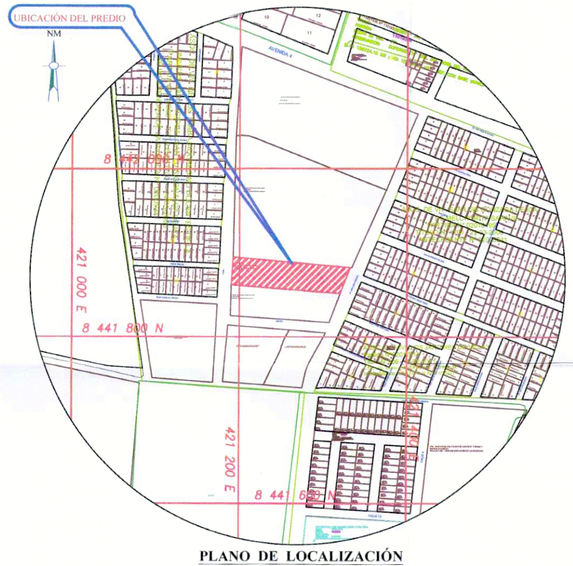
PLANTA

Econ. Jaime Ramiro Vasco
Reg. C.E.A. N° 279

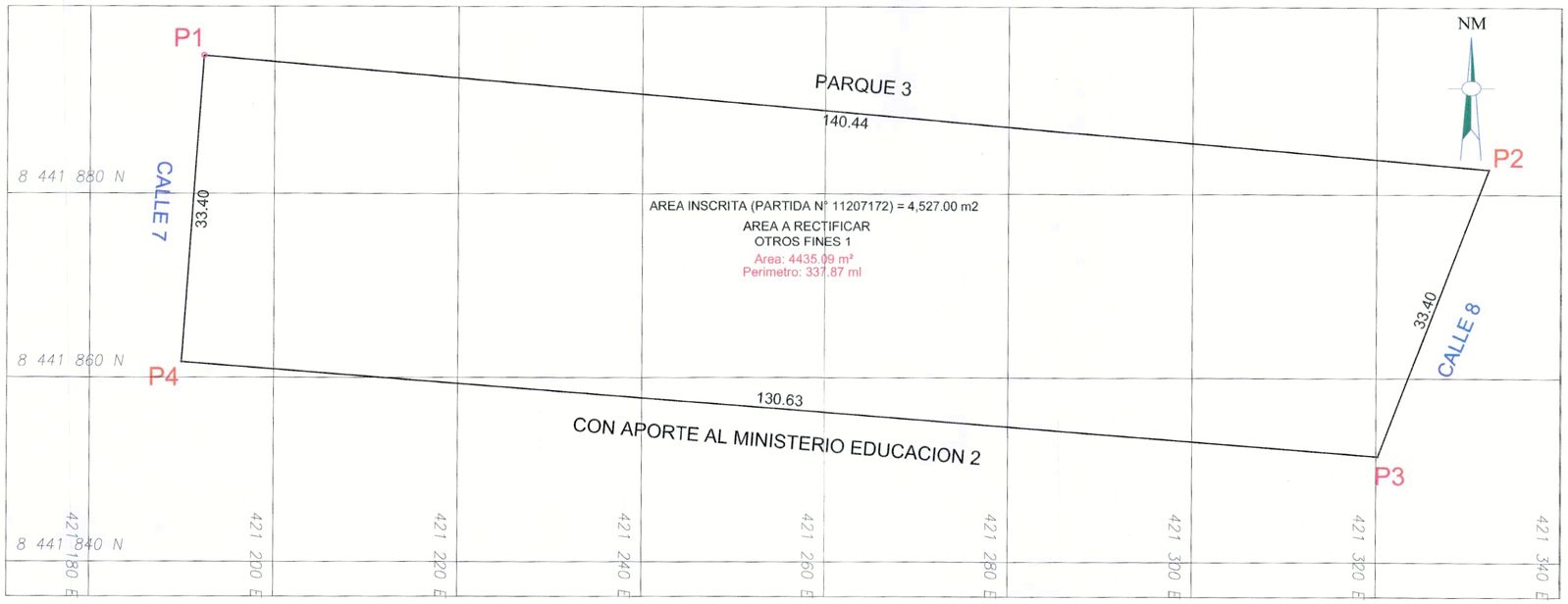
Dibujo	Lámina
Fecha MARZO 2026	**IE-04**
Escalas INDICADA	



PLANO DE UBICACION
Esc. 1/2000



PLANO DE LOCALIZACIÓN
Esc. 1/5000



PLANO PERIMETRICO
Esc. 1/500

CUADRO DE DATOS TECNICOS - OTROS FINES 1					
VERTICE	LADO	DIST.	ANGULO	ESTE	NORTE
P1	P1 - P2	140.44	73°55'23"	421180.457	8441745.285
P2	P2 - P3	33.40	89°1'38"	421192.326	8441895.002
P3	P3 - P4	130.63	90°24'7"	421189.970	8441861.686
P4	P4 - P1	33.40	106°38'52"	421320.206	8441851.555

DATUM WGS 84	*AREA TOTAL :* *4,435.09 m2*
ZONA GEOGRAF.: ZONA SUR -18	*PERIMETRO :* *337.87 m.l*

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Jean Navarro
Jean Lopez Navarro Vivanco
Esp. Ing. Civil
Reg. C.E.A. N° 278

Municipalidad Provincial de Ica
Gestión 2023 - 2026
¡Juntos haremos el cambio!

Ubicación

DEPARTAMENTO: ICA

PROVINCIA: ICA

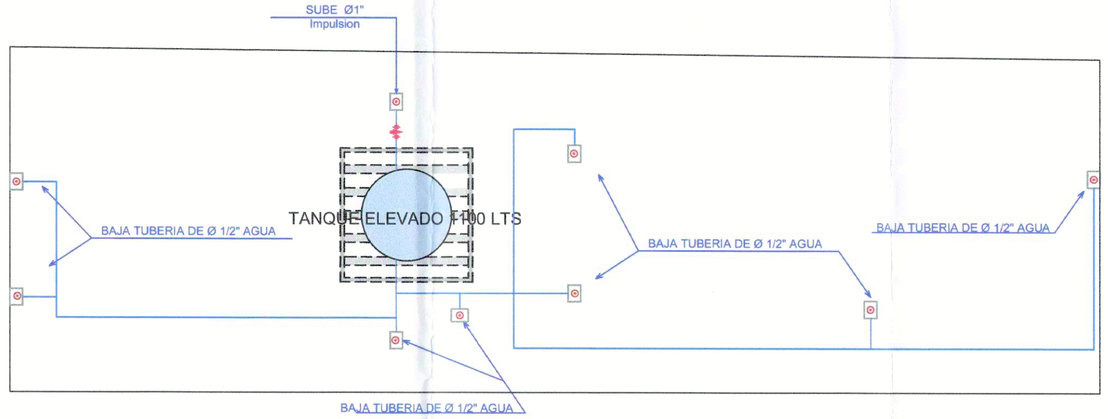
DISTRITO: ICA

PROYECTO:
"Mejoramiento y ampliación de los servicios operativos o misionales institucionales en el pool de maquinarias de la gerencia de transporte y movilidad urbana en la Municipalidad Provincial de Ica" con CUI N° 2711953

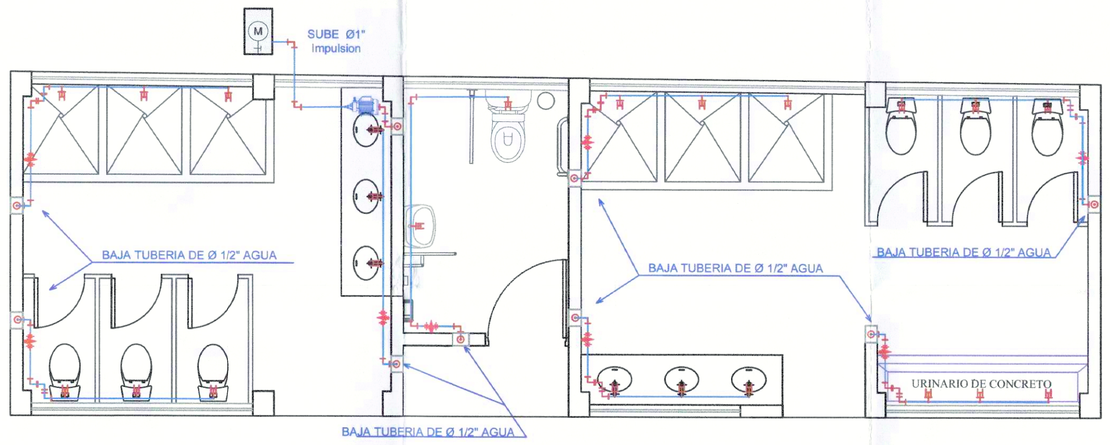
Plano:
UBICACION Y LOCALIZACION

Dibujo	Lámina
Fecha MARZO 2026	**ULP-1**
Escalas INDICADA	

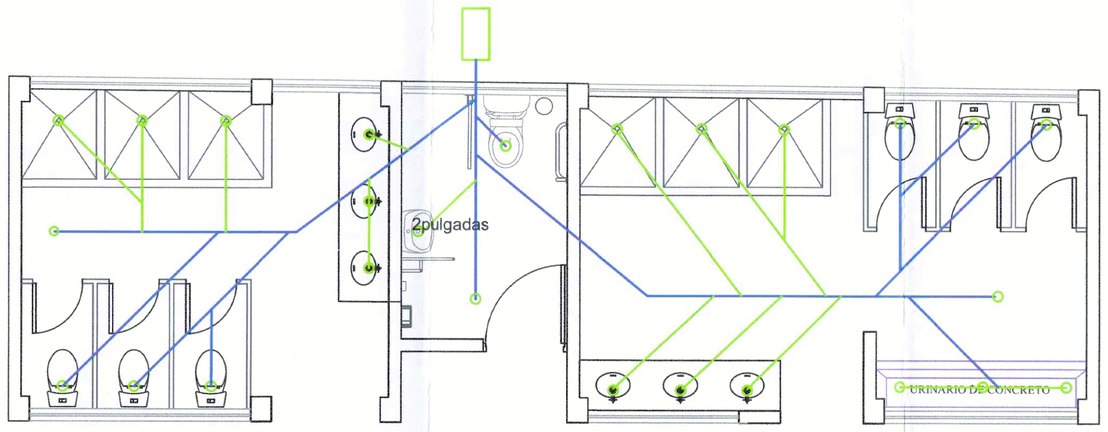
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL M.P.I. FOLIO 539 ICA
V°B° J.G.V.I.
V°B° U.P.
ALCALDE V°B° ICA



TECHO (AGUA)

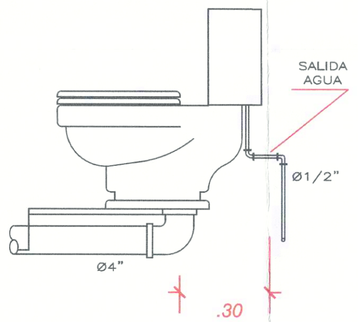


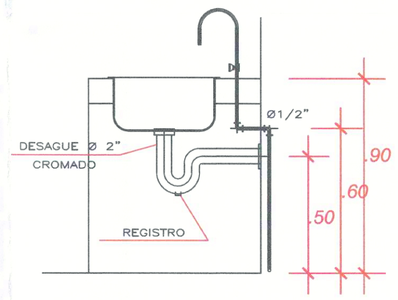
1ER NIVEL (AGUA)



1ER NIVEL (DESAGUE)

LEYENDA DE RED SANITARIA	
	MEDIDOR DE AGUA
	TUBERIA DE AGUA FRIA
	TUBERIA DE DESAGUE 2"
	TUBERIA DE DESAGUE 4"
	VALVULA COMPUERTA
	INODORO
	LAVADERO
	DIRECCION DE FLUJO DE RED DESAGUE
	DIRECCION DE FLUJO DE RED DESAGUE





Municipalidad Provincial de Ica
Gestión 2023 - 2026
¡Juntos haremos el cambio!

Ubicación

DEPARTAMENTO: ICA

PROVINCIA: ICA

DISTRITO: ICA

PROYECTO:

"Mejoramiento y Ampliación de los Servicios Operativos o misionales institucionales en el pool de maquinarias de la gerencia de transporte y movilidad urbana en la Municipalidad Provincial de Ica" con CUI N° 2711953

Plano:
INSTALACION SANITARIA

Juan C. Soto Huancahuari
INGENIERO AMBIENTAL Y SANITARIO
CIP. 183507

PLANTA

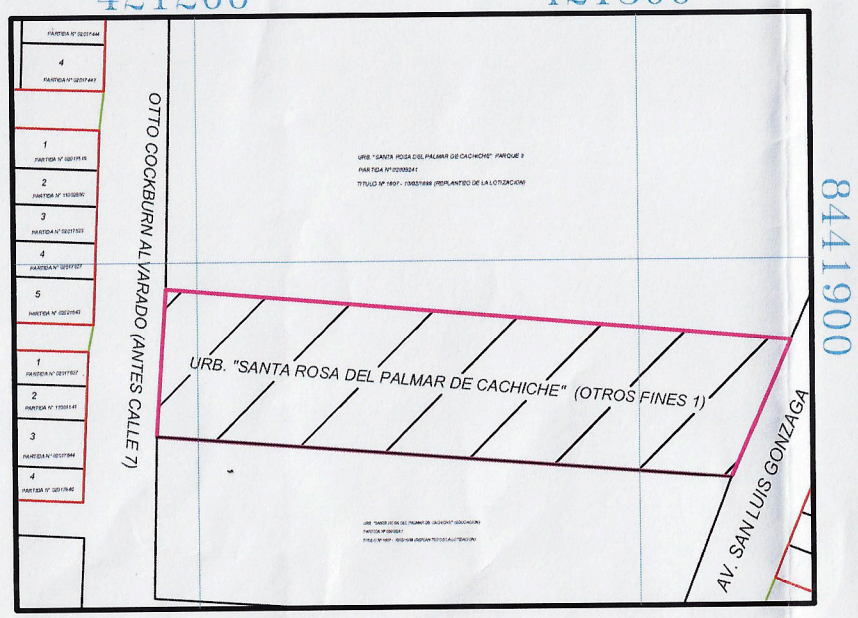
Econ. Jorge NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 276

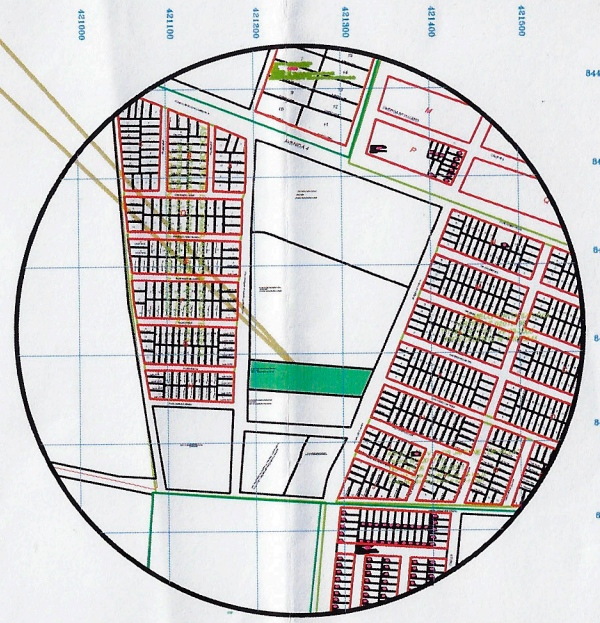
Dibujo	Lámina
Fecha: MARZO 2026	IS-01
Escalas: INDICADA	

LOCALIZACION DEL LOTE

PLANO DE UBICACION

ESCALA 1/1,000



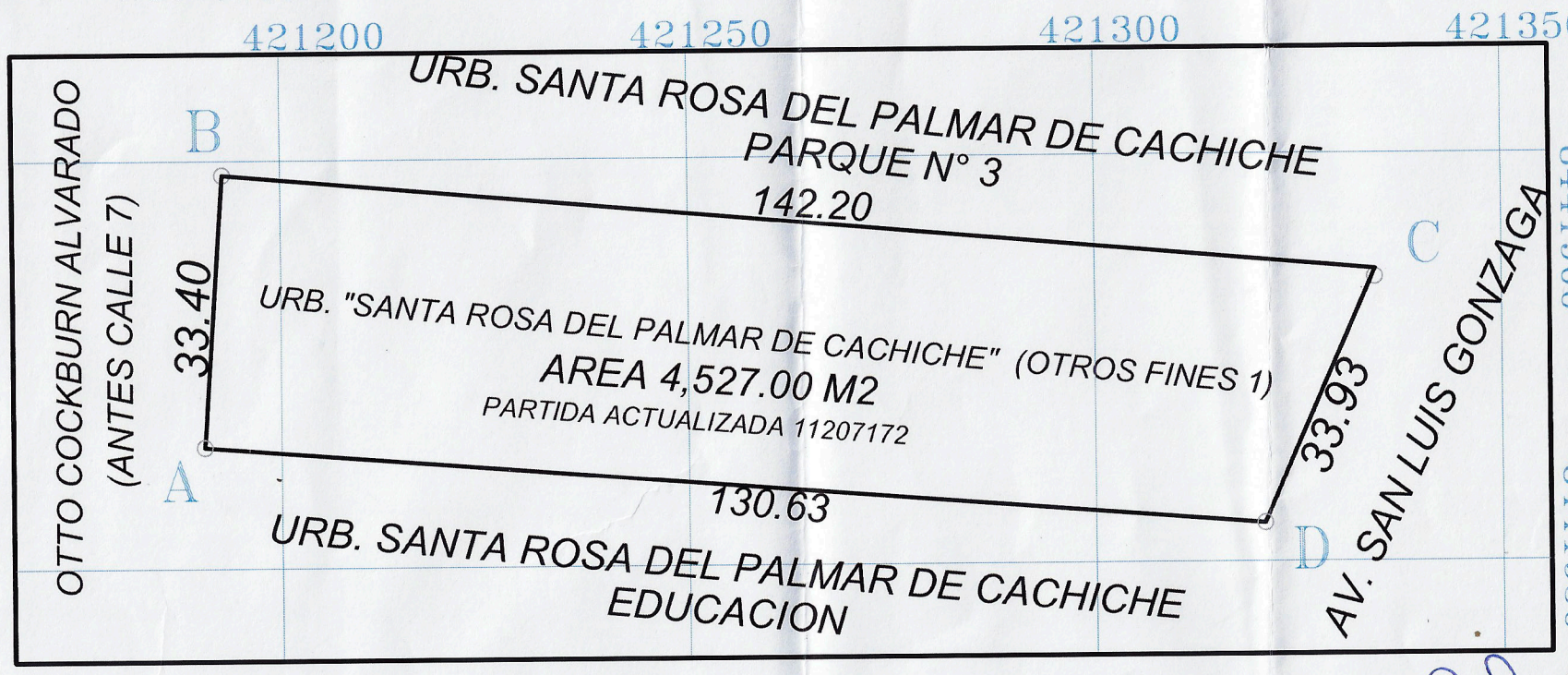


ESQUEMA DE LOCALIZACION

ESC. 1/5000

PLANO PERIMETRICO

ESCALA 1/500



COORDENADAS UTM

DATUM: HORIZONTAL PSAD 56, VERTICAL NIVEL MEDIO DEL MAR
ZONA SUR 18L ESFEROIDE INTERNACIONAL

VERTICE	LADO	DISTANCIA (m)	ESTE	NORTE
A	AB	33.40	421412.7965	8442226.6110
B	BC	142.20	421415.1531	8442259.9277
C	CD	33.93	421556.8087	8442247.4927
D	DA	130.63	421543.0331	8442216.4802
PERIMETRO		340.16 ml.	AREA	4,463.66 m2

PROYECTO:	VISACION DE PLANOS Y CODIGO CATASTRAL INMATRICULACION DE PREDIO			
PROPIETARIO:	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA			
UBICACION:	URB. SANTA ROSA DE CACHICHE - OTROS FINES 1			
Departamento: ICA	Provincia: ICA	Distrito: ICA	ESCALA: INDICADA	LAMINA: ULP-01
Dibujado: LENI	FECHA: JULIO 2025	PLANO: UBIC.- LOCALIZ. Y PERIM.		

Escudo de la Ciudad de Ica

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA M.P.I. FOLIO 542

Autodespacho de Gruppo Ambiente S.A.C. V°B°

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO Reg. C.E.A. N° 276

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA SUBGERENCIA DE TRANSP. MOVILIDAD URBANA Y SEGURIDAD VIAL V°B°

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA GERENCIA DE TRANSPORTE Y MOVILIDAD URBANA V°B° J.G.V.B.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA ING. CARLOS HUMBERTO REYES ROQUE ALCALDE V°B°

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
M.P.I.
FOLIO 543

Municipalidad Provincial de Ica
Gestión 2023 - 2026

Asociado de Gruppo Ambientale S.A.C.
VºBº

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
SUBGERENCIA DE TRANSP. Y MOVILIDAD URBANA
VºBº
J.G.V.B.

DOCUMENTACIÓN COMPLEMENTARIA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
GERENCIA DE TRANSPORTE Y MOVILIDAD URBANA
VºBº
J.G.V.B.

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
ING. CARLOS HUMBERTO REYES ROQUE
ALCALDE
VºBº

ESTIMACIÓN DE COSTOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

Están dados por los costos de operación y mantenimiento mínimos para poder mantener la oferta existente de la unidad productora futura. Cabe recalcar que se analizarán los costos de operación y mantenimiento en la situación sin proyecto (costos actuales) y en la situación con proyecto (costos futuros) por cada servicio a intervenir.

En la Situación: Sin Proyecto

Los costos de operación y mantenimiento detallados a continuación, son los costos incurridos actualmente en el pool de maquinarias de la Gerencia de Transporte, Tránsito y Seguridad Vial. Misma información que fue proporcionada por el personal a cargo de los equipos, teniéndose en cuenta el sueldo estimado de los operadores, la asistencia técnica eventual, los servicios de mantenimiento y reparación de equipos y la cantidad de combustible que se emplea anualmente.

Tabla 1: Costos de O&M sin proyecto

Descripción	U.M.	Cantidad	Costo Unitario (S/)	Frec. Anual	Costo Anual (S/)
Costo de Operación					**131,950.00**
Personal Operador					**130,200.00**
Operador de cortadora de concreto	Persona	1.00	1,350.00	12.00	16,200.00
Operador de generador eléctrico	Persona	1.00	1,350.00	12.00	16,200.00
Operador de pintarraya	Persona	1.00	1,550.00	12.00	18,600.00
Operador de compresora de aire	Persona	2.00	1,150.00	12.00	27,600.00
Operador de taladro demoledor	Persona	1.00	1,150.00	12.00	13,800.00
Operador de hidro lavadora	Persona	1.00	1,550.00	12.00	18,600.00
Operador de máquina de soldar	Persona	1.00	1,600.00	12.00	19,200.00
Servicios					**1,750.00**
Asistencia técnica eventual	Taller	2.00	875.00	1.00	1,750.00
Costo de Mantenimiento					**90,693.00**
Servicios de Mantenimiento					**22,200.00**
Servicio de mantenimiento de equipos	Servicio	2.00	2,850.00	2.00	11,400.00
Reparación de equipos	Servicio	1.00	3,600.00	3.00	10,800.00
Combustible					**68,493.00**
Combustible petróleo	Galón	3,468.00	19.75	1.00	68,493.00
COSTO TOTAL DE O&M					**222,643.00**

Fuente: Elaborado por el equipo técnico.

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

En la Situación: Con Proyecto

Los costos de operación y mantenimiento en la situación con proyecto son detallados teniendo en cuenta al personal operador que será contratado para el uso adecuado de las maquinarias y vehículos que serán adquiridos a través del proyecto, asimismo, se está considerando los costos de mantenimiento por cada maquinaria adquirida, así como el costo de combustible que se requerirá para que todo el pool de maquinarias pueda funcionar óptimamente.

Tabla 2: Costos de O&M con proyecto

Descripción	U.M.	Cantidad	Costo Unitario (S/)	Frec. Anual	Costo Anual (S/)
Costo de Operación					**677,040.00**
Personal Operador					**661,800.00**
Operadores de equipos menores	Persona	6.00	1,350.00	12.00	97,200.00
Conductor de camión tapabache	Persona	1.00	2,600.00	12.00	31,200.00
Conductor de camión con equipo altura	Persona	1.00	2,750.00	12.00	33,000.00
Operador de camión grúa	Persona	2.00	2,500.00	12.00	60,000.00
Conductor de rodillo tandem	Persona	1.00	2,650.00	12.00	31,800.00
Operador de retroexcavadora	Persona	1.00	3,250.00	12.00	39,000.00
Operador de pintarayas	Persona	5.00	1,650.00	12.00	99,000.00
Operador de minicargador	Persona	1.00	2,200.00	12.00	26,400.00
Conductor de minivan	Persona	1.00	1,650.00	12.00	19,800.00
Conductor de camioneta	Persona	2.00	1,650.00	12.00	39,600.00
Conductor de motocicleta lineal	Persona	8.00	1,400.00	12.00	134,400.00
Conductor de camión baranda telera	Persona	1.00	2,100.00	12.00	25,200.00
Conductor de camión baranda rebatible	Persona	1.00	2,100.00	12.00	25,200.00
Servicios					**15,240.00**
Asistencia técnica eventual	Taller	2.00	2,540.00	3.00	15,240.00
Costo de Mantenimiento					**1,132,863.75**
Servicio de Mantenimiento					**146,900.00**
Mantenimiento de equipos menores	Servicio	1.00	3,850.00	2.00	7,700.00
Mantenimiento de camión tapabache	Servicio	1.00	3,400.00	3.00	10,200.00
Mantenimiento de camión con equipo altura	Servicio	1.00	3,650.00	3.00	10,950.00
Mantenimiento de camión grúa	Servicio	2.00	3,650.00	3.00	21,900.00
Mantenimiento de rodillo tandem	Servicio	1.00	2,700.00	3.00	8,100.00
Mantenimiento de retroexcavadora	Servicio	1.00	3,700.00	3.00	11,100.00
Reparación de pintarayas	Servicio	5.00	1,675.00	2.00	16,750.00
Mantenimiento de minicargador	Servicio	1.00	2,850.00	2.00	5,700.00
Mantenimiento de minivan	Servicio	1.00	2,950.00	2.00	5,900.00
Mantenimiento de camioneta	Servicio	2.00	1,750.00	2.00	7,000.00
Mantenimiento de motocicleta lineal	Servicio	8.00	1,550.00	2.00	24,800.00
Mantenimiento de camión baranda telera	Servicio	1.00	2,800.00	3.00	8,400.00
Mantenimiento de camión baranda rebatible	Servicio	1.00	2,800.00	3.00	8,400.00
Repuestos y Combustible					**985,963.75**
Limpieza de maquinaria	Servicio	25.00	155.00	6.00	23,250.00
Combustible petróleo	Galón	48,745.00	19.75	1.00	962,713.75
COSTO TOTAL DE O&M					**1,809,903.75**

Fuente: Elaborado por el equipo técnico.

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

RESUMEN DE METRADOS

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES EN EL POOL DE MAQUINARIAS DE LA GERENCIA DE TRANSPORTE Y MOVILIDAD URBANA EN LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA" CON CUI N° 2711953

ENTIDAD:	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
LUGAR:	ICA - ICA - ICA
FECHA:	MARZO 2026

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	TOTAL
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01	OBRAS PROVISIONALES		
01.01.01	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES		
01.01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60 M X 2.40 M	und	1.00
01.01.01.02	CASETA DE GUARDIANIA, OFICINA Y ALMACEN	mes	3.00
01.01.01.03	SERVICIO DE BAÑO PORTATIL TIPO DISAL O SIMILAR	mes	3.00
01.01.01.04	CERCO PROVISIONAL DE SEGURIDAD	m	162.00
01.01.02	INSTALACIONES PROVISIONALES		
01.01.02.01	ENERGIA ELECTRICA PARA LA OBRA	mes	3.00
01.02	SEGURIDAD Y SALUD		
01.02.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00
01.02.02	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00
01.02.03	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	glb	1.00
01.02.04	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00
01.02.05	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIA EN SEGURIDAD DURANTE EL TRABAJO	glb	1.00
01.02.06	MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL	glb	1.00
01.03	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.03.01	MOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A LA OBRA	glb	1.00
01.03.02	TRAZO Y REPLANTEO INICAL	m2	1,502.35
01.03.03	LIMPIEZA INICIAL DE OBRA	m2	1,502.35
01.03.04	FLETE TERRESTRE	glb	1.00
02	ESTRUCTURA METALICA		
02.01	ESTRUCTURA METALICA TIPO 01		
02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.01.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	240.98
02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.01.02.01	EXCAVACION EN TERRENO SUELTO	m3	22.95
02.01.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	7.52
02.01.02.03	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE C/COMP.	m2	13.50
02.01.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO 30 MTS	m3	20.05
02.01.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=10 km	m3	20.05
02.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.01.03.01	SOLADO f'c=100 kg/cm2 C:A = 1:12, E=10cm	m2	13.50
02.01.03.02	CONCRETO CICLOPEO 1:10+30% P.G. Max. 6".	m3	14.17
02.01.04	ESTRUCTURA METALICA		
02.01.04.01	COLUMNA METALICA TUBO RECTANGULAR ACERO LAC 8"x8"x6mm	und	6.00
02.01.04.02	VIGA CERCHA MONTANTE TUBO LAC ASTM A500 3"x3"x2mm,, DIAGONAL TUBO LAC ASTM A500 2"x2"x2mm, H=70cm	m	75.35
02.01.04.03	ARCO METALICO MONTANTE TUBO LAC ASTM A500 3"x3"x2mm,, DIAGONAL TUBO LAC ASTM A500 2"x2"x2mm, H=50cm	m	18.92
02.01.04.04	ARCO METALICO MONTANTE TUBO LAC ASTM A500 3"x3"x2mm,, DIAGONAL TUBO LAC ASTM A500 2"x2"x2mm, H=70cm	m	37.84
02.01.04.05	CORREA TUBO LAC ASTM A500 2"x2"x2mm	m	234.65
02.01.05	COBERTURAS		
02.01.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURA METALICA	m2	302.40
02.02	ESTRUCTURA METALICA TIPO 02		
02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.02.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	383.50
02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.02.02.01	EXCAVACION EN TERRENO SUELTO	m3	45.90
02.02.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	15.05
02.02.02.03	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE C/COMP.	m2	27.00
02.02.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO 30 MTS	m3	40.11
02.02.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=10 km	m3	40.11
02.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.02.03.01	SOLADO f'c=100 kg/cm2 C:A = 1:12, E=10cm	m2	27.00
02.02.03.02	CONCRETO CICLOPEO 1:10+30% P.G. Max. 6".	m3	28.34
02.02.04	ESTRUCTURA METALICA		
02.02.04.01	COLUMNA METALICA TUBO RECTANGULAR ACERO LAC 8"x8"x6mm	und	12.00
02.02.04.02	VIGA CERCHA MONTANTE TUBO LAC ASTM A500 3"x3"x2mm,, DIAGONAL TUBO LAC ASTM A500 2"x2"x2mm, H=70cm	m	179.51
02.02.04.03	CORREA TUBO LAC ASTM A500 2"x2"x2mm	m	418.00
02.02.05	COBERTURAS		
02.02.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURA METALICA	m2	441.00
03	SERVICIOS HIGIENICOS		
03.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	53.16
03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.02.01	EXCAVACION EN TERRENO SUELTO	m3	46.88
03.02.02	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE C/COMP.	m2	31.25
03.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	19.63
03.02.04	RELLENO COMPACTADO CON AFIRMADO H=15CM	m2	53.16

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

03.02.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO 30 MTS	m3	35.43
03.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=10 km	m3	35.43
03.03	**OBRAS DE CONCRETO SIMPLE**		
03.03.01	SOLADO f'c=100 kg/cm2 C:A = 1:12, E=10cm	m2	13.10
03.03.02	CONCRETO CICLOPEO 1:10+30% P.G. Max. 6".	m3	9.78
03.03.03	URINARIO DE CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	0.55
03.03.04	FALSO PISO DE CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m2	53.16
03.04	**OBRAS DE CONCRETO ARMADO**		
03.04.01	**ZAPATAS**		
03.04.01.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN ZAPATAS	m3	10.37
03.04.01.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	461.88
03.04.01.03	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	m2	17.28
03.04.02	**VIGA DE CONEXION**		
03.04.02.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN VIGA DE CONEXION	m3	4.85
03.04.02.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	564.79
03.04.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGA DE CONEXION	m2	38.83
03.04.02.04	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	m2	48.54
03.04.03	**COLUMNAS**		
03.04.03.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN COLUMNAS	m3	3.33
03.04.03.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	658.35
03.04.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	m2	43.56
03.04.03.04	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	m2	43.56
03.04.04	**COLUMNETAS**		
03.04.04.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN COLUMNETAS	m3	2.13
03.04.04.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	616.56
03.04.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNETAS	m2	42.88
03.04.04.04	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	m2	42.88
03.04.04.05	JUNTA DE DILATACION	m	40.00
03.04.05	**SOBRECIMIENTOS**		
03.04.05.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN SOBRECIMIENTO	m3	2.04
03.04.05.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	164.55
03.04.05.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN SOBRECIMIENTO	m2	31.41
03.04.05.04	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	m2	35.12
03.04.06	**VIGAS**		
03.04.06.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN VIGAS	m3	4.50
03.04.06.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	895.83
03.04.06.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGAS	m2	36.76
03.04.06.04	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	m2	48.25
03.04.07	**VIGUETAS**		
03.04.07.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN VIGUETAS	m3	0.37
03.04.07.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	135.43
03.04.07.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGUETAS	m2	5.74
03.04.07.04	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	m2	5.74
03.04.07.05	JUNTA DE DILATACION	m	18.48
03.04.08	**LOSA ALIGERADA**		
03.04.08.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN LOSA ALIGERADA	m3	3.57
03.04.08.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	338.94
03.04.08.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN LOSA ALIGERADA	m2	40.77
03.04.08.04	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 15X30X30cm	und	339.75
03.04.08.05	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	m2	40.77
03.04.09	**MESON PARA LAVADERO**		
03.04.09.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN MESON	m3	0.29
03.04.09.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	37.13
03.04.09.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN MESON	m2	3.67
03.04.09.04	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	m2	6.61
03.05	**ARQUITECTURA**		
03.05.01	**MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA**		
03.05.01.01	MUROS DE LADRILLO K.K. 18H (09x13x24), MORTERO 1:5, JUNTA 1.0 CM, APAREJO DE SOGA	m2	57.06
03.05.02	**REVOQUES Y REVESTIMIENTOS**		
03.05.02.01	TARRAJEO RAYADO PRIMARIO, MEZ.C:A 1:5, E=1.5 CM	m2	16.17
03.05.02.02	TARRAJEO DE MUROS INTERIORES Y EXTERIORES FROTACHADO, MEZ.C:A 1:5, E=1.5 CM	m2	97.95
03.05.02.03	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR DE SUPERFICIE DE COLUMNAS, MEZ.C:A 1:5, E=1.5 CM.	m2	33.00
03.05.02.04	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR DE SUPERFICIE DE COLUMNETAS, MEZ.C:A 1:5, E=1.5 CM.	m2	37.60
03.05.02.05	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR DE SUPERFICIE DE SOBRECIMIENTO, MEZ.C:A 1:5, E=1.5 CM.	m2	14.28
03.05.02.06	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR DE SUPERFICIE DE VIGAS, MEZ.C:A 1:5, E=1.5 CM.	m2	36.76
03.05.02.07	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR DE SUPERFICIE DE VIGUETAS, MEZ.C:A 1:5, E=1.5 CM.	m2	5.74
03.05.02.08	VESTIDURAS DE DERRAMES, MEZ.C:A 1:5. ANCHO = 15 CM	m	47.50
03.05.03	**CIELORRASOS**		
03.05.03.01	TARRAJEO DE CIELORRASOS C/MORTERO 1:5 X1.5CM	m2	40.77
03.05.04	**PISOS y PAVIMENTOS**		
03.05.04.01	CONTRAPISO		
03.05.04.01.01	CONTRAPISO DE E=4CM ,C:A,1:5	m2	53.16
03.05.04.02	PISOS		
03.05.04.02.01	PISO DE CERAMICO ANTIDESLIZANTE	m2	53.16
03.05.04.02.02	PISO DE LADRILLO PASTELERO	m2	53.16
03.05.05	**REVESTIMIENTO Y ACABADOS**		
03.05.05.01	REVESTIMIENTO CERAMICO ANTIDESLIZANTE EN MUROS	m2	16.17
03.05.05.02	REVESTIMIENTO CERAMICO ANTIDESLIZANTE EN MESON	m2	6.61

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

03.05.05.03	REVESTIMIENTO CERAMICO ANTIDESLIZANTE EN URINARIO	m2	6.27
03.05.06	CARPINTERIA METALICA Y DE MADERA		
03.05.06.01	PUERTAS		
03.05.06.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA (P-01)	und	1.00
03.05.06.01.02	CUBICULO DE ALUMINIO PARA DUCHA C/PUERTA INCLUYE INSTALACION	m2	23.75
03.05.06.01.03	CUBICULO DE MELAMINE PARA SS. HH. C/PUERTAS INCLUYE INSTALACION	m	14.44
03.05.06.02	VENTANAS		
03.05.06.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE ALUMINIO (V-01)	und	2.00
03.05.06.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE ALUMINIO (V-02)	und	1.00
03.05.06.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE ALUMINIO (V-03)	und	1.00
03.05.06.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE ALUMINIO (V-04)	und	1.00
03.05.06.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE ALUMINIO (V-05)	und	2.00
03.05.06.02.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE ALUMINIO (V-06)	und	1.00
03.05.07	PINTURA		
03.05.07.01	PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)	m2	97.95
03.05.07.02	PINTURA LATEX EN COLUMNAS INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)	m2	33.00
03.05.07.03	PINTURA LATEX EN COLUMNETAS INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)	m2	37.60
03.05.07.04	PINTURA LATEX EN SOBRECIMIENTO INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)	m2	14.28
03.05.07.05	PINTURA LATEX EN VIGAS INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)	m2	36.76
03.05.07.06	PINTURA LATEX EN VIGUETAS INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)	m2	5.74
03.05.07.07	PINTURA LATEX EN VESTIDURA DE DERRAMES (2 MANOS)	m	47.50
03.05.07.08	PINTURA LATEX EN CIELORRASO (2 MANOS)	m2	40.77
03.05.08	OTROS		
03.05.08.01	BARANDAS METALICAS PARA SERVICIOS HIGIENICOS	glb	1.00
03.06	INSTALACIONES SANITARIAS		
03.06.01	SISTEMA DE AGUA FRIA		
03.06.01.01	INSTALACION DE TUB PVC DE Ø 1" PARA AGUA	m	8.87
03.06.01.02	INSTALACION DE TUB PVC DE Ø 3/4" PARA AGUA	m	17.80
03.06.01.03	INSTALACION DE TUB PVC DE Ø 1/2" PARA AGUA	m	61.10
03.06.01.04	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP 1/2"	pto	23.00
03.06.01.05	VÁLVULA DE CONTROL TIPO ESFERA DE BRONCE Ø 1"	und	1.00
03.06.01.06	VÁLVULA DE CONTROL TIPO ESFERA DE BRONCE Ø 1/2"	und	8.00
03.06.01.07	CAJA PARA VALVULAS (NICHO DE VÁLVULA)	und	8.00
03.06.02	DESAGUE Y VENTILACION		
03.06.02.01	INSTALACION DE TUB DE Ø 4" PARA DESAGUE	m	29.50
03.06.02.02	SALIDA DE DESAGUE TUBERIA PVC SAL 4"	pto	7.00
03.06.02.03	INSTALACION DE TUB DE Ø 2" PARA DESAGUE	m	19.60
03.06.02.04	SALIDA DE DESAGUE TUBERIA PVC SAL 2"	pto	7.00
03.06.02.05	SUMIDERO CON TRAMPA "P" Ø 2"	pto	9.00
03.06.02.06	REGISTRO ROSCADO Ø 4"	und	3.00
03.06.02.07	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12"X24"	und	1.00
03.06.03	APARATOS SANITARIOS		
03.06.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA MONOCOMANDO	pza	6.00
03.06.03.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO DE TANQUE BAJO	pza	7.00
03.06.03.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVATORIO EMPOTRADO	pza	6.00
03.06.03.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVATORIO BLANCO	pza	1.00
03.06.03.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE 1/2" PARA URINARIO	und	3.00
03.06.04	TANQUE ELEVADO		
03.06.04.01	SOPORTE METALICO PARA TANQUE ELEVADO	und	1.00
03.06.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE ELEVADO 1100 LT INCL. ACCESORIOS	und	1.00
03.06.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROBOMBA 1HP	und	1.00
03.06.05	VARIOS		
03.06.05.01	CONEXIÓN DE AGUA POTABLE DESDE LA RED PUBLICA	glb	1.00
03.06.05.02	CONEXIÓN DE DESAGUE A RED PUBLICA	glb	1.00
03.06.05.03	PRUEBA HIDRÁULICA DE RED DE AGUA	glb	1.00
03.06.05.04	PRUEBA DE HERMETICIDAD EN RED DE DESAGÜE	glb	1.00
03.07	INSTALACIONES ELECTRICAS		
03.07.01	CANALIZADORES		
03.07.01.01	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 20 MM	m	27.70
03.07.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 2-1 THW N°14 + 1 THW N°14 (T)	m	27.70
03.07.02	ALUMBRADO, TOMACORRIENTES E INTERRUPTORES		
03.07.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRO DE LUZ	und	8.00
03.07.02.02	INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE	und	33.00
03.07.03	TABLEROS DE DISTRIBUCION		
03.07.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION TD-01	und	1.00
04	SALON MULTIUSOS Y OFICINA		
04.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
04.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	53.66
04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
04.02.01	EXCAVACION EN TERRENO SUELTO	m3	53.30
04.02.02	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE C/COMP.	m2	35.53
04.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	25.61
04.02.04	RELLENO COMPACTADO CON AFIRMADO H=15 CM	m2	53.66
04.02.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO 30 MTS	m3	35.99
04.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=10 km	m3	35.99
04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
04.03.01	SOLADO f'c=100 kg/cm2 C:A = 1:12, E=10cm	m2	30.88
04.03.02	CONCRETO CICLOPEO 1:10+30% P.G. Max. 6".	m3	3.26

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA M.P.I. FOLIO 548

Apoderado de Gruppo Ambientale S.A.C. V°B°

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA SUBGERENCIA DE TRANSP. MOVILIDAD URBANA Y SEÑALIZACIÓN V°B° U.E.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA GERENCIA DE TRANSPORTE Y MOVILIDAD URBANA V°B° J.G.V.B.

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA ING. CARLOS HUMBERTO REYES ROQUE ALCALDE V°B°

04.03.03	FALSO PISO DE CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m2	53.66
04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
04.04.01	ZAPATAS		
04.04.01.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN ZAPATAS	m3	18.53
04.04.01.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	761.72
04.04.01.03	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	m2	30.88
04.04.02	VIGA DE CONEXION		
04.04.02.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN VIGA DE CONEXION	m3	3.37
04.04.02.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	421.54
04.04.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGA DE CONEXION	m2	26.95
04.04.02.04	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	m2	33.69
04.04.03	COLUMNAS		
04.04.03.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN COLUMNAS	m3	7.84
04.04.03.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1,221.28
04.04.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	m2	67.32
04.04.03.04	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	m2	67.32
04.04.04	SOBRECIMIENTOS		
04.04.04.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN SOBRECIMIENTO	m3	1.78
04.04.04.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	143.63
04.04.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN SOBRECIMIENTO	m2	27.45
04.04.04.04	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	m2	30.69
04.04.05	VIGAS		
04.04.05.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN VIGAS	m3	4.09
04.04.05.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	773.49
04.04.05.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGAS	m2	32.62
04.04.05.04	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	m2	42.86
04.04.06	LOSA ALIGERADA		
04.04.06.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN LOSA ALIGERADA	m3	3.62
04.04.06.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	382.31
04.04.06.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN LOSA ALIGERADA	m2	41.34
04.04.06.04	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 15X30X30cm	und	344.50
04.04.06.05	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	m2	41.34
04.05	ARQUITECTURA		
04.05.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA		
04.05.01.01	MUROS DE LADRILLO K.K. 18H (09x13x24), MORTERO 1:5, JUNTA 1.0 CM, APAREJO DE SOGA	m2	60.82
04.05.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
04.05.02.01	TARRAJEO DE MUROS INTERIORES Y EXTERIORES FROTACHADO, MEZ.C:A 1:5, E=1.5 CM	m2	121.63
04.05.02.02	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR DE SUPERFICIE DE COLUMNAS, MEZ.C:A 1:5, E=1.5 CM.	m2	56.10
04.05.02.03	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR DE SUPERFICIE DE SOBRECIMIENTO, MEZ.C:A 1:5, E=1.5 CM.	m2	12.48
04.05.02.04	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR DE SUPERFICIE DE VIGAS, MEZ.C:A 1:5, E=1.5 CM.	m2	32.62
04.05.02.05	VESTIDURAS DE DERRAMES, MEZ.C:A 1:5. ANCHO = 15 CM	m	17.00
04.05.03	CIELORRASOS		
04.05.03.01	TARRAJEO DE CIELORRASOS C/MORTERO 1:5 X1.5CM	m2	41.34
04.05.04	PISOS y PAVIMENTOS		
04.05.04.01	CONTRAPISO		
04.05.04.01.01	CONTRAPISO DE E=4CM ,C:A,1:5	m2	53.66
04.05.04.02	PISOS		
04.05.04.02.01	PISO DE CEMENTO PULIDO	m2	53.66
04.05.04.02.02	PISO DE LADRILLO PASTELERO	m2	53.66
04.05.05	CARPINTERIA METALICA Y DE MADERA		
04.05.05.01	PUERTAS		
04.05.05.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA (P-01)	und	2.00
04.05.05.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE ALUMINIO (V-07)	und	1.00
04.05.06	PINTURA		
04.05.06.01	PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)	m2	121.63
04.05.06.02	PINTURA LATEX EN COLUMNAS INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)	m2	56.10
04.05.06.03	PINTURA LATEX EN SOBRECIMIENTO INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)	m2	12.48
04.05.06.04	PINTURA LATEX EN VIGAS INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)	m2	32.62
04.05.06.05	PINTURA LATEX EN VESTIDURA DE DERRAMES (2 MANOS)	m	17.00
04.05.06.06	PINTURA LATEX EN CIELORRASO (2 MANOS)	m2	41.34
04.06	INSTALACIONES ELECTRICAS		
04.06.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
04.06.01.01	EXCAVACION EN TERRENO SUELTO	m3	3.05
04.06.01.02	RELLENO COMPACTADO CON TIERRA CERNIDA Y ARENA FINA	m3	3.05
04.06.01.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO 30 MTS	m3	3.96
04.06.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=10 km	m3	3.96
04.06.02	CANALIZADORES		
04.06.02.01	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 20 MM	m	63.69
04.06.02.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 2-1 THW N°14 + 1 THW N°14 (T)	m	29.09
04.06.02.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 2-1 THW N°12 + 1 THW N°12 (T)	m	34.60
04.06.03	ALUMBRADO, TOMACORRIENTES E INTERRUPTORES		
04.06.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRO DE LUZ	und	6.00
04.06.03.02	INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE	und	2.00
04.06.03.03	TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE A PRUEBA DE AGUA	und	10.00
04.06.04	TABLEROS DE DISTRIBUCION		
04.06.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION TD-02	und	1.00
05	ALMACEN Y CASETAS		
05.01	TRABAJOS PRELIMINARES		

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
M.P.I.
FOLIO 549

Aprobado de Ambientale S.A.C.
V°B°

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
GERENCIA DE TRANSP. MOVILIDAD URBANA Y SEGURIDAD VIAL
V°B°
U.F.

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

ECONOMISTA

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
GERENCIA DE TRANSPORTE Y MOVILIDAD URBANA
V°B°
J.G.V.B.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
ING. CARLOS HUMBERTO REYES ROQUE
ALCALDE
V°B°

05.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	42.93
05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
05.02.01	EXCAVACION EN TERRENO SUELTO	m3	34.70
05.02.02	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE C/COMP.	m2	23.14
05.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	14.29
05.02.04	RELLENO COMPACTADO CON AFIRMADO H=15 CM	m2	42.93
05.02.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO 30 MTS	m3	45.12
05.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=10 km	m3	45.12
05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
05.03.01	SOLADO f'c=100 kg/cm2 C:A = 1:12, E=10cm	m2	13.50
05.03.02	CONCRETO CICLOPEO 1:10+30% P.G. Max. 6".	m3	6.75
05.03.03	FALSO PISO DE CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m2	42.93
05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
05.04.01	ZAPATAS		
05.04.01.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN ZAPATAS	m3	8.10
05.04.01.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	352.43
05.04.01.03	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	m2	13.50
05.04.02	VIGA DE CONEXION		
05.04.02.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN VIGA DE CONEXION	m3	3.26
05.04.02.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	375.51
05.04.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGA DE CONEXION	m2	26.04
05.04.02.04	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	m2	32.55
05.04.03	COLUMNAS		
05.04.03.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN COLUMNAS	m3	4.65
05.04.03.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	913.00
05.04.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	m2	43.08
05.04.03.04	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	m2	43.08
05.04.04	SOBRECIMIENTOS		
05.04.04.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN SOBRECIMIENTO	m3	1.72
05.04.04.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	136.26
05.04.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN SOBRECIMIENTO	m2	26.44
05.04.04.04	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	m2	29.57
05.04.05	VIGAS		
05.04.05.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN VIGAS	m3	2.60
05.04.05.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	541.68
05.04.05.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGAS	m2	23.61
05.04.05.04	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	m2	37.09
05.04.06	LOSA ALIGERADA		
05.04.06.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN LOSA ALIGERADA	m3	3.08
05.04.06.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	293.41
05.04.06.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN LOSA ALIGERADA	m2	35.17
05.04.06.04	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 15X30X30cm	und	293.08
05.04.06.05	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	m2	35.17
05.05	ARQUITECTURA		
05.05.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA		
05.05.01.01	MUROS DE LADRILLO K.K. 18H (09x13x24), MORTERO 1:5, JUNTA 1.0 CM, APAREJO DE CABEZA	m2	54.09
05.05.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
05.05.02.01	TARRAJEO DE MUROS INTERIORES Y EXTERIORES FROTACHADO, MEZ.C:A 1:5, E=1.5 CM	m2	108.18
05.05.02.02	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR DE SUPERFICIE DE COLUMNAS, MEZ.C:A 1:5, E=1.5 CM.	m2	27.38
05.05.02.03	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR DE SUPERFICIE DE SOBRECIMIENTO, MEZ.C:A 1:5, E=1.5 CM.	m2	12.02
05.05.02.04	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR DE SUPERFICIE DE VIGAS, MEZ.C:A 1:5, E=1.5 CM.	m2	23.61
05.05.02.05	VESTIDURAS DE DERRAMES, MEZ.C:A 1:5. ANCHO = 15 CM	m	12.00
05.05.03	CIELORRASOS		
05.05.03.01	TARRAJEO DE CIELORRASOS C/MORTERO 1:5 X1.5CM	m2	35.17
05.05.04	PISOS y PAVIMENTOS		
05.05.04.01	CONTRAPISO		
05.05.04.01.01	CONTRAPISO DE E=4CM ,C:A,1:5	m2	42.93
05.05.04.02	PISOS		
05.05.04.02.01	PISO DE CEMENTO PULIDO	m2	42.93
05.05.04.02.02	PISO DE LADRILLO PASTELERO	m2	42.93
05.05.05	CARPINTERIA METALICA Y DE MADERA		
05.05.05.01	PUERTAS		
05.05.05.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA (P-01)	und	2.00
05.05.06	PINTURA		
05.05.06.01	PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)	m2	108.18
05.05.06.02	PINTURA LATEX EN COLUMNAS INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)	m2	27.38
05.05.06.03	PINTURA LATEX EN SOBRECIMIENTO INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)	m2	12.02
05.05.06.04	PINTURA LATEX EN VIGAS INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)	m2	23.61
05.05.06.05	PINTURA LATEX EN CIELORRASO (2 MANOS)	m2	35.17
05.05.07	OTROS		
05.05.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CASETAS PREFABRICADA	und	1.00
05.06	INSTALACIONES ELECTRICAS		
05.06.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
05.06.01.01	EXCAVACION EN TERRENO SUELTO	m3	1.48
05.06.01.02	RELLENO COMPACTADO CON TIERRA CERNIDA Y ARENA FINA	m3	1.48
05.06.01.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO 30 MTS	m3	1.92
05.06.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=10 km	m3	1.92
05.06.02	CANALIZADORES		

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

05.06.02.01	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 20 MM	m	45.80
05.06.02.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 2-1 THW N°14 + 1 THW N°14 (T)	m	27.10
05.06.02.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 2-1 THW N°12 + 1 THW N°12 (T)	m	18.70
05.06.03	ALUMBRADO, TOMACORRIENTES E INTERRUPTORES		
05.06.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRO DE LUZ	und	8.00
05.06.03.02	INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE	und	2.00
05.06.03.03	TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE A PRUEBA DE AGUA	und	6.00
05.06.04	TABLEROS DE DISTRIBUCION		
05.06.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION TD-03	und	1.00
06	CERCO PERIMETRICO		
06.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
06.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	63.48
06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
06.02.01	EXCAVACION EN TERRENO SUELTO	m3	69.82
06.02.02	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE C/COMP.	m2	63.48
06.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	8.93
06.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO 30 MTS	m3	79.16
06.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=10 km	m3	79.16
06.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
06.03.01	CONCRETO CICLOPEO 1:10+30% P.G. Max. 6".	m3	57.13
06.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
06.04.01	COLUMNAS		
06.04.01.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN COLUMNAS	m3	16.32
06.04.01.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	2,699.80
06.04.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	m2	199.68
06.04.01.04	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	m2	199.68
06.04.02	SOBRECIMIENTOS		
06.04.02.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN SOBRECIMIENTO	m3	4.90
06.04.02.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	584.22
06.04.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN SOBRECIMIENTO	m2	75.43
06.04.02.04	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	m2	89.43
06.04.03	VIGA SOLERA		
06.04.03.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN VIGAS	m3	5.39
06.04.03.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1,769.91
06.04.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGAS	m2	53.88
06.04.03.04	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	m2	80.81
06.04.04	OTROS		
06.04.04.01	JUNTA DE DILATACION	m	40.80
06.05	ARQUITECTURA		
06.05.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA		
06.05.01.01	MUROS DE LADRILLO CARAVISTA, MORTERO 1:5, JUNTA 1.0 CM	m2	290.93
06.05.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
06.05.02.01	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR DE SUPERFICIE DE COLUMNAS, MEZ.C:A 1:5, E=1.5 CM.	m2	144.00
06.05.02.02	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR DE SUPERFICIE DE SOBRECIMIENTO, MEZ.C:A 1:5, E=1.5 CM.	m2	64.65
06.05.02.03	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR DE SUPERFICIE DE VIGAS, MEZ.C:A 1:5, E=1.5 CM.	m2	80.81
06.05.03	CARPINTERIA METALICA Y DE MADERA		
06.05.03.01	PUERTA METALICA DE INGRESO PARA MAQUINARIA	und	1.00
06.05.03.02	PUERTA METALICA DE INGRESO PARA PERSONAL	und	1.00
06.05.04	PINTURA		
06.05.04.01	PINTURA LATEX EN COLUMNAS INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)	m2	144.00
06.05.04.02	PINTURA LATEX EN SOBRECIMIENTO INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)	m2	64.65
06.05.04.03	PINTURA LATEX EN VIGAS INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)	m2	80.81
07	PAVIMENTO RIGIDO		
07.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
07.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	1,252.24
07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
07.02.01	CORTE DE MATERIAL SUELTO A NIVEL DE SUBRASANTE C/MAQUINARIA	m3	500.90
07.02.02	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE C/COMP.	m2	1,252.24
07.02.03	CONFORMACION Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR E=0.20m	m2	1,252.24
07.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=10 km	m3	651.16
07.03	OBRAS DE CONCRETO		
07.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS PARA PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO	m2	7.15
07.03.02	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 EN PAVIMENTOS RIGIDOS E=0.20M	m3	250.45
07.03.03	JUNTA TRANSVERSAL CON DOWEL LISO D=5/8"	m	2,003.58
07.04	OTROS		
07.04.01	PINTADO DE SEÑALIZACION HORIZONTAL (E=10cm)	m	265.20
07.04.02	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	m2	1,252.24
07.04.03	CORTE DE JUNTAS DE CONTRACCION	m	1,550.39
07.04.04	JUNTA DE DILATACION	m	1,550.39
08	VEREDA DE CONCRETO		
08.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
08.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	74.65
08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
08.02.01	EXCAVACION EN TERRENO SUELTO	m3	29.86
08.02.02	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE C/COMP.	m2	74.65
08.02.03	CONFORMACION Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR E=0.20m	m2	74.65
08.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=10 km	m3	38.82
08.03	OBRAS DE CONCRETO		

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

08.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDAS	m2	26.69
08.03.02	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN VEREDAS H=15cm	m2	74.65
08.03.03	UÑA DE CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN VEREDAS	m3	2.67
08.04	OTROS		
08.04.01	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	m2	74.65
08.04.02	JUNTA DE DILATACION	m	36.50
09	INSTALACIONES ELECTRICAS		
09.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
09.01.01	EXCAVACION EN TERRENO SUELTO	m3	28.42
09.01.02	RELLENO COMPACTADO CON TIERRA CERNIDA Y ARENA FINA	m3	28.42
09.01.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO 30 MTS	m3	36.95
09.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=10 km	m3	36.95
09.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTORES ELECTRICOS		
09.02.01	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 20 MM	m	357.25
09.02.02	CIRCUITO DE ACOMETIDA 2 x 1 THW 90 PLUS 10 AWG	m	6.30
09.02.03	CIRCUITO DE ILUMINACION LSOH 2-1X6mm2 +2.5mm2(T)	m	302.80
09.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE 2 - 1 x THW N° 10 + 1 x THW N°10 (T)	m	54.45
09.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE PASE		
09.03.01	CAJA DE PASE F°G° 6X6X4"	und	46.00
09.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIAS		
09.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR DE 100W	und	38.00
09.05	TABLERO GENERAL		
09.05.01	INSTALACION DE TABLERO GENERAL	und	1.00
09.05.02	SUMINISTRO DE TABLERO GENERAL	und	1.00
09.06	POZO PUESTA A TIERRA		
09.06.01	CABLE POZO A TIERRA 1x16 mm2	m	3.40
09.06.02	POZO PUESTA A TIERRA (R<25 Ohms)	und	1.00
09.07	VARIOS		
09.07.01	PRUEBA DE PUESTA A TIERRA	glb	1.00
09.07.02	PRUEBA DE ILUMINACION	glb	1.00

RUBÉN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
M.P.I.
FOLIO 553

PLANILLA DE METRADOS

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES EN EL POOL DE MAQUINARIAS DE LA GERENCIA DE TRANSPORTE Y MOVILIDAD URBANA EN LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA" CON CUI N° 2711953

ENTIDAD: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
LUGAR: ICA - ICA - ICA
FECHA: MARZO 2026

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	N° VECES	MEDIDAS			VOLUMEN	PARCIAL	TOTAL
					LARGO	ANCHO	ALTURA			
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES								0.00	
01.01	OBRAS PROVISIONALES								0.00	
01.01.01	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES								0.00	
01.01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60 M X 2.40 M	und							0.00	1.00
			1.00						1.00	
									0.00	
01.01.01.02	CASETA DE GUARDIANIA, OFICINA Y ALMACEN	mes							0.00	3.00
			3.00						3.00	
									0.00	
01.01.01.03	SERVICIO DE BAÑO PORTATIL TIPO DISAL O SIMILAR	mes							0.00	3.00
			3.00						3.00	
									0.00	
01.01.01.04	CERCO PROVISIONAL DE SEGURIDAD	m							0.00	162.00
			1.00		162.00				162.00	
									0.00	
01.01.02	INSTALACIONES PROVISIONALES								0.00	
01.01.02.01	ENERGIA ELECTRICA PARA LA OBRA	mes							0.00	3.00
			3.00						3.00	
									0.00	
01.02	SEGURIDAD Y SALUD								0.00	
01.02.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	gb							0.00	1.00
			1.00						1.00	
									0.00	
01.02.02	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	gb							0.00	1.00
			1.00						1.00	
									0.00	
01.02.03	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	gb							0.00	1.00
			1.00						1.00	
									0.00	
01.02.04	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	gb							0.00	1.00
			1.00						1.00	
									0.00	
01.02.05	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIA EN SEGURIDAD DURANTE EL TRABAJO	gb							0.00	1.00
			1.00						1.00	
									0.00	
01.02.06	MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL	gb							0.00	1.00
			1.00						1.00	
									0.00	
01.03	TRABAJOS PRELIMINARES								0.00	
01.03.01	MOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A LA OBRA	gb							0.00	1.00
			1.00						1.00	
									0.00	
01.03.02	TRAZO Y REPLANTEO INICAL	m2							0.00	1,502.35
			1.00		Area	1,502.35			1,502.35	
									0.00	
01.03.03	LIMPIEZA INICIAL DE OBRA	m2							0.00	1,502.35
			1.00		Area	1,502.35			1,502.35	
									0.00	
01.03.04	FLETE TERRESTRE	gb							0.00	1.00
			1.00						1.00	
									0.00	
02	ESTRUCTURA METALICA								0.00	
02.01	ESTRUCTURA METALICA TIPO 01								0.00	
02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES								0.00	
02.01.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2							0.00	240.98
			1.00		18.90	12.75			240.98	
									0.00	
02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS								0.00	
02.01.02.01	EXCAVACION EN TERRENO SUELTO	m3							0.00	22.95
			1.00	6.00	1.50	1.50	1.70		22.95	
									0.00	
02.01.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3							0.00	7.52
			1.00	6.00	Area	2.09	0.60		7.52	
									0.00	
02.01.02.03	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE C/COMP	m2							0.00	13.50
			1.00	6.00	1.50	1.50			13.50	
									0.00	
02.01.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO 30 MTS	m3							0.00	20.05
			1.30					15.43	20.05	
									0.00	
02.01.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=10 km	m3							0.00	20.05
			1.30					15.43	20.05	
									0.00	
02.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE								0.00	
02.01.03.01	SOLADO f'c= 100 kg/cm2 C:A = 1:12, E= 10cm	m2							0.00	13.50
			1.00	6.00	1.50	1.50			13.50	
									0.00	
02.01.03.02	CONCRETO CICLOPEO 1:10+30% P.G. Max. 6"	m3							0.00	14.17
	Cimiento		1.00	6.00	1.50	1.50	1.00		13.50	
	Dado		1.00	6.00	0.40	0.40	0.70		0.67	
									0.00	
02.01.04	ESTRUCTURA METALICA								0.00	
02.01.04.01	COLUMNA METALICA TUBO RECTANGULAR ACERO LAC 8"x8"x6mm	und							0.00	6.00
			6.00						6.00	
									0.00	
02.01.04.02	VIGA CERCHA MONTANTE TUBO LAC ASTM A500 3"x3"x2mm., DIAGONAL TUBO LAC ASTM A500 2"x2"x2mm, H=70cm	m							0.00	75.35
					Perimetro	75.35			75.35	
									0.00	
									0.00	
02.01.04.03	ARCO METALICO MONTANTE TUBO LAC ASTM A500 3"x3"x2mm., DIAGONAL TUBO LAC ASTM A500 2"x2"x2mm, H=50cm	m							0.00	18.92
	Lado izq		1.00		9.26				9.26	
	Lado dere		1.00		9.66				9.66	
									0.00	
02.01.04.04	ARCO METALICO MONTANTE TUBO LAC ASTM A500 3"x3"x2mm., DIAGONAL TUBO LAC ASTM A500 2"x2"x2mm, H=70cm	m							0.00	37.84
	Lado izq		2.00		9.26				18.52	
	Lado dere		2.00		9.66				19.32	
									0.00	
									0.00	
02.01.04.05	CORREA TUBO LAC ASTM A500 2"x2"x2mm	m							0.00	234.65
			19.00		12.35				234.65	
									0.00	
02.01.05	COBERTURAS								0.00	
02.01.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURA METALICA	m2							0.00	302.40
			4.00	12.00	6.00	1.05			302.40	
									0.00	
02.02	ESTRUCTURA METALICA TIPO 02								0.00	
02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES								0.00	
02.02.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2							0.00	383.50
			1.00		38.35	10.00			383.50	
									0.00	
02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS								0.00	
02.02.02.01	EXCAVACION EN TERRENO SUELTO	m3							0.00	45.90
			1.00	12.00	1.50	1.50	1.70		45.90	
									0.00	
02.02.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3							0.00	15.05
			1.00	12.00	Area	2.09	0.60		15.05	

Aprobado de Grup... Ambientale S.A.C. V°B°

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA SUBGERENCIA DE TRANSP. MOVILIDAD URBANA Y SEG. VIAL V°B° U.F. ICA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA ING. CARLOS HUMBERTO REYES ROQUE ALCALDE V°B° ICA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA GERENCIA DE TRANSPORTE Y MOVILIDAD URBANA V°B° J.G.V.B. ICA

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
M.P.I.
FOLIO 554

									0.00	
02.02.02.03	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE C/COMP.	m2							0.00	27.00
			1.00	12.00	1.50	1.50			27.00	
									0.00	
02.02.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO 30 MTS	m3							0.00	40.11
			1.30					30.85	40.11	
									0.00	
02.02.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDEITE DM=10 km	m3							0.00	40.11
			1.30					30.85	40.11	
									0.00	
02.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE								0.00	
02.02.03.01	SOLADO f'c=100 kg/cm2 C:A = 1:12, E= 10cm	m2							0.00	27.00
			1.00	12.00	1.50	1.50			27.00	
									0.00	
02.02.03.02	CONCRETO CICLOPEO 1:10+30% P.G. Max. 6"	m3							0.00	28.34
	Cimiento		1.00	12.00	1.50	1.50	1.00		27.00	
	Dado		1.00	12.00	0.40	0.40	0.70		1.34	
									0.00	
02.02.04	ESTRUCTURA METALICA								0.00	
02.02.04.01	COLUMNA METALICA TUBO RECTANGULAR ACERO LAC 8"x8"x6mm	und							0.00	12.00
			12.00						12.00	
									0.00	
02.02.04.02	VIGA CERCHA MONTANTE TUBO LAC ASTM A500 3"x3"x2mm., DIAGONAL TUBO LAC ASTM A500 2"x2"x2mm. H=70cm	m							0.00	179.51
	Perimetral		1.00		95.06				95.06	
	Central		4.00		9.30				37.20	
	Central		5.00		9.45				47.25	
									0.00	
									0.00	
02.02.04.03	CORREA TUBO LAC ASTM A500 2"x2"x2mm	m							0.00	418.00
			11.00		38.00				418.00	
									0.00	
02.02.05	COBERTURAS								0.00	
02.02.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURA METALICA	m2							0.00	441.00
			7.00	10.00	6.00	1.05			441.00	
									0.00	
03	SERVICIOS HIGIENICOS								0.00	
03.01	TRABAJOS PRELIMINARES								0.00	
03.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2							0.00	53.16
			1.00		Area	53.16			53.16	
									0.00	
03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS								0.00	
03.02.01	EXCAVACION EN TERRENO SUELTO	m3							0.00	46.88
	Zapatas								0.00	
	Z-01		12.00		1.20	1.20	1.50		25.92	
	Cimiento corrido								0.00	
	Eje A-A, entre ejes 1 y 2		1.00		1.70	0.60	1.50		1.53	
	Eje A-A, entre ejes 2 y 3		1.00		0.35	0.60	1.50		0.32	
	Eje A-A, entre ejes 3 y 4		1.00		1.05	0.60	1.50		0.95	
	Eje A-A, entre ejes 4 y 5		1.00		2.35	0.60	1.50		2.12	
	Eje A-A, entre ejes 5 y 6		1.00		1.38	0.60	1.50		1.24	
	Eje B-B, entre ejes 1 y 2		1.00		1.70	0.60	1.50		1.53	
	Eje B-B, entre ejes 2 y 3		1.00		0.35	0.60	1.50		0.32	
	Eje B-B, entre ejes 3 y 4		1.00		1.05	0.60	1.50		0.95	
	Eje B-B, entre ejes 4 y 5		1.00		2.35	0.60	1.50		2.12	
	Eje B-B, entre ejes 5 y 6		1.00		1.38	0.60	1.50		1.24	
	Eje 1-1, entre ejes A y B		1.00		2.18	0.60	1.50		1.96	
	Eje 3-3, entre ejes A y B		1.00		2.13	0.60	1.50		1.92	
	Eje 4-4, entre ejes A y B		1.00		2.12	0.60	1.50		1.91	
	Eje 5-5, entre ejes A y B		1.00		0.36	0.60	1.50		0.32	
	Eje 6-6, entre ejes A y B		1.00		2.06	0.60	1.50		1.85	
	Entre ejes 3 y 4, entre ejes A y B		1.00		0.78	0.60	1.50		0.70	
									0.00	
									0.00	
									0.00	
03.02.02	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASAINTE C/COMP	m2							0.00	31.25
	Zapatas								0.00	
	Z-01		12.00		1.20	1.20			17.28	
	Cimiento corrido								0.00	
	Eje A-A, entre ejes 1 y 2		1.00		1.70	0.60			1.02	
	Eje A-A, entre ejes 2 y 3		1.00		0.35	0.60			0.21	
	Eje A-A, entre ejes 3 y 4		1.00		1.05	0.60			0.63	
	Eje A-A, entre ejes 4 y 5		1.00		2.35	0.60			1.41	
	Eje A-A, entre ejes 5 y 6		1.00		1.38	0.60			0.83	
	Eje B-B, entre ejes 1 y 2		1.00		1.70	0.60			1.02	
	Eje B-B, entre ejes 2 y 3		1.00		0.35	0.60			0.21	
	Eje B-B, entre ejes 3 y 4		1.00		1.05	0.60			0.63	
	Eje B-B, entre ejes 4 y 5		1.00		2.35	0.60			1.41	
	Eje B-B, entre ejes 5 y 6		1.00		1.38	0.60			0.83	
	Eje 1-1, entre ejes A y B		1.00		2.18	0.60			1.31	
	Eje 3-3, entre ejes A y B		1.00		2.13	0.60			1.28	
	Eje 4-4, entre ejes A y B		1.00		2.12	0.60			1.27	
	Eje 5-5, entre ejes A y B		1.00		0.36	0.60			0.22	
	Eje 6-6, entre ejes A y B		1.00		2.06	0.60			1.24	
	Entre ejes 3 y 4, entre ejes A y B		1.00		0.78	0.60			0.47	
									0.00	
									0.00	
03.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3							0.00	19.63
	Zapatas								0.00	
	Z-01		12.00		Area	1.37	0.80		13.10	
	Cimiento corrido								0.00	
	Eje A-A, entre ejes 1 y 2		1.00		1.70	0.35	0.80		0.48	
	Eje A-A, entre ejes 2 y 3		1.00		0.35	0.35	0.80		0.10	
	Eje A-A, entre ejes 3 y 4		1.00		1.05	0.35	0.80		0.29	
	Eje A-A, entre ejes 4 y 5		1.00		2.35	0.35	0.80		0.66	
	Eje A-A, entre ejes 5 y 6		1.00		1.38	0.35	0.80		0.39	
	Eje B-B, entre ejes 1 y 2		1.00		1.70	0.35	0.80		0.48	
	Eje B-B, entre ejes 2 y 3		1.00		0.35	0.35	0.80		0.10	
	Eje B-B, entre ejes 3 y 4		1.00		1.05	0.35	0.80		0.29	
	Eje B-B, entre ejes 4 y 5		1.00		2.35	0.35	0.80		0.66	
	Eje B-B, entre ejes 5 y 6		1.00		1.38	0.35	0.80		0.39	
	Eje 1-1, entre ejes A y B		1.00		2.18	0.35	0.80		0.61	
	Eje 3-3, entre ejes A y B		1.00		2.13	0.35	0.80		0.60	
	Eje 4-4, entre ejes A y B		1.00		2.12	0.35	0.80		0.59	
	Eje 5-5, entre ejes A y B		1.00		0.36	0.35	0.80		0.10	
	Eje 6-6, entre ejes A y B		1.00		2.06	0.35	0.80		0.58	
	Entre ejes 3 y 4, entre ejes A y B		1.00		0.78	0.35	0.80		0.22	
									0.00	
									0.00	
03.02.04	RELLENO COMPACTADO CON AFIRMADO H=15CM	m2							0.00	53.16
			1.00		Area	53.16			53.16	
									0.00	
03.02.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO 30 MTS	m3							0.00	35.43
			1.30					27.26	35.43	
									0.00	
03.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=10 km	m3							0.00	35.43
			1.30					27.26	35.43	
									0.00	
03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE								0.00	
03.03.01	SOLADO f'c=100 kg/cm2 C:A = 1:12, E= 10cm	m2							0.00	13.10
	Z-01		12.00		Area	1.37	0.80		13.10	
									0.00	
03.03.02	CONCRETO CICLOPEO 1:10+30% P.G. Max. 6"	m3							0.00	9.78
	Eje A-A, entre ejes 1 y 2		1.00		1.70	0.60	0.70		0.71	
	Eje A-A, entre ejes 2 y 3		1.00		0.35	0.60	0.70		0.15	
	Eje A-A, entre ejes 3 y 4		1.00		1.05	0.60	0.70		0.44	
	Eje A-A, entre ejes 4 y 5		1.00		2.35	0.60	0.70		0.99	

Agrupación de Desarrollo Ambiental S.A.C. V°B°
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA SUBGERENCIA DE TRANSP. MOVILIDAD URBANA Y SEG. VIAL V°B° U.F.
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA ING. CARLOS HUMBERTO REYES ROQUE ALCALDE V°B° ICA
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA GERENCIA DE TRANSPORTE Y MOVILIDAD URBANA V°B° J.G.V.B. ICA

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

	Eje A-A, entre ejes 5 y 6		1.00		1.38	0.60	0.70		0.58		
	Eje B-B, entre ejes 1 y 2		1.00		1.70	0.60	0.70		0.71		
	Eje B-B, entre ejes 2 y 3		1.00		0.35	0.60	0.70		0.15		
	Eje B-B, entre ejes 3 y 4		1.00		1.05	0.60	0.70		0.44		
	Eje B-B, entre ejes 4 y 5		1.00		2.35	0.60	0.70		0.99		
	Eje B-B, entre ejes 5 y 6		1.00		1.38	0.60	0.70		0.58		
	Eje 1-1, entre ejes A y B		1.00		2.18	0.60	0.70		0.92		
	Eje 3-3, entre ejes A y B		1.00		2.13	0.60	0.70		0.89		
	Eje 4-4, entre ejes A y B		1.00		2.12	0.60	0.70		0.89		
	Eje 5-5, entre ejes A y B		1.00		0.36	0.60	0.70		0.15		
	Eje 6-6, entre ejes A y B		1.00		2.06	0.60	0.70		0.87		
	Entre ejes 3 y 4, entre ejes A y B		1.00		0.78	0.60	0.70		0.33		
									0.00		
									0.00		
03.03.03	URINARIO DE CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3							0.00		0.55
	Lateral		1.00		6.15	Area	0.05		0.28		
	Base		1.00		Area	1.35	0.20		0.27		
									0.00		
03.03.04	FALSO PISO DE CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m2							0.00		53.16
			1.00		Area	53.16			53.16		
									0.00		
03.04	**OBRAS DE CONCRETO ARMADO**								0.00		
03.04.01	**ZAPATAS**								0.00		
03.04.01.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN ZAPATAS	m3							0.00		10.37
	Z-01		12.00		1.20	1.20	0.60		10.37		
									0.00		
03.04.01.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg							0.00		461.88
			461.88						461.88		
									0.00		
03.04.01.03	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	m2							0.00		17.28
	Z-01		12.00		1.20	1.20			17.28		
									0.00		
03.04.02	**VIGA DE CONEXION**								0.00		
03.04.02.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN VIGA DE CONEXION	m3							0.00		4.85
	Eje A-A, entre ejes 1 y 2		1.00		2.65	0.25	0.50		0.33		
	Eje A-A, entre ejes 2 y 3		1.00		1.30	0.25	0.50		0.16		
	Eje A-A, entre ejes 3 y 4		1.00		2.00	0.25	0.50		0.25		
	Eje A-A, entre ejes 4 y 5		1.00		3.30	0.25	0.50		0.41		
	Eje A-A, entre ejes 5 y 6		1.00		2.33	0.25	0.50		0.29		
	Eje B-B, entre ejes 1 y 2		1.00		2.65	0.25	0.50		0.33		
	Eje B-B, entre ejes 2 y 3		1.00		1.30	0.25	0.50		0.16		
	Eje B-B, entre ejes 3 y 4		1.00		2.00	0.25	0.50		0.25		
	Eje B-B, entre ejes 4 y 5		1.00		3.30	0.25	0.50		0.41		
	Eje B-B, entre ejes 5 y 6		1.00		2.33	0.25	0.50		0.29		
	Eje 1-1, entre ejes A y B		1.00		3.53	0.25	0.50		0.44		
	Eje 3-3, entre ejes A y B		1.00		3.48	0.25	0.50		0.44		
	Eje 4-4, entre ejes A y B		1.00		3.46	0.25	0.50		0.43		
	Eje 5-5, entre ejes A y B		1.00		0.80	0.25	0.50		0.10		
	Eje 6-6, entre ejes A y B		1.00		3.40	0.25	0.50		0.43		
	Entre ejes 3 y 4, entre ejes A y B		1.00		1.00	0.25	0.50		0.13		
									0.00		
									0.00		
03.04.02.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg							0.00		564.79
			564.79						564.79		
									0.00		
03.04.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGA DE CONEXION	m2							0.00		38.83
	Eje A-A, entre ejes 1 y 2		2.00		2.65		0.50		2.65		
	Eje A-A, entre ejes 2 y 3		2.00		1.30		0.50		1.30		
	Eje A-A, entre ejes 3 y 4		2.00		2.00		0.50		2.00		
	Eje A-A, entre ejes 4 y 5		2.00		3.30		0.50		3.30		
	Eje A-A, entre ejes 5 y 6		2.00		2.33		0.50		2.33		
	Eje B-B, entre ejes 1 y 2		2.00		2.65		0.50		2.65		
	Eje B-B, entre ejes 2 y 3		2.00		1.30		0.50		1.30		
	Eje B-B, entre ejes 3 y 4		2.00		2.00		0.50		2.00		
	Eje B-B, entre ejes 4 y 5		2.00		3.30		0.50		3.30		
	Eje B-B, entre ejes 5 y 6		2.00		2.33		0.50		2.33		
	Eje 1-1, entre ejes A y B		2.00		3.53		0.50		3.53		
	Eje 3-3, entre ejes A y B		2.00		3.48		0.50		3.48		
	Eje 4-4, entre ejes A y B		2.00		3.46		0.50		3.46		
	Eje 5-5, entre ejes A y B		2.00		0.80		0.50		0.80		
	Eje 6-6, entre ejes A y B		2.00		3.40		0.50		3.40		
	Entre ejes 3 y 4, entre ejes A y B		2.00		1.00		0.50		1.00		
									0.00		
									0.00		
03.04.02.04	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	m2							0.00		48.54
	Eje A-A, entre ejes 1 y 2		1.00		2.65		1.25		3.31		
	Eje A-A, entre ejes 2 y 3		1.00		1.30		1.25		1.63		
	Eje A-A, entre ejes 3 y 4		1.00		2.00		1.25		2.50		
	Eje A-A, entre ejes 4 y 5		1.00		3.30		1.25		4.13		
	Eje A-A, entre ejes 5 y 6		1.00		2.33		1.25		2.91		
	Eje B-B, entre ejes 1 y 2		1.00		2.65		1.25		3.31		
	Eje B-B, entre ejes 2 y 3		1.00		1.30		1.25		1.63		
	Eje B-B, entre ejes 3 y 4		1.00		2.00		1.25		2.50		
	Eje B-B, entre ejes 4 y 5		1.00		3.30		1.25		4.13		
	Eje B-B, entre ejes 5 y 6		1.00		2.33		1.25		2.91		
	Eje 1-1, entre ejes A y B		1.00		3.53		1.25		4.41		
	Eje 3-3, entre ejes A y B		1.00		3.48		1.25		4.35		
	Eje 4-4, entre ejes A y B		1.00		3.46		1.25		4.33		
	Eje 5-5, entre ejes A y B		1.00		0.80		1.25		1.00		
	Eje 6-6, entre ejes A y B		1.00		3.40		1.25		4.25		
	Entre ejes 3 y 4, entre ejes A y B		1.00		1.00		1.25		1.25		
									0.00		
									0.00		
03.04.03	**COLUMNAS**								0.00		
03.04.03.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN COLUMNAS	m3							0.00		3.33
	C-1		12.00		0.25	0.30	3.70		3.33		
									0.00		
03.04.03.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg							0.00		658.35
			658.35						658.35		
									0.00		
03.04.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	m2							0.00		43.56
	C-1		12.00		Perimetro	1.10	3.30		43.56		
									0.00		
03.04.03.04	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	m2							0.00		43.56
	C-1		12.00		Perimetro	1.10	3.30		43.56		
									0.00		
03.04.04	**COLUMNETAS**								0.00		
03.04.04.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN COLUMNETAS	m3							0.00		2.13
	C-2 (Ejes A y B)		16.00		0.25	0.15	2.50		1.50		
	C-2 (Ejes 1 - 6)		6.00		0.25	0.15	2.80		0.63		
									0.00		
03.04.04.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg							0.00		616.56
			616.56						616.56		
									0.00		
03.04.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNETAS	m2							0.00		42.88
	C-2 (Ejes A y B)		16.00		Perimetro	0.80	2.30		29.44		
	C-2 (Ejes 1 - 6)		6.00		Perimetro	0.80	2.80		13.44		
									0.00		
03.04.04.04	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	m2							0.00		42.88
	C-2 (Ejes A y B)		16.00		Perimetro	0.80	2.30		29.44		
	C-2 (Ejes 1 - 6)		6.00		Perimetro	0.80	2.80		13.44		
									0.00		
03.04.04.05	JUNTA DE DILATACION	m							0.00		40.00
	C-2 (Ejes A y B)		16.00				2.50		40.00		
									0.00		
03.04.05	**SOBRECIMIENTOS**								0.00		

Apoderado de Gruppo Ambientale S.A.C. V°B°

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA M.P.I. FOLIO 555

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA GERENCIA DE TRANSP. MOVILIDAD URBANA Y SEG. VIAL V°B° U.F.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA ING. CARLOS HUMBERTO REYES RODRIGUEZ ALCALDE V°B°

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA GERENCIA DE TRANSPORTE Y MOVILIDAD URBANA V°B° J.G.V.B.

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

COLEGIO DE ECONOMISTAS

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

03.04.05.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN SOBRECIMIENTO	m3								0.00	2.04
	Eje A-A, entre ejes 1 y 2		1.00		2.07	0.13	0.55			0.15	
	Eje A-A, entre ejes 2 y 3		1.00		0.73	0.13	0.55			0.05	
	Eje A-A, entre ejes 3 y 4		1.00		1.42	0.13	0.55			0.10	
	Eje A-A, entre ejes 4 y 5		1.00		2.72	0.13	0.55			0.19	
	Eje A-A, entre ejes 5 y 6		1.00		1.76	0.13	0.55			0.13	
	Eje B-B, entre ejes 1 y 2		1.00		2.10	0.13	0.55			0.15	
	Eje B-B, entre ejes 4 y 5		1.00		1.78	0.13	0.55			0.13	
	Eje B-B, entre ejes 5 y 6		1.00		1.78	0.13	0.55			0.13	
	Eje 1-1, entre ejes A y B (1)		1.00		1.58	0.13	0.55			0.11	
	Eje 1-1, entre ejes A y B (2)		1.00		1.70	0.13	0.55			0.12	
	Eje 3-3, entre ejes A y B (1)		1.00		0.50	0.13	0.55			0.04	
	Eje 3-3, entre ejes A y B (2)		1.00		2.74	0.13	0.55			0.20	
	Eje 4-4, entre ejes A y B (1)		1.00		1.58	0.13	0.55			0.11	
	Eje 4-4, entre ejes A y B (2)		1.00		1.63	0.13	0.55			0.12	
	Eje 5-5, entre ejes A y B		1.00		0.55	0.13	0.55			0.04	
	Eje 6-6, entre ejes A y B (1)		1.00		1.58	0.13	0.55			0.11	
	Eje 6-6, entre ejes A y B (2)		1.00		1.58	0.13	0.55			0.11	
	Entre ejes 3 y 4, entre ejes A y B		1.00		0.75	0.13	0.55			0.05	
										0.00	
										0.00	
03.04.05.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg								0.00	164.55
			164.55							164.55	
										0.00	
03.04.05.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN SOBRECIMIENTO	m2								0.00	31.41
	Eje A-A, entre ejes 1 y 2		2.00		2.07		0.55			2.28	
	Eje A-A, entre ejes 2 y 3		2.00		0.73		0.55			0.80	
	Eje A-A, entre ejes 3 y 4		2.00		1.42		0.55			1.56	
	Eje A-A, entre ejes 4 y 5		2.00		2.72		0.55			2.99	
	Eje A-A, entre ejes 5 y 6		2.00		1.76		0.55			1.94	
	Eje B-B, entre ejes 1 y 2		2.00		2.10		0.55			2.31	
	Eje B-B, entre ejes 4 y 5		2.00		1.78		0.55			1.96	
	Eje B-B, entre ejes 5 y 6		2.00		1.78		0.55			1.96	
	Eje 1-1, entre ejes A y B (1)		2.00		1.58		0.55			1.74	
	Eje 1-1, entre ejes A y B (2)		2.00		1.70		0.55			1.87	
	Eje 3-3, entre ejes A y B (1)		2.00		0.50		0.55			0.55	
	Eje 3-3, entre ejes A y B (2)		2.00		2.74		0.55			3.01	
	Eje 4-4, entre ejes A y B (1)		2.00		1.58		0.55			1.74	
	Eje 4-4, entre ejes A y B (2)		2.00		1.63		0.55			1.79	
	Eje 5-5, entre ejes A y B		2.00		0.55		0.55			0.61	
	Eje 6-6, entre ejes A y B (1)		2.00		1.58		0.55			1.74	
	Eje 6-6, entre ejes A y B (2)		2.00		1.58		0.55			1.74	
	Entre ejes 3 y 4, entre ejes A y B		2.00		0.75		0.55			0.83	
										0.00	
										0.00	
03.04.05.04	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	m2								0.00	35.12
	Eje A-A, entre ejes 1 y 2		1.00		2.07		1.23			2.55	
	Eje A-A, entre ejes 2 y 3		1.00		0.73		1.23			0.90	
	Eje A-A, entre ejes 3 y 4		1.00		1.42		1.23			1.75	
	Eje A-A, entre ejes 4 y 5		1.00		2.72		1.23			3.35	
	Eje A-A, entre ejes 5 y 6		1.00		1.76		1.23			2.16	
	Eje B-B, entre ejes 1 y 2		1.00		2.10		1.23			2.58	
	Eje B-B, entre ejes 4 y 5		1.00		1.78		1.23			2.19	
	Eje B-B, entre ejes 5 y 6		1.00		1.78		1.23			2.19	
	Eje 1-1, entre ejes A y B (1)		1.00		1.58		1.23			1.94	
	Eje 1-1, entre ejes A y B (2)		1.00		1.70		1.23			2.09	
	Eje 3-3, entre ejes A y B (1)		1.00		0.50		1.23			0.62	
	Eje 3-3, entre ejes A y B (2)		1.00		2.74		1.23			3.37	
	Eje 4-4, entre ejes A y B (1)		1.00		1.58		1.23			1.94	
	Eje 4-4, entre ejes A y B (2)		1.00		1.63		1.23			2.00	
	Eje 5-5, entre ejes A y B		1.00		0.55		1.23			0.68	
	Eje 6-6, entre ejes A y B (1)		1.00		1.58		1.23			1.94	
	Eje 6-6, entre ejes A y B (2)		1.00		1.58		1.23			1.94	
	Entre ejes 3 y 4, entre ejes A y B		1.00		0.75		1.23			0.92	
										0.00	
										0.00	
03.04.06	VIGAS									0.00	
03.04.06.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN VIGAS	m3								0.00	4.50
	Eje A-A, entre ejes 1 y 2		1.00		2.65	0.25	0.40			0.27	
	Eje A-A, entre ejes 2 y 3		1.00		1.30	0.25	0.40			0.13	
	Eje A-A, entre ejes 3 y 4		1.00		2.00	0.25	0.40			0.20	
	Eje A-A, entre ejes 4 y 5		1.00		3.30	0.25	0.40			0.33	
	Eje A-A, entre ejes 5 y 6		1.00		2.33	0.25	0.40			0.23	
	Eje B-B, entre ejes 1 y 2		1.00		2.65	0.25	0.40			0.27	
	Eje B-B, entre ejes 2 y 3		1.00		1.30	0.25	0.40			0.13	
	Eje B-B, entre ejes 3 y 4		1.00		2.00	0.25	0.40			0.20	
	Eje B-B, entre ejes 4 y 5		1.00		3.30	0.25	0.40			0.33	
	Eje B-B, entre ejes 5 y 6		1.00		2.33	0.25	0.40			0.23	
	Eje 1-1, entre ejes A y B		1.00		3.53	0.25	0.40			0.35	
	Eje 2-2, entre ejes A y B		1.00		3.50	0.25	0.40			0.35	
	Eje 3-3, entre ejes A y B		1.00		3.48	0.25	0.40			0.35	
	Eje 4-4, entre ejes A y B		1.00		3.46	0.25	0.40			0.35	
	Eje 5-5, entre ejes A y B		1.00		3.42	0.25	0.40			0.34	
	Eje 6-6, entre ejes A y B		1.00		3.40	0.25	0.40			0.34	
	Entre ejes 3 y 4, y entre los ejes A y B		1.00		2.00	0.25	0.20			0.10	
										0.00	
03.04.06.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg								0.00	895.83
			895.83							895.83	
										0.00	
03.04.06.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGAS	m2								0.00	36.76
	Friso		1.00		34.28		0.40			13.71	
	Eje A-A, entre ejes 1 y 2		1.00		2.65		0.45			1.19	
	Eje A-A, entre ejes 2 y 3		1.00		1.30		0.45			0.59	
	Eje A-A, entre ejes 3 y 4		1.00		2.00		0.45			0.90	
	Eje A-A, entre ejes 4 y 5		1.00		3.30		0.45			1.49	
	Eje A-A, entre ejes 5 y 6		1.00		2.33		0.45			1.05	
	Eje B-B, entre ejes 1 y 2		1.00		2.65		0.45			1.19	
	Eje B-B, entre ejes 2 y 3		1.00		1.30		0.45			0.59	
	Eje B-B, entre ejes 3 y 4		1.00		2.00		0.45			0.90	
	Eje B-B, entre ejes 4 y 5		1.00		3.30		0.45			1.49	
	Eje B-B, entre ejes 5 y 6		1.00		2.33		0.45			1.05	
	Eje 1-1, entre ejes A y B		1.00		3.53		0.45			1.59	
	Eje 2-2, entre ejes A y B		1.00		3.50		0.65			2.28	
	Eje 3-3, entre ejes A y B		1.00		3.48		0.65			2.26	
	Eje 4-4, entre ejes A y B		1.00		3.46		0.65			2.25	
	Eje 5-5, entre ejes A y B		1.00		3.42		0.65			2.22	
	Eje 6-6, entre ejes A y B		1.00		3.40		0.45			1.53	
	Entre ejes 3 y 4, y entre los ejes A y B		1.00		2.00		0.25			0.50	
										0.00	
										0.00	
03.04.06.04	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	m2								0.00	48.25
	Friso		1.00		34.28		0.40			13.71	
	Eje A-A, entre ejes 1 y 2		1.00		2.65		0.70			1.86	
	Eje A-A, entre ejes 2 y 3		1.00		1.30		0.70			0.91	
	Eje A-A, entre ejes 3 y 4		1.00		2.00		0.70			1.40	
	Eje A-A, entre ejes 4 y 5		1.00		3.30		0.70			2.31	
	Eje A-A, entre ejes 5 y 6		1.00		2.33		0.70			1.63	
	Eje B-B, entre ejes 1 y 2		1.00		2.65		0.70			1.86	
	Eje B-B, entre ejes 2 y 3		1.00		1.30		0.70			0.91	
	Eje B-B, entre ejes 3 y 4		1.00		2.00		0.70			1.40	
	Eje B-B, entre ejes 4 y 5		1.00		3.30		0.70			2.31	
	Eje B-B, entre ejes 5 y 6		1.00		2.33		0.70			1.63	
	Eje 1-1, entre ejes A y B		1.00		3.53		0.70			2.47	
	Eje 2-2, entre ejes A y B		1.00		3.50		0.90			3.15	
	Eje 3-3, entre ejes A y B		1.00		3.48		0.90			3.13	
	Eje 4-4, entre ejes A y B		1.00		3.46		0.90			3.11	

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
M.P.I.
FOLIO 556

Apoderado de Gruppo Ambiental S.A.C.
V°B°

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
SUBGERENCIA DE TRANSP. MOVILIDAD URBANA Y SEG. VIAL
V°B°

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
ING. CARLOS HUMBERTO REYES ROQUE
ALCALDE
V°B°

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
GERENCIA DE TRANSPORTE Y MOVILIDAD URBANA
V°B°
J.G.V.B.

	Eje 5-5, entre ejes A y B		1.00		3.42		0.90		3.08	
	Eje 6-6, entre ejes A y B		1.00		3.40		0.70		2.38	
	Entre ejes 3 y 4, y entre los ejes A y B		1.00		2.00		0.50		1.00	
									0.00	
									0.00	
03.04.07	VIGUETAS								0.00	
03.04.07.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN VIGUETAS	m3							0.00	0.37
	Eje A-A, entre ejes 1 y 2		1.00		2.07	0.13	0.20		0.05	
	Eje A-A, entre ejes 2 y 3		1.00		0.73	0.13	0.20		0.02	
	Eje A-A, entre ejes 3 y 4		1.00		1.42	0.13	0.20		0.04	
	Eje A-A, entre ejes 4 y 5		1.00		2.72	0.13	0.20		0.07	
	Eje A-A, entre ejes 5 y 6		1.00		1.76	0.13	0.20		0.05	
	Eje B-B, entre ejes 1 y 2		1.00		2.10	0.13	0.20		0.05	
	Eje B-B, entre ejes 4 y 5		1.00		1.78	0.13	0.20		0.05	
	Eje B-B, entre ejes 5 y 6		1.00		1.78	0.13	0.20		0.05	
									0.00	
									0.00	
03.04.07.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg							0.00	135.43
			135.43						135.43	
									0.00	
03.04.07.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGUETAS	m2							0.00	5.74
	Eje A-A, entre ejes 1 y 2		2.00		2.07		0.20		0.83	
	Eje A-A, entre ejes 2 y 3		2.00		0.73		0.20		0.29	
	Eje A-A, entre ejes 3 y 4		2.00		1.42		0.20		0.57	
	Eje A-A, entre ejes 4 y 5		2.00		2.72		0.20		1.09	
	Eje A-A, entre ejes 5 y 6		2.00		1.76		0.20		0.70	
	Eje B-B, entre ejes 1 y 2		2.00		2.10		0.20		0.84	
	Eje B-B, entre ejes 4 y 5		2.00		1.78		0.20		0.71	
	Eje B-B, entre ejes 5 y 6		2.00		1.78		0.20		0.71	
									0.00	
									0.00	
03.04.07.04	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	m2							0.00	5.74
	Eje A-A, entre ejes 1 y 2		2.00		2.07		0.20		0.83	
	Eje A-A, entre ejes 2 y 3		2.00		0.73		0.20		0.29	
	Eje A-A, entre ejes 3 y 4		2.00		1.42		0.20		0.57	
	Eje A-A, entre ejes 4 y 5		2.00		2.72		0.20		1.09	
	Eje A-A, entre ejes 5 y 6		2.00		1.76		0.20		0.70	
	Eje B-B, entre ejes 1 y 2		2.00		2.10		0.20		0.84	
	Eje B-B, entre ejes 4 y 5		2.00		1.78		0.20		0.71	
	Eje B-B, entre ejes 5 y 6		2.00		1.78		0.20		0.71	
									0.00	
									0.00	
03.04.07.05	JUNTA DE DILATACION	m							0.00	18.48
	Eje A-A, entre ejes 1 y 2		1.00		2.60				2.60	
	Eje A-A, entre ejes 2 y 3		1.00		1.25				1.25	
	Eje A-A, entre ejes 3 y 4		1.00		1.95				1.95	
	Eje A-A, entre ejes 4 y 5		1.00		3.25				3.25	
	Eje A-A, entre ejes 5 y 6		1.00		2.28				2.28	
	Eje B-B, entre ejes 1 y 2		1.00		2.60				2.60	
	Eje B-B, entre ejes 4 y 5		1.00		2.28				2.28	
	Eje B-B, entre ejes 5 y 6		1.00		2.28				2.28	
									0.00	
									0.00	
03.04.08	LOSA ALIGERADA								0.00	
03.04.08.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN LOSA ALIGERADA	m3					factor de concreto		0.00	3.57
	Ejes A y B, entre ejes 1 y 2		1.00		Area	9.58	0.08750		0.84	
	Ejes A y B, entre ejes 2 y 3		1.00		Area	4.68	0.08750		0.41	
	Ejes A y B, entre ejes 3 y 4 (1)		1.00		Area	5.54	0.08750		0.48	
	Ejes A y B, entre ejes 3 y 4 (2)		1.00		Area	1.10	0.08750		0.10	
	Ejes A y B, entre ejes 4 y 5		1.00		Area	11.68	0.08750		1.02	
	Ejes A y B, entre ejes 5 y 6		1.00		Area	8.19	0.08750		0.72	
									0.00	
03.04.08.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg							0.00	338.94
			338.94						338.94	
									0.00	
03.04.08.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN LOSA ALIGERADA	m2							0.00	40.77
	Ejes A y B, entre ejes 1 y 2		1.00		Area	9.58			9.58	
	Ejes A y B, entre ejes 2 y 3		1.00		Area	4.68			4.68	
	Ejes A y B, entre ejes 3 y 4 (1)		1.00		Area	5.54			5.54	
	Ejes A y B, entre ejes 3 y 4 (2)		1.00		Area	1.10			1.10	
	Ejes A y B, entre ejes 4 y 5		1.00		Area	11.68			11.68	
	Ejes A y B, entre ejes 5 y 6		1.00		Area	8.19			8.19	
									0.00	
03.04.08.04	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 15X30X30cm	und					factor de ladrillo		0.00	339.75
	Ejes A y B, entre ejes 1 y 2		1.00		Area	9.58	8.33333		79.83	
	Ejes A y B, entre ejes 2 y 3		1.00		Area	4.68	8.33333		39.00	
	Ejes A y B, entre ejes 3 y 4 (1)		1.00		Area	5.54	8.33333		46.17	
	Ejes A y B, entre ejes 3 y 4 (2)		1.00		Area	1.10	8.33333		9.17	
	Ejes A y B, entre ejes 4 y 5		1.00		Area	11.68	8.33333		97.33	
	Ejes A y B, entre ejes 5 y 6		1.00		Area	8.19	8.33333		68.25	
									0.00	
									0.00	
03.04.08.05	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	m2							0.00	40.77
	Ejes A y B, entre ejes 1 y 2		1.00		Area	9.58			9.58	
	Ejes A y B, entre ejes 2 y 3		1.00		Area	4.68			4.68	
	Ejes A y B, entre ejes 3 y 4 (1)		1.00		Area	5.54			5.54	
	Ejes A y B, entre ejes 3 y 4 (2)		1.00		Area	1.10			1.10	
	Ejes A y B, entre ejes 4 y 5		1.00		Area	11.68			11.68	
	Ejes A y B, entre ejes 5 y 6		1.00		Area	8.19			8.19	
									0.00	
									0.00	
03.04.09	MESON PARA LAVADERO								0.00	
03.04.09.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN MESON	m3							0.00	0.29
	Meson de concreto en SSHH Hombres				2.40	0.60	0.10		0.14	
	Meson de concreto en SSHH Mujeres				2.50	0.60	0.10		0.15	
									0.00	
									0.00	
03.04.09.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg							0.00	37.13
			37.13						37.13	
									0.00	
03.04.09.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN MESON	m2							0.00	3.67
	Meson de concreto en SSHH Hombres								0.00	
	Losa		1.00		2.40	0.60			1.44	
	Friso		1.00		3.60		0.10		0.36	
	Meson de concreto en SSHH Mujeres								0.00	
	Losa		1.00		2.50	0.60			1.50	
	Friso		1.00		3.70		0.10		0.37	
									0.00	
03.04.09.04	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	m2							0.00	6.61
	Meson de concreto en SSHH Hombres								0.00	
	Losa		2.00		2.40	0.60			2.88	
	Friso		1.00		3.60		0.10		0.36	
	Meson de concreto en SSHH Mujeres								0.00	
	Losa		2.00		2.50	0.60			3.00	
	Friso		1.00		3.70		0.10		0.37	
									0.00	
03.05	ARQUITECTURA								0.00	
03.05.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA								0.00	
03.05.01.01	MUROS DE LADRILLO K K 18H (09x13x24), MORTERO 1:5, JUNTA 1.0 CM, APAREJO DE SOGA	m2							0.00	57.06
	Eje A-A, entre ejes 1 y 2		1.00		2.07		1.75		3.62	
	Eje A-A, entre ejes 2 y 3		1.00		0.73		1.75		1.28	
	Eje A-A, entre ejes 3 y 4		1.00		1.42		1.75		2.49	
	Eje A-A, entre ejes 4 y 5		1.00		2.72		1.75		4.76	
	Eje A-A, entre ejes 5 y 6		1.00		1.76		1.75		3.08	
	Eje B-B, entre ejes 1 y 2		1.00		2.10		1.75		3.68	
	Eje B-B, entre ejes 4 y 5		1.00		1.78		1.75		3.12	

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
M.P.I.
FOLIO 557

Asociado de Gruppo Ambientale S.A.C.
V°B°

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
SUBGERENCIA DE TRANSP. MOVILIDAD URBANA Y SEG. VIAL
V°B°

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
GERENCIA DE TRANSPORTE Y MOVILIDAD URBANA
V°B°
J.G.V.B.

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
ING. CARLOS HUMBERTO REYES ROJAS
ALCALDE
V°B°

	Eje B-B, entre ejes 5 y 6		1.00		1.78		1.75		3.12	
	Eje 1-1, entre ejes A y B (1)		1.00		1.58		2.25		3.56	
	Eje 1-1, entre ejes A y B (2)		1.00		1.70		2.25		3.83	
	Eje 3-3, entre ejes A y B (1)		1.00		0.50		2.25		1.13	
	Eje 3-3, entre ejes A y B (2)		1.00		2.74		2.25		6.17	
	Eje 4-4, entre ejes A y B (1)		1.00		1.58		2.25		3.56	
	Eje 4-4, entre ejes A y B (2)		1.00		1.63		2.25		3.67	
	Eje 5-5, entre ejes A y B		1.00		0.55		2.25		1.24	
	Eje 6-6, entre ejes A y B (1)		1.00		1.58		2.25		3.56	
	Eje 6-6, entre ejes A y B (2)		1.00		1.58		2.25		3.56	
	Entre ejes 3 y 4, entre ejes A y B		1.00		0.75		2.25		1.69	
									0.00	
03.05.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS								0.00	
03.05.02.01	TARRAJEO RAYADO PRIMARIO, MEZ.C.A 1:5, E=1.5 CM.	m2							0.00	16.17
	SSHH HOMBRES		1.00		4.18		1.90		7.94	
	SSHH MUJERES		1.00		4.33		1.90		8.23	
									0.00	
03.05.02.02	TARRAJEO DE MUROS INTERIORES Y EXTERIORES FROTACHADO, MEZ.C.A 1:5, E=1.5 CM.	m2							0.00	97.95
	Muro de albañilería		2.00		Area	57.06			114.12	
	Descuento por tarrajeo primario		-1.00		Area	16.17			-16.17	
									0.00	
03.05.02.03	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR DE SUPERFICIE DE COLUMNAS, MEZ.C.A 1:5, E=1.5 CM.	m2							0.00	33.00
	Columnas		12.00		Perimetro	1.10	2.50		33.00	
									0.00	
03.05.02.04	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR DE SUPERFICIE DE COLUMNETAS, MEZ.C.A 1:5, E=1.5 CM.	m2							0.00	37.60
	C-2 (Ejes A y B)		16.00		Perimetro	0.80	2.00		25.60	
	C-2 (Ejes 1 - 6)		6.00		Perimetro	0.80	2.50		12.00	
									0.00	
03.05.02.05	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR DE SUPERFICIE DE SOBRECIMIENTO, MEZ.C.A 1:5, E=1.5 CM.	m2							0.00	14.28
	Eje A-A, entre ejes 1 y 2		2.00		2.07		0.25		1.04	
	Eje A-A, entre ejes 2 y 3		2.00		0.73		0.25		0.37	
	Eje A-A, entre ejes 3 y 4		2.00		1.42		0.25		0.71	
	Eje A-A, entre ejes 4 y 5		2.00		2.72		0.25		1.36	
	Eje A-A, entre ejes 5 y 6		2.00		1.76		0.25		0.88	
	Eje B-B, entre ejes 1 y 2		2.00		2.10		0.25		1.05	
	Eje B-B, entre ejes 4 y 5		2.00		1.78		0.25		0.89	
	Eje B-B, entre ejes 5 y 6		2.00		1.78		0.25		0.89	
	Eje 1-1, entre ejes A y B (1)		2.00		1.58		0.25		0.79	
	Eje 1-1, entre ejes A y B (2)		2.00		1.70		0.25		0.85	
	Eje 3-3, entre ejes A y B (1)		2.00		0.50		0.25		0.25	
	Eje 3-3, entre ejes A y B (2)		2.00		2.74		0.25		1.37	
	Eje 4-4, entre ejes A y B (1)		2.00		1.58		0.25		0.79	
	Eje 4-4, entre ejes A y B (2)		2.00		1.63		0.25		0.82	
	Eje 5-5, entre ejes A y B		2.00		0.55		0.25		0.28	
	Eje 6-6, entre ejes A y B (1)		2.00		1.58		0.25		0.79	
	Eje 6-6, entre ejes A y B (2)		2.00		1.58		0.25		0.79	
	Entre ejes 3 y 4, entre ejes A y B		2.00		0.75		0.25		0.38	
									0.00	
									0.00	
03.05.02.06	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR DE SUPERFICIE DE VIGAS, MEZ.C.A 1:5, E=1.5 CM.	m2							0.00	36.76
	Cara Exterior		1.00		34.28		0.40		13.71	
	Eje A-A, entre ejes 1 y 2		1.00		2.65		0.45		1.19	
	Eje A-A, entre ejes 2 y 3		1.00		1.30		0.45		0.59	
	Eje A-A, entre ejes 3 y 4		1.00		2.00		0.45		0.90	
	Eje A-A, entre ejes 4 y 5		1.00		3.30		0.45		1.49	
	Eje A-A, entre ejes 5 y 6		1.00		2.33		0.45		1.05	
	Eje B-B, entre ejes 1 y 2		1.00		2.65		0.45		1.19	
	Eje B-B, entre ejes 2 y 3		1.00		1.30		0.45		0.59	
	Eje B-B, entre ejes 3 y 4		1.00		2.00		0.45		0.90	
	Eje B-B, entre ejes 4 y 5		1.00		3.30		0.45		1.49	
	Eje B-B, entre ejes 5 y 6		1.00		2.33		0.45		1.05	
	Eje 1-1, entre ejes A y B		1.00		3.53		0.45		1.59	
	Eje 2-2, entre ejes A y B		1.00		3.50		0.65		2.28	
	Eje 3-3, entre ejes A y B		1.00		3.48		0.65		2.26	
	Eje 4-4, entre ejes A y B		1.00		3.46		0.65		2.25	
	Eje 5-5, entre ejes A y B		1.00		3.42		0.65		2.22	
	Eje 6-6, entre ejes A y B		1.00		3.40		0.45		1.53	
	Entre ejes 3 y 4, y entre los ejes A y B		1.00		2.00		0.25		0.50	
									0.00	
									0.00	
03.05.02.07	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR DE SUPERFICIE DE VIGUETAS, MEZ.C.A 1:5, E=1.5 CM.	m2							0.00	5.74
	Eje A-A, entre ejes 1 y 2		2.00		2.07		0.20		0.83	
	Eje A-A, entre ejes 2 y 3		2.00		0.73		0.20		0.29	
	Eje A-A, entre ejes 3 y 4		2.00		1.42		0.20		0.57	
	Eje A-A, entre ejes 4 y 5		2.00		2.72		0.20		1.09	
	Eje A-A, entre ejes 5 y 6		2.00		1.76		0.20		0.70	
	Eje B-B, entre ejes 1 y 2		2.00		2.10		0.20		0.84	
	Eje B-B, entre ejes 4 y 5		2.00		1.78		0.20		0.71	
	Eje B-B, entre ejes 5 y 6		2.00		1.78		0.20		0.71	
									0.00	
									0.00	
03.05.02.08	VESTIDURAS DE DERRAMES, MEZ.C.A 1:5, ANCHO = 15 CM.	m							0.00	47.50
	P-01		1.00		Perimetro	6.00			6.00	
	V-01		2.00		Perimetro	5.90			11.80	
	V-02		1.00		Perimetro	4.60			4.60	
	V-03		1.00		Perimetro	7.18			7.18	
	V-04		1.00		Perimetro	4.20			4.20	
	V-05		2.00		Perimetro	5.26			10.52	
	V-06		1.00		Perimetro	3.20			3.20	
									0.00	
03.05.03	CIELORRASOS								0.00	
03.05.03.01	TARRAJEO DE CIELORRASOS C/MORTERO 1:5 X1.5CM	m2							0.00	40.77
	Ejes A y B, entre ejes 1 y 2		1.00		Area	9.58			9.58	
	Ejes A y B, entre ejes 2 y 3		1.00		Area	4.68			4.68	
	Ejes A y B, entre ejes 3 y 4 (1)		1.00		Area	5.54			5.54	
	Ejes A y B, entre ejes 3 y 4 (2)		1.00		Area	1.10			1.10	
	Ejes A y B, entre ejes 4 y 5		1.00		Area	11.68			11.68	
	Ejes A y B, entre ejes 5 y 6		1.00		Area	8.19			8.19	
									0.00	
									0.00	
03.05.04	PISOS y PAVIMENTOS								0.00	
03.05.04.01	CONTRAPISO								0.00	
03.05.04.01.01	CONTRAPISO DE E=4CM .C.A 1:5	m2							0.00	53.16
			1.00		Area	53.16			53.16	
									0.00	
03.05.04.02	PISOS								0.00	
03.05.04.02.01	PISO DE CERAMICO ANTIDESLIZANTE	m2							0.00	53.16
			1.00		Area	53.16			53.16	
									0.00	
03.05.04.02.02	PISO DE LADRILLO PASTELERO	m2							0.00	53.16
			1.00		Area	53.16			53.16	
									0.00	
03.05.05	REVESTIMIENTO Y ACABADOS								0.00	
03.05.05.01	REVESTIMIENTO CERAMICO ANTIDESLIZANTE EN MUROS	m2							0.00	16.17
	Muros de albañileria		1.00		Area	16.17			16.17	
									0.00	
03.05.05.02	REVESTIMIENTO CERAMICO ANTIDESLIZANTE EN MESON	m2							0.00	6.61
	Meson		1.00		Area	6.61			6.61	
									0.00	
03.05.05.03	REVESTIMIENTO CERAMICO ANTIDESLIZANTE EN URINARIO	m2							0.00	6.27
	Lateral		1.00		6.15	Perimetro	0.80		4.92	
	Base		1.00		Area	1.35			1.35	
									0.00	
									0.00	
03.05.06	CARPINTERIA METALICA Y DE MADERA								0.00	
03.05.06.01	PUERTAS								0.00	

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
M.P.I.
FOLIO 558

Aprobado Grupo Ambiental S.A.C.
V°B°

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
SUBGERENCIA DE TRANSP. MOVILIDAD URBANA Y SEG. VIAL
V°B°
U.F.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
GERENCIA DE TRANSPORTE Y MOVILIDAD URBANA
V°B°
J.G.V.B.

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
ING. CARLOS HUMBERTO REYES ROJAS
ALCALDE
V°B°

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
M.P.I.
FOLIO 559

03.05.06.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA (P-01)	und							0.00	1.00
			1.00						1.00	
									0.00	
03.05.06.01.02	CUBICULO DE ALUMINIO PARA DUCHA C/PUERTA INCLUYE INSTALACION	m2							0.00	23.75
	SSHH hombres		1.00		6.30		1.90		11.97	
	SSHH mujeres		1.00		6.20		1.90		11.78	
									0.00	
03.05.06.01.03	CUBICULO DE MELAMINE PARA SS. HH. C/PUERTAS INCLUYE INSTALACION	m							0.00	14.44
	SSHH hombres		1.00		7.14				7.14	
	SSHH mujeres		1.00		7.30				7.30	
									0.00	
03.05.06.02	**VENTANAS**								0.00	
03.05.06.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE ALUMINIO (V-01)	und							0.00	2.00
			2.00						2.00	
									0.00	
03.05.06.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE ALUMINIO (V-02)	und							0.00	1.00
			1.00						1.00	
									0.00	
03.05.06.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE ALUMINIO (V-03)	und							0.00	1.00
			1.00						1.00	
									0.00	
03.05.06.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE ALUMINIO (V-04)	und							0.00	1.00
			1.00						1.00	
									0.00	
03.05.06.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE ALUMINIO (V-05)	und							0.00	2.00
			2.00						2.00	
									0.00	
03.05.06.02.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE ALUMINIO (V-06)	und							0.00	1.00
			1.00						1.00	
									0.00	
03.05.07	**PINTURA**								0.00	
03.05.07.01	PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)	m2							0.00	97.95
	Muros de albañileria		1.00		Area	97.95			97.95	
									0.00	
03.05.07.02	PINTURA LATEX EN COLUMNAS INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)	m2							0.00	33.00
	Columnas		1.00		Area	33.00			33.00	
									0.00	
03.05.07.03	PINTURA LATEX EN COLUMNETAS INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)	m2							0.00	37.60
	Columnetas		1.00		Area	37.60			37.60	
									0.00	
03.05.07.04	PINTURA LATEX EN SOBRECIMIENTO INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)	m2							0.00	14.28
	Sobrecimiento		1.00		Area	14.28			14.28	
									0.00	
03.05.07.05	PINTURA LATEX EN VIGAS INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)	m2							0.00	36.76
	Vigas		1.00		Area	36.76			36.76	
									0.00	
03.05.07.06	PINTURA LATEX EN VIGUETAS INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)	m2							0.00	5.74
	Viguetas		1.00		Area	5.74			5.74	
									0.00	
03.05.07.07	PINTURA LATEX EN VESTIDURA DE DERRAMES (2 MANOS)	m							0.00	47.50
	Derrames		1.00		Perimetro	47.50			47.50	
									0.00	
03.05.07.08	PINTURA LATEX EN CIELORRASO (2 MANOS)	m2							0.00	40.77
	Cielorraso		1.00		Area	40.77			40.77	
									0.00	
03.05.08	**OTROS**								0.00	
03.05.08.01	BARANDAS METALICAS PARA SERVICIOS HIGIENICOS	glb							0.00	1.00
			1.00						1.00	
									0.00	
03.06	**INSTALACIONES SANITARIAS**								0.00	
03.06.01	**SISTEMA DE AGUA FRIA**								0.00	
03.06.01.01	INSTALACION DE TUB PVC DE Ø 1" PARA AGUA	m							0.00	8.87
	Piso		1.00		2.52				2.52	
	Montante		1.00		3.20				3.20	
	Techo		1.00		3.15				3.15	
									0.00	
03.06.01.02	INSTALACION DE TUB PVC DE Ø 3/4" PARA AGUA	m							0.00	17.80
	Techo		1.00		17.80				17.80	
									0.00	
03.06.01.03	INSTALACION DE TUB PVC DE Ø 1/2" PARA AGUA	m							0.00	61.10
	Piso		1.00		30.20				30.20	
	Montante		8.00		3.20				25.60	
	Techo		1.00		5.30				5.30	
									0.00	
									0.00	
03.06.01.04	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP 1/2"	pto							0.00	23.00
	Ducha		6.00						6.00	
	Inodoro		7.00						7.00	
	Lavatorio		7.00						7.00	
	Urinario		3.00						3.00	
									0.00	
03.05.01.05	VALVULA DE CONTROL TIPO ESFERA DE BRONCE Ø 1"	und							0.00	1.00
			1.00						1.00	
									0.00	
03.06.01.06	VALVULA DE CONTROL TIPO ESFERA DE BRONCE Ø 1/2"	und							0.00	8.00
			8.00						8.00	
									0.00	
03.06.01.07	CAJA PARA VALVULAS (RICHO DE VALVULA)	und							0.00	8.00
			8.00						8.00	
									0.00	
03.06.02	**DESAGUE Y VENTILACION**								0.00	
03.06.02.01	INSTALACION DE TUB DE Ø 4" PARA DESAGUE	m							0.00	29.50
					29.50				29.50	
									0.00	
03.06.02.02	SALIDA DE DESAGUE TUBERIA PVC SAL 4"	pto							0.00	7.00
			7.00						7.00	
									0.00	
03.06.02.03	INSTALACION DE TUB DE Ø 2" PARA DESAGUE	m							0.00	19.60
					19.60				19.60	
									0.00	
03.06.02.04	SALIDA DE DESAGUE TUBERIA PVC SAL 2"	pto							0.00	7.00
			7.00						7.00	
									0.00	
03.06.02.05	SUMIDERO CON TRAMPA "P" Ø 2"	pto							0.00	9.00
			9.00						9.00	
									0.00	
03.06.02.06	REGISTRO ROSCADO Ø 4"	und							0.00	3.00
			3.00						3.00	
									0.00	
03.06.02.07	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12"X24"	und							0.00	1.00
			1.00						1.00	
									0.00	
03.06.03	**APARATOS SANITARIOS**								0.00	
03.06.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCHA MONOCOMANDO	pza							0.00	6.00
			6.00						6.00	
									0.00	
03.06.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE INODORO DE TANQUE BAJO	pza							0.00	7.00
			7.00						7.00	
									0.00	
03.06.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVATORIO EMPOTRADO	pza							0.00	6.00
			6.00						6.00	
									0.00	
03.06.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVATORIO BLANCO	pza							0.00	1.00
			1.00						1.00	
									0.00	
03.06.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE DE 1/2" PARA URINARIO	und							0.00	3.00

Agrupamiento de Gruppo Ambientale S.A.C. V°B°

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
SUBGERENCIA DE TRANSP. Y MOVILIDAD URBANA
V°B°

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
GERENCIA DE TRANSPORTE Y MOVILIDAD URBANA
V°B° J.G.V.B.

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

ECONOMISTAS

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
ING. CARLOS HUMBERTO REYES ROJAS
ALCALDE
V°B°

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
M.P.I.
FOLIO 560

			3.00						3.00		
									0.00		
03.06.04	TANQUE ELEVADO								0.00		
03 06 04 01	SOPORTE METALICO PARA TANQUE ELEVADO	und							0.00	1.00	
			1.00						1.00		
									0.00		
03 06 04 02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE ELEVADO 1100 LT INCL. ACCESORIOS	und							0.00	1.00	
			1.00						1.00		
									0.00		
03 06 04 03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROBOMBA 1HP	und							0.00	1.00	
			1.00						1.00		
									0.00		
03.06.05	VARIOS								0.00		
03 06 05 01	CONEXION DE AGUA POTABLE DESDE LA RED PUBLICA	gb							0.00	1.00	
			1.00						1.00		
									0.00		
03 06 05 02	CONEXION DE DESAGUE A RED PUBLICA	gb							0.00	1.00	
			1.00						1.00		
									0.00		
03 06 05 03	PRUEBA HIDRAULICA DE RED DE AGUA	gb							0.00	1.00	
			1.00						1.00		
									0.00		
03 06 05 04	PRUEBA DE HERMETICIDAD EN RED DE DESAGUE	gb							0.00	1.00	
			1.00						1.00		
									0.00		
03.07	INSTALACIONES ELECTRICAS								0.00		
03.07.01	CANALIZADORES								0.00		
03.07.01.01	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 20 M/M	m							0.00	27.70	
	Circuito C-1				11.65				11.65		
	Circuito C-2				6.45				6.45		
	Circuito C-3				9.60				9.60		
									0.00		
03.07.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 2-1 THW N°14 + 1 THW N°14 (T)	m							0.00	27.70	
	Circuito C-1				11.65				11.65		
	Circuito C-2				6.45				6.45		
	Circuito C-3				9.60				9.60		
									0.00		
									0.00		
03.07.02	ALUMBRADO, TOMACORRIENTES E INTERRUPTORES								0.00		
03.07.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRO DE LUZ	und							0.00	8.00	
			8.00						8.00		
									0.00		
03.07.02.02	INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE	und							0.00	33.00	
			33.00						33.00		
									0.00		
03.07.03	TABLEROS DE DISTRIBUCION								0.00		
03.07.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION TD-01	und							0.00	1.00	
			1.00						1.00		
									0.00		
04	SALON MULTIUSOS Y OFICINA								0.00		
04.01	TRABAJOS PRELIMINARES								0.00		
04.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2							0.00	53.66	
			1.00		Area	53.66			53.66		
									0.00		
04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS								0.00		
04.02.01	EXCAVACION EN TERRENO SUELTO	m3							0.00	53.30	
	ZAPATAS								0.00		
	Z-01		2.00		2.00	2.00	1.50		12.00		
	Z-02		2.00		1.20	1.20	1.50		4.32		
	Z-03		2.00		2.00	5.00	1.50		30.00		
	CIMIENTO CORRIDO								0.00		
	Eje A-A, entre ejes 3 y 4		1.00		1.32	0.60	1.50		1.19		
	Eje A-A, entre ejes 4 y 5		1.00		0.62	0.60	1.50		0.56		
	Eje B-B, entre ejes 3 y 4		1.00		1.32	0.60	1.50		1.19		
	Eje B-B, entre ejes 4 y 5		1.00		0.59	0.60	1.50		0.53		
	Eje 1-1, entre ejes A y B		1.00		1.30	0.60	1.50		1.17		
	Eje 3-3, entre ejes A y B		1.00		1.30	0.60	1.50		1.17		
	Eje 5-5, entre ejes A y B		1.00		1.30	0.60	1.50		1.17		
									0.00		
04.02.02	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE C/COMP.	m2							0.00	35.53	
	ZAPATAS								0.00		
	Z-01		2.00		2.00	2.00			8.00		
	Z-02		2.00		1.20	1.20			2.88		
	Z-03		2.00		2.00	5.00			20.00		
	CIMIENTO CORRIDO								0.00		
	Eje A-A, entre ejes 3 y 4		1.00		1.32	0.60			0.79		
	Eje A-A, entre ejes 4 y 5		1.00		0.62	0.60			0.37		
	Eje B-B, entre ejes 3 y 4		1.00		1.32	0.60			0.79		
	Eje B-B, entre ejes 4 y 5		1.00		0.59	0.60			0.35		
	Eje 1-1, entre ejes A y B		1.00		1.30	0.60			0.78		
	Eje 3-3, entre ejes A y B		1.00		1.30	0.60			0.78		
	Eje 5-5, entre ejes A y B		1.00		1.30	0.60			0.78		
									0.00		
									0.00		
04.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3							0.00	25.61	
	ZAPATAS								0.00		
	Z-01		2.00		Area	3.73	0.80		5.97		
	Z-02		2.00		Area	1.32	0.80		2.11		
	Z-03		2.00		Area	9.60	0.80		15.36		
	CIMIENTO CORRIDO								0.00		
	Eje A-A, entre ejes 3 y 4		1.00		1.32	0.35	0.80		0.37		
	Eje A-A, entre ejes 4 y 5		1.00		0.62	0.35	0.80		0.17		
	Eje B-B, entre ejes 3 y 4		1.00		1.32	0.35	0.80		0.37		
	Eje B-B, entre ejes 4 y 5		1.00		0.59	0.35	0.80		0.17		
	Eje 1-1, entre ejes A y B		1.00		1.30	0.35	0.80		0.36		
	Eje 3-3, entre ejes A y B		1.00		1.30	0.35	0.80		0.36		
	Eje 5-5, entre ejes A y B		1.00		1.30	0.35	0.80		0.36		
									0.00		
									0.00		
04.02.04	RELLENO COMPACTADO CON AFIRMADO H=15 CM.	m2							0.00	53.66	
			1.00		Area	53.66			53.66		
									0.00		
04.02.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO 30 MTS	m3							0.00	35.99	
			1.30					27.69	35.99		
									0.00		
04.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=10 km	m3							0.00	35.99	
			1.30					27.69	35.99		
									0.00		
04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE								0.00		
04.03.01	SOLADO f'c=100 kg/cm2 C:A = 1:12, E=10cm	m2							0.00	30.88	
	Z-01		2.00		2.00	2.00			8.00		
	Z-02		2.00		1.20	1.20			2.88		
	Z-03		2.00		2.00	5.00			20.00		
									0.00		
									0.00		
04.03.02	CONCRETO CICLOPEO 1:10+30% P.G. Max. 6"	m3							0.00	3.26	
	Eje A-A, entre ejes 3 y 4		1.00		1.32	0.60	0.70		0.55		
	Eje A-A, entre ejes 4 y 5		1.00		0.62	0.60	0.70		0.26		
	Eje B-B, entre ejes 3 y 4		1.00		1.32	0.60	0.70		0.55		
	Eje B-B, entre ejes 4 y 5		1.00		0.59	0.60	0.70		0.25		
	Eje 1-1, entre ejes A y B		1.00		1.30	0.60	0.70		0.55		
	Eje 3-3, entre ejes A y B		1.00		1.30	0.60	0.70		0.55		
	Eje 5-5, entre ejes A y B		1.00		1.30	0.60	0.70		0.55		
									0.00		
									0.00		
04.03.03	FALSO PISO DE CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m2							0.00	53.66	

Apoderado Oppo Ambiental S.A.C. VºBº

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA SUBGERENCIA DE TRANSP. MOVILIDAD URBANA Y SEGR. VIAL VºBº

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA GERENCIA DE TRANSPORTE Y MOVILIDAD URBANA VºBº J.G.V.T.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL ING. CARLOS HUMBERTO REYES ROQUE ALCALDE VºBº ICA

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

			1.00		Area	53.66			53.66	
									0.00	
04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO								0.00	
04.04.01	ZAPATAS								0.00	
04 04 01 01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN ZAPATAS	m3							0.00	18.53
	Z-01		2.00		2.00	2.00	0.60		4.80	
	Z-02		2.00		1.20	1.20	0.60		1.73	
	Z-03		2.00		2.00	5.00	0.60		12.00	
									0.00	
									0.00	
04 04 01 02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg							0.00	761.72
			761.72						761.72	
									0.00	
04 04 01 03	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	m2							0.00	30.88
	Z-01		2.00		2.00	2.00			8.00	
	Z-02		2.00		1.20	1.20			2.88	
	Z-03		2.00		2.00	5.00			20.00	
									0.00	
									0.00	
									0.00	
04.04.02	VIGA DE CONEXION								0.00	
04 04 02 01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN VIGA DE CONEXION	m3							0.00	3.37
	Eje A-A, entre ejes 1 y 2		1.00		1.30	0.25	0.50		0.16	
	Eje A-A, entre ejes 2 y 3		1.00		1.30	0.25	0.50		0.16	
	Eje A-A, entre ejes 3 y 4		1.00		2.37	0.25	0.50		0.30	
	Eje A-A, entre ejes 4 y 5		1.00		2.37	0.25	0.50		0.30	
	Eje B-B, entre ejes 1 y 2		1.00		1.30	0.25	0.50		0.16	
	Eje B-B, entre ejes 2 y 3		1.00		1.30	0.25	0.50		0.16	
	Eje B-B, entre ejes 3 y 4		1.00		2.37	0.25	0.50		0.30	
	Eje B-B, entre ejes 4 y 5		1.00		2.34	0.25	0.50		0.29	
	Eje 1-1, entre ejes A y B		1.00		4.10	0.25	0.50		0.51	
	Eje 3-3, entre ejes A y B		1.00		4.10	0.25	0.50		0.51	
	Eje 5-5, entre ejes A y B		1.00		4.10	0.25	0.50		0.51	
									0.00	
									0.00	
04 04 02 02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg							0.00	421.54
			421.54						421.54	
									0.00	
04 04 02 03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGA DE CONEXION	m2							0.00	26.95
	Eje A-A, entre ejes 1 y 2		2.00		1.30		0.50		1.30	
	Eje A-A, entre ejes 2 y 3		2.00		1.30		0.50		1.30	
	Eje A-A, entre ejes 3 y 4		2.00		2.37		0.50		2.37	
	Eje A-A, entre ejes 4 y 5		2.00		2.37		0.50		2.37	
	Eje B-B, entre ejes 1 y 2		2.00		1.30		0.50		1.30	
	Eje B-B, entre ejes 2 y 3		2.00		1.30		0.50		1.30	
	Eje B-B, entre ejes 3 y 4		2.00		2.37		0.50		2.37	
	Eje B-B, entre ejes 4 y 5		2.00		2.34		0.50		2.34	
	Eje 1-1, entre ejes A y B		2.00		4.10		0.50		4.10	
	Eje 3-3, entre ejes A y B		2.00		4.10		0.50		4.10	
	Eje 5-5, entre ejes A y B		2.00		4.10		0.50		4.10	
									0.00	
									0.00	
04 04 02 04	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	m2							0.00	33.69
	Eje A-A, entre ejes 1 y 2		1.00		1.30		1.25		1.63	
	Eje A-A, entre ejes 2 y 3		1.00		1.30		1.25		1.63	
	Eje A-A, entre ejes 3 y 4		1.00		2.37		1.25		2.96	
	Eje A-A, entre ejes 4 y 5		1.00		2.37		1.25		2.96	
	Eje B-B, entre ejes 1 y 2		1.00		1.30		1.25		1.63	
	Eje B-B, entre ejes 2 y 3		1.00		1.30		1.25		1.63	
	Eje B-B, entre ejes 3 y 4		1.00		2.37		1.25		2.96	
	Eje B-B, entre ejes 4 y 5		1.00		2.34		1.25		2.93	
	Eje 1-1, entre ejes A y B		1.00		4.10		1.25		5.13	
	Eje 3-3, entre ejes A y B		1.00		4.10		1.25		5.13	
	Eje 5-5, entre ejes A y B		1.00		4.10		1.25		5.13	
									0.00	
									0.00	
04.04.03	COLUMNAS								0.00	
04 04 03 01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN COLUMNAS	m3							0.00	7.84
	C-1		6.00		Area	0.27	3.70		5.99	
	C-2		4.00		0.25	0.50	3.70		1.85	
									0.00	
04 04 03 02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg							0.00	1,221.28
			1,221.28						1,221.28	
									0.00	
04 04 03 03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	m2							0.00	67.32
	C-1		6.00		Perimetro	2.40	3.30		47.52	
	C-2		4.00		Perimetro	1.50	3.30		19.80	
									0.00	
									0.00	
04 04 03 04	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	m2							0.00	67.32
	C-1		6.00		Perimetro	2.40	3.30		47.52	
	C-2		4.00		Perimetro	1.50	3.30		19.80	
									0.00	
									0.00	
									0.00	
04.04.04	SOBRECIMIENTOS								0.00	
04 04 04 01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN SOBRECIMIENTO	m3							0.00	1.78
	Eje A-A, entre ejes 1 y 2		1.00		1.30	0.13	0.55		0.09	
	Eje A-A, entre ejes 2 y 3		1.00		1.30	0.13	0.55		0.09	
	Eje A-A, entre ejes 3 y 4		1.00		2.37	0.13	0.55		0.17	
	Eje A-A, entre ejes 4 y 5		1.00		2.37	0.13	0.55		0.17	
	Eje B-B, entre ejes 1 y 2		1.00		1.30	0.13	0.55		0.09	
	Eje B-B, entre ejes 2 y 3		1.00		0.30	0.13	0.55		0.02	
	Eje B-B, entre ejes 3 y 4		1.00		1.37	0.13	0.55		0.10	
	Eje B-B, entre ejes 4 y 5		1.00		2.34	0.13	0.55		0.17	
	Eje 1-1, entre ejes A y B		1.00		4.10	0.13	0.55		0.29	
	Eje 3-3, entre ejes A y B		1.00		4.10	0.13	0.55		0.29	
	Eje 5-5, entre ejes A y B		1.00		4.10	0.13	0.55		0.29	
									0.00	
									0.00	
04 04 04 02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg							0.00	143.63
			143.63						143.63	
									0.00	
04 04 04 03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN SOBRECIMIENTO	m2							0.00	27.45
	Eje A-A, entre ejes 1 y 2		2.00		1.30		0.55		1.43	
	Eje A-A, entre ejes 2 y 3		2.00		1.30		0.55		1.43	
	Eje A-A, entre ejes 3 y 4		2.00		2.37		0.55		2.61	
	Eje A-A, entre ejes 4 y 5		2.00		2.37		0.55		2.61	
	Eje B-B, entre ejes 1 y 2		2.00		1.30		0.55		1.43	
	Eje B-B, entre ejes 2 y 3		2.00		0.30		0.55		0.33	
	Eje B-B, entre ejes 3 y 4		2.00		1.37		0.55		1.51	
	Eje B-B, entre ejes 4 y 5		2.00		2.34		0.55		2.57	
	Eje 1-1, entre ejes A y B		2.00		4.10		0.55		4.51	
	Eje 3-3, entre ejes A y B		2.00		4.10		0.55		4.51	
	Eje 5-5, entre ejes A y B		2.00		4.10		0.55		4.51	
									0.00	
									0.00	
04 04 04 04	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	m2							0.00	30.69
	Eje A-A, entre ejes 1 y 2		1.00		1.30		1.23		1.60	
	Eje A-A, entre ejes 2 y 3		1.00		1.30		1.23		1.60	
	Eje A-A, entre ejes 3 y 4		1.00		2.37		1.23		2.92	
	Eje A-A, entre ejes 4 y 5		1.00		2.37		1.23		2.92	
	Eje B-B, entre ejes 1 y 2		1.00		1.30		1.23		1.60	
	Eje B-B, entre ejes 2 y 3		1.00		0.30		1.23		0.37	
	Eje B-B, entre ejes 3 y 4		1.00		1.37		1.23		1.69	
	Eje B-B, entre ejes 4 y 5		1.00		2.34		1.23		2.88	
	Eje 1-1, entre ejes A y B		1.00		4.10		1.23		5.04	
	Eje 3-3, entre ejes A y B		1.00		4.10		1.23		5.04	

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
M.P.I.
FOLIO 561

Ag. de Gruppo Ambiental S.A.C.
V°B°

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
SUBGERENCIA DE TRANSP. MOVILIDAD URBANA Y SEG. VIAL
V°B°

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
GERENCIA DE TRANSPORTE Y MOVILIDAD URBANA
V°B° J.G.V.B.

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
ING. CARLOS HUMBERTO RENTERIA ROQUE
ALCALDE
V°B°

	Eje 5-5, entre ejes A y B		1.00		4.10		1.23		5.04	
									0.00	
									0.00	
04.04.05	VIGAS								0.00	
04 04 05 01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN VIGAS	m3							0.00	4.09
	Eje A-A, entre ejes 1 y 2		1.00		1.30	0.25	0.40		0.13	
	Eje A-A, entre ejes 2 y 3		1.00		1.30	0.25	0.40		0.13	
	Eje A-A, entre ejes 3 y 4		1.00		2.37	0.25	0.40		0.24	
	Eje A-A, entre ejes 4 y 5		1.00		2.37	0.25	0.40		0.24	
	Eje B-B, entre ejes 1 y 2		1.00		1.30	0.25	0.40		0.13	
	Eje B-B, entre ejes 2 y 3		1.00		1.30	0.25	0.40		0.13	
	Eje B-B, entre ejes 3 y 4		1.00		2.37	0.25	0.40		0.24	
	Eje B-B, entre ejes 4 y 5		1.00		2.34	0.25	0.40		0.23	
	Eje 1-1, entre ejes A y B		1.00		4.10	0.30	0.40		0.49	
	Eje 2-2, entre ejes A y B		1.00		4.80	0.30	0.40		0.58	
	Eje 3-3, entre ejes A y B		1.00		4.10	0.30	0.40		0.49	
	Eje 4-4, entre ejes A y B		1.00		4.80	0.30	0.40		0.58	
	Eje 5-5, entre ejes A y B		1.00		4.10	0.30	0.40		0.49	
									0.00	
									0.00	
04 04 05 02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg							0.00	773.49
			773.49						773.49	
									0.00	
04 04 05 03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGAS	m2							0.00	32.62
	Frisos		1.00		30.85		0.40		12.34	
	Eje A-A, entre ejes 1 y 2		1.00		1.30		0.45		0.59	
	Eje A-A, entre ejes 2 y 3		1.00		1.30		0.45		0.59	
	Eje A-A, entre ejes 3 y 4		1.00		2.37		0.45		1.07	
	Eje A-A, entre ejes 4 y 5		1.00		2.37		0.45		1.07	
	Eje B-B, entre ejes 1 y 2		1.00		1.30		0.45		0.59	
	Eje B-B, entre ejes 2 y 3		1.00		1.30		0.45		0.59	
	Eje B-B, entre ejes 3 y 4		1.00		2.37		0.45		1.07	
	Eje B-B, entre ejes 4 y 5		1.00		2.34		0.45		1.05	
	Eje 1-1, entre ejes A y B		1.00		4.10		0.50		2.05	
	Eje 2-2, entre ejes A y B		1.00		4.80		0.70		3.36	
	Eje 3-3, entre ejes A y B		1.00		4.10		0.70		2.87	
	Eje 4-4, entre ejes A y B		1.00		4.80		0.70		3.36	
	Eje 5-5, entre ejes A y B		1.00		4.10		0.50		2.05	
									0.00	
									0.00	
04 04 05 04	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	m2							0.00	42.86
	Frisos		1.00		30.85		0.40		12.34	
	Eje A-A, entre ejes 1 y 2		1.00		1.30		0.70		0.91	
	Eje A-A, entre ejes 2 y 3		1.00		1.30		0.70		0.91	
	Eje A-A, entre ejes 3 y 4		1.00		2.37		0.70		1.66	
	Eje A-A, entre ejes 4 y 5		1.00		2.37		0.70		1.66	
	Eje B-B, entre ejes 1 y 2		1.00		1.30		0.70		0.91	
	Eje B-B, entre ejes 2 y 3		1.00		1.30		0.70		0.91	
	Eje B-B, entre ejes 3 y 4		1.00		2.37		0.70		1.66	
	Eje B-B, entre ejes 4 y 5		1.00		2.34		0.70		1.64	
	Eje 1-1, entre ejes A y B		1.00		4.10		0.80		3.28	
	Eje 2-2, entre ejes A y B		1.00		4.80		1.00		4.80	
	Eje 3-3, entre ejes A y B		1.00		4.10		1.00		4.10	
	Eje 4-4, entre ejes A y B		1.00		4.80		1.00		4.80	
	Eje 5-5, entre ejes A y B		1.00		4.10		0.80		3.28	
									0.00	
									0.00	
04.04.06	LOSA ALIGERADA								0.00	
04 04 06 01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN LOSA ALIGERADA	m3					factor de concreto		0.00	3.62
	Ejes A y B, entre ejes 1 y 2				Area	8.13	0.08750		0.71	
	Ejes A y B, entre ejes 2 y 3				Area	8.13	0.08750		0.71	
	Ejes A y B, entre ejes 3 y 4				Area	11.86	0.08750		1.04	
	Ejes A y B, entre ejes 4 y 5				Area	13.22	0.08750		1.16	
									0.00	
04 04 06 02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg							0.00	382.31
			382.31						382.31	
									0.00	
04 04 06 03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN LOSA ALIGERADA	m2							0.00	41.34
	Ejes A y B, entre ejes 1 y 2				Area	8.13			8.13	
	Ejes A y B, entre ejes 2 y 3				Area	8.13			8.13	
	Ejes A y B, entre ejes 3 y 4				Area	11.86			11.86	
	Ejes A y B, entre ejes 4 y 5				Area	13.22			13.22	
									0.00	
									0.00	
04 04 06 04	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 15X30X30cm	und					factor de ladrillo		0.00	344.50
	Ejes A y B, entre ejes 1 y 2				Area	8.13	8.33333		67.75	
	Ejes A y B, entre ejes 2 y 3				Area	8.13	8.33333		67.75	
	Ejes A y B, entre ejes 3 y 4				Area	11.86	8.33333		98.83	
	Ejes A y B, entre ejes 4 y 5				Area	13.22	8.33333		110.17	
									0.00	
									0.00	
04 04 06 05	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	m2							0.00	41.34
	Ejes A y B, entre ejes 1 y 2				Area	8.13			8.13	
	Ejes A y B, entre ejes 2 y 3				Area	8.13			8.13	
	Ejes A y B, entre ejes 3 y 4				Area	11.86			11.86	
	Ejes A y B, entre ejes 4 y 5				Area	13.22			13.22	
									0.00	
									0.00	
04.05	ARQUITECTURA								0.00	
04.05.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA								0.00	
04 05 01 01	MUROS DE LADRILLO K.K. 18H (09x13x24), MORTERO 1:5, JUNTA 1.0 CM, APAREJO DE SOGA	m2							0.00	60.82
	ALBAÑILERIA								0.00	
	Eje A-A, entre ejes 1 y 2		1.00		1.30		2.50		3.25	
	Eje A-A, entre ejes 2 y 3		1.00		1.30		2.50		3.25	
	Eje A-A, entre ejes 3 y 4		1.00		2.37		2.50		5.93	
	Eje A-A, entre ejes 4 y 5		1.00		2.37		2.50		5.93	
	Eje B-B, entre ejes 1 y 2		1.00		1.30		2.50		3.25	
	Eje B-B, entre ejes 2 y 3		1.00		0.30		2.50		0.75	
	Eje B-B, entre ejes 3 y 4		1.00		1.37		2.50		3.43	
	Eje B-B, entre ejes 4 y 5		1.00		2.34		2.50		5.85	
	Eje 1-1, entre ejes A y B		1.00		4.10		2.50		10.25	
	Eje 3-3, entre ejes A y B		1.00		4.10		2.50		10.25	
	Eje 5-5, entre ejes A y B		1.00		4.10		2.50		10.25	
	DESCUENTO POR VANOS								0.00	
	V-05		-1.00			1.20	1.30		-1.56	
									0.00	
									0.00	
									0.00	
04.05.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS								0.00	
04 05 02 01	TARRAJEO DE MUROS INTERIORES Y EXTERIORES FROTACHADO, MEZ.C.A 1:5, E=1.5 CM	m2							0.00	121.63
	Muros de albañileria interior y exterior		2.00		Area	60.82			121.63	
									0.00	
04 05 02 02	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR DE SUPERFICIE DE COLUMNAS, MEZ.C.A 1:5, E=1.5 CM	m2							0.00	56.10
	C-1		6.00		Perimetro	2.40	2.75		39.60	
	C-2		4.00		Perimetro	1.50	2.75		16.50	
									0.00	
									0.00	
04 05 02 03	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR DE SUPERFICIE DE SOBRECIMIENTO, MEZ.C.A 1:5, E=1.5 CM	m2							0.00	12.48
	Eje A-A, entre ejes 1 y 2		2.00		1.30		0.25		0.65	
	Eje A-A, entre ejes 2 y 3		2.00		1.30		0.25		0.65	
	Eje A-A, entre ejes 3 y 4		2.00		2.37		0.25		1.19	
	Eje A-A, entre ejes 4 y 5		2.00		2.37		0.25		1.19	
	Eje B-B, entre ejes 1 y 2		2.00		1.30		0.25		0.65	
	Eje B-B, entre ejes 2 y 3		2.00		0.30		0.25		0.15	
	Eje B-B, entre ejes 3 y 4		2.00		1.37		0.25		0.69	
	Eje B-B, entre ejes 4 y 5		2.00		2.34		0.25		1.17	
	Eje 1-1, entre ejes A y B		2.00		4.10		0.25		2.05	

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
M.P.I.
FOLIO 562

Asoc. de Gruppo Minero
V°B°

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
SUB GERENCIA DE TRANSP. MOVILIDAD URBANA Y SEGURIDAD VIAL
V°B°
U.T.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
GERENCIA DE TRANSPORTE Y MOVILIDAD URBANA
V°B°
J.G.V.B.

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
ING. CARLOS HUMBERTO RESTUCCIA ROQUE
ALCALDE
V°B°

	Eje 3-3, entre ejes A y B		2.00		4.10		0.25		2.05		
	Eje 5-5, entre ejes A y B		2.00		4.10		0.25		2.05		
									0.00		
									0.00		
04.05.02.04	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR DE SUPERFICIE DE VIGAS, MEZ.C.A 1:5. E=1.5 CM.	m2							0.00		32.62
	Exterior		1.00		30.85		0.40		12.34		
	Eje A-A, entre ejes 1 y 2		1.00		1.30		0.45		0.59		
	Eje A-A, entre ejes 2 y 3		1.00		1.30		0.45		0.59		
	Eje A-A, entre ejes 3 y 4		1.00		2.37		0.45		1.07		
	Eje A-A, entre ejes 4 y 5		1.00		2.37		0.45		1.07		
	Eje B-B, entre ejes 1 y 2		1.00		1.30		0.45		0.59		
	Eje B-B, entre ejes 2 y 3		1.00		1.30		0.45		0.59		
	Eje B-B, entre ejes 3 y 4		1.00		2.37		0.45		1.07		
	Eje B-B, entre ejes 4 y 5		1.00		2.34		0.45		1.05		
	Eje 1-1, entre ejes A y B		1.00		4.10		0.50		2.05		
	Eje 2-2, entre ejes A y B		1.00		4.80		0.70		3.36		
	Eje 3-3, entre ejes A y B		1.00		4.10		0.70		2.87		
	Eje 1-1, entre ejes A y B		1.00		4.80		0.70		3.36		
	Eje 5-5, entre ejes A y B		1.00		4.10		0.50		2.05		
									0.00		
									0.00		
04.05.02.05	VESTIDURAS DE DERRAMES, MEZ.C.A 1:5. ANCHO = 15 CM.	m							0.00		17.00
	P-01		2.00		Perimetro	6.00			12.00		
	V-06		1.00		Perimetro	5.00			5.00		
									0.00		
									0.00		
04.05.03	**CIELORRASOS**								0.00		41.34
04.05.03.01	TARRAJEO DE CIELORRASOS C/MORTERO 1:5 X1.5CM	m2							8.13		
	Ejes A y B, entre ejes 1 y 2				Area	8.13			8.13		
	Ejes A y B, entre ejes 2 y 3				Area	8.13			11.86		
	Ejes A y B, entre ejes 3 y 4				Area	11.86			13.22		
	Ejes A y B, entre ejes 4 y 5				Area	13.22			0.00		
									0.00		
									0.00		
04.05.04	**PISOS y PAVIMENTOS**								0.00		
04.05.04.01	**CONTRAPISO**								0.00		53.66
04.05.04.01.01	CONTRAPISO DE E=4CM ,C.A.1:5	m2							53.66		
	Piso de cemento pulido		1.00		Area	53.66			0.00		
									0.00		
04.05.04.02	**PISOS**								0.00		53.66
04.05.04.02.01	PISO DE CEMEITO PULIDO	m2							53.66		
	Piso de cemento pulido		1.00		Area	53.66			0.00		
									0.00		53.66
04.05.04.02.02	PISO DE LADRILLO PASTELERO	m2							53.66		
	Techo		1.00		Area	53.66			0.00		
									0.00		
04.05.05	**CARPINTERIA METALICA Y DE MADERA**								0.00		
04.05.05.01	**PUERTAS**								0.00		2.00
04.05.05.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA (P-01)	und							2.00		
			2.00						0.00		
									0.00		1.00
04.05.05.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE ALUMINIO (V-07)	und							1.00		
			1.00						0.00		
									0.00		
04.05.06	**PINTURA**								0.00		121.63
04.05.06.01	PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)	m2							121.63		
	Muros de albañileria		1.00		Area	121.63			0.00		
									0.00		56.10
04.05.06.02	PINTURA LATEX EN COLUMNAS INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)	m2							56.10		
	Columnas		1.00		Area	56.10			0.00		
									0.00		12.48
04.05.06.03	PINTURA LATEX EN SOBRECIMIENTO INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)	m2							12.48		
	Sobrecimientos		1.00		Area	12.48			0.00		
									0.00		32.62
04.05.06.04	PINTURA LATEX EN VIGAS INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)	m2							32.62		
	Vigas		1.00		Area	32.62			0.00		
									0.00		17.00
04.05.06.05	PINTURA LATEX EN VESTIDURA DE DERRAMES (2 MANOS)	m							17.00		
	Vanos		1.00		Perimetro	17.00			0.00		
									0.00		41.34
04.05.06.06	PINTURA LATEX EN CIELORRASO (2 MANOS)	m2							41.34		
	Cielorraso		1.00		Area	41.34			0.00		
									0.00		
04.06	**INSTALACIONES ELECTRICAS**								0.00		3.05
04.06.01	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**								3.05		
04.06.01.01	EXCAVACION EN TERRENO SUELTO	m3							0.00		3.05
	C-3 (tomacorriente)		1.00		25.40	0.30	0.40		3.05		
									0.00		3.96
04.06.01.02	RELLENO COMPACTADO CON TIERRA CERNIDA Y ARENA FINA	m3							3.05		
	C-3 (tomacorriente)		1.00		25.40	0.30	0.40		0.00		
									0.00		3.96
04.06.01.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO 30 MTS	m3							3.96		
			1.30					3.05	0.00		
									0.00		3.96
04.06.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=10 km	m3							3.96		
			1.30					3.05	0.00		
									0.00		
04.06.02	**CANALIZADORES**								0.00		63.69
04.06.02.01	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 20 MM	m							9.56		
	Circuito C-1				9.56				19.53		
	Circuito C-2				19.53				34.60		
	Circuito C-3				34.60				0.00		
									0.00		29.09
04.06.02.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 2-1 THW N°14 + 1 THW N°14 (T)	m							9.56		
	Circuito C-1				9.56				19.53		
	Circuito C-2				19.53				0.00		
									0.00		34.60
04.06.02.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 2-1 THW N°12 + 1 THW N°12 (T)	m							0.00		34.60
	Circuito C-3				34.60				34.60		
									0.00		
04.06.03	**ALUMBRADO, TOMACORRIENTES E INTERRUPTORES**								0.00		6.00
04.06.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENTRO DE LUZ	und							4.00		
	Salon Multiusos		4.00						2.00		
	Oficina		2.00						0.00		
									0.00		2.00
04.06.03.02	INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE	und							1.00		
	Salon Multiusos		1.00						1.00		
	Oficina		1.00						0.00		
									0.00		10.00
04.06.03.03	TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE A PRUEBA DE AGUA	und							0.00		
	Salon Multiusos								4.00		
	Oficina		4.00						6.00		
			6.00						0.00		
04.06.04	**TABLEROS DE DISTRIBUCION**								0.00		1.00
04.06.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION TD-02	und							1.00		
			1.00						0.00		
									0.00		
05	**ALMACEN Y CASETAS**								0.00		42.93
05.01	**TRABAJOS PRELIMINARES**								0.00		
05.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANITEO PRELIMINAR	m2							42.93		
			1.00		Area	42.93			0.00		
									0.00		
05.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**								0.00		34.70
05.02.01	EXCAVACION EN TERRENO SUELTO	m3							0.00		
	Zapatas								13.50		
	Z-01		4.00		1.50	1.50	1.50				

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA M.P.I. FOLIO 563

Supervisión Ambientales S.A.C. V°B°

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA GERENCIA DE TRANSP. MOVILIDAD URBANA Y SEGURIDAD VIAL V°B° U.F.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA GERENCIA DE TRANSPORTE Y MOVILIDAD URBANA V°B° J.G.V.B.

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA ING. CARLOS HUMBERTO REYES ROQUE ALCALDE V°B°

	Z-02		2.00		Area	2.25	1.50		6.75	
	Cimientos								0.00	
	Eje A-A, entre ejes 1 y 2		1.00		1.93	0.60	1.50		1.74	
	Eje A-A, entre ejes 2 y 3		1.00		3.44	0.60	1.50		3.10	
	Eje B-B, entre ejes 1 y 2		1.00		1.93	0.60	1.50		1.74	
	Eje B-B, entre ejes 2 y 3		1.00		1.81	0.60	1.50		1.63	
	Eje 1-1, entre ejes A y B		1.00		2.29	0.60	1.50		2.06	
	Eje 2-2, entre ejes A y B		1.00		2.32	0.60	1.50		2.09	
	Eje 3-3, entre ejes A y B		1.00		2.34	0.60	1.50		2.11	
									0.00	
									0.00	
									0.00	
05.02.02	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE C/COMP.	m2							0.00	23.14
	Zapatas								0.00	
	Z-01		4.00		1.50	1.50			9.00	
	Z-02		2.00		Area	2.25			4.50	
	Cimientos								0.00	
	Eje A-A, entre ejes 1 y 2		1.00		1.93	0.60			1.16	
	Eje A-A, entre ejes 2 y 3		1.00		3.44	0.60			2.06	
	Eje B-B, entre ejes 1 y 2		1.00		1.93	0.60			1.16	
	Eje B-B, entre ejes 2 y 3		1.00		1.81	0.60			1.09	
	Eje 1-1, entre ejes A y B		1.00		2.29	0.60			1.37	
	Eje 2-2, entre ejes A y B		1.00		2.32	0.60			1.39	
	Eje 3-3, entre ejes A y B		1.00		2.34	0.60			1.40	
									0.00	
									0.00	
05.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3							0.00	14.29
	Zapatas								0.00	
	Z-01 (con C-3)		2.00		Area	2.06	0.80		3.30	
	Z-01 (con C-4)		2.00		Area	2.00	0.80		3.20	
	Z-02 (con C-1)		1.00		Area	2.08	0.80		1.66	
	Z-02 (con C-2)		1.00		Area	2.04	0.80		1.63	
	Cimientos								0.00	
	Eje A-A, entre ejes 1 y 2		1.00		1.93	0.35	0.80		0.54	
	Eje A-A, entre ejes 2 y 3		1.00		3.44	0.35	0.80		0.96	
	Eje B-B, entre ejes 1 y 2		1.00		1.93	0.35	0.80		0.54	
	Eje B-B, entre ejes 2 y 3		1.00		1.81	0.35	0.80		0.51	
	Eje 1-1, entre ejes A y B		1.00		2.29	0.35	0.80		0.64	
	Eje 2-2, entre ejes A y B		1.00		2.32	0.35	0.80		0.65	
	Eje 3-3, entre ejes A y B		1.00		2.34	0.35	0.80		0.66	
									0.00	
									0.00	
05.02.04	RELLENO COMPACTADO CON AFIRMADO H=15 CM	m2							0.00	42.93
			1.00		Area	42.93			42.93	
									0.00	
05.02.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO 30 MTS	m3							0.00	45.12
			1.30					34.70	45.12	
									0.00	
05.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=10 km	m3							0.00	45.12
			1.30					34.70	45.12	
									0.00	
05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE								0.00	
05.03.01	SOLADO f'c=100 kg/cm2 C:A = 1:12. E=10cm	m2							0.00	13.50
	Z-01		4.00		1.50	1.50			9.00	
	Z-02		2.00		Area	2.25			4.50	
									0.00	
									0.00	
05.03.02	CONCRETO CICLOPEO 1:10+30% P.G. Max. 6"	m3							0.00	6.75
	Eje A-A, entre ejes 1 y 2		1.00		1.93	0.60	0.70		0.81	
	Eje A-A, entre ejes 2 y 3		1.00		3.44	0.60	0.70		1.44	
	Eje B-B, entre ejes 1 y 2		1.00		1.93	0.60	0.70		0.81	
	Eje B-B, entre ejes 2 y 3		1.00		1.81	0.60	0.70		0.76	
	Eje 1-1, entre ejes A y B		1.00		2.29	0.60	0.70		0.96	
	Eje 2-2, entre ejes A y B		1.00		2.32	0.60	0.70		0.97	
	Eje 3-3, entre ejes A y B		1.00		2.34	0.60	0.70		0.98	
									0.00	
									0.00	
05.03.03	FALSO PISO DE CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m2							0.00	42.93
			1.00		Area	42.93			42.93	
									0.00	
05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO								0.00	
05.04.01	ZAPATAS								0.00	
05.04.01.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN ZAPATAS	m3							0.00	8.10
	Z-01		4.00		1.50	1.50	0.60		5.40	
	Z-02		2.00		Area	2.25	0.60		2.70	
									0.00	
									0.00	
05.04.01.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg							0.00	352.43
			352.43						352.43	
									0.00	
05.04.01.03	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	m2							0.00	13.50
	Z-01		4.00		1.50	1.50			9.00	
	Z-02		2.00		Area	2.25			4.50	
									0.00	
									0.00	
05.04.02	VIGA DE CONEXION								0.00	
05.04.02.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN VIGA DE CONEXION	m3							0.00	3.26
	Eje A-A, entre ejes 1 y 2		1.00		3.30	0.25	0.50		0.41	
	Eje A-A, entre ejes 2 y 3		1.00		4.72	0.25	0.50		0.59	
	Eje B-B, entre ejes 1 y 2		1.00		3.30	0.25	0.50		0.41	
	Eje B-B, entre ejes 2 y 3		1.00		3.23	0.25	0.50		0.40	
	Eje 1-1, entre ejes A y B		1.00		3.78	0.25	0.50		0.47	
	Eje 2-2, entre ejes A y B		1.00		3.76	0.25	0.50		0.47	
	Eje 3-3, entre ejes A y B		1.00		3.95	0.25	0.50		0.49	
									0.00	
									0.00	
05.04.02.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg							0.00	375.51
			375.51						375.51	
									0.00	
05.04.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGA DE CONEXION	m2							0.00	26.04
	Eje A-A, entre ejes 1 y 2		2.00		3.30		0.50		3.30	
	Eje A-A, entre ejes 2 y 3		2.00		4.72		0.50		4.72	
	Eje B-B, entre ejes 1 y 2		2.00		3.30		0.50		3.30	
	Eje B-B, entre ejes 2 y 3		2.00		3.23		0.50		3.23	
	Eje 1-1, entre ejes A y B		2.00		3.78		0.50		3.78	
	Eje 2-2, entre ejes A y B		2.00		3.76		0.50		3.76	
	Eje 3-3, entre ejes A y B		2.00		3.95		0.50		3.95	
									0.00	
									0.00	
05.04.02.04	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	m2							0.00	32.55
	Eje A-A, entre ejes 1 y 2		1.00		3.30		1.25		4.13	
	Eje A-A, entre ejes 2 y 3		1.00		4.72		1.25		5.90	
	Eje B-B, entre ejes 1 y 2		1.00		3.30		1.25		4.13	
	Eje B-B, entre ejes 2 y 3		1.00		3.23		1.25		4.04	
	Eje 1-1, entre ejes A y B		1.00		3.78		1.25		4.73	
	Eje 2-2, entre ejes A y B		1.00		3.76		1.25		4.70	
	Eje 3-3, entre ejes A y B		1.00		3.95		1.25		4.94	
									0.00	
									0.00	
05.04.03	COLUMNAS								0.00	
05.04.03.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN COLUMNAS	m3							0.00	4.65
	C-01		1.00		Area	0.17	3.70		0.63	
	C-02		1.00		Area	0.21	3.70		0.79	
	C-03		2.00		Area	0.19	3.70		1.39	
	C-04		2.00		Area	0.25	3.70		1.85	
									0.00	

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
M.P.I.
FOLIO 564

Anmerato de Gruppo Ambientale S.A.C.
V°B°

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
SUBGERENCIA DE TRANSP. MOVILIDAD URBANA Y SEGURIDAD VIAL
V°B°
U.F.
ICA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
GERENCIA DE TRANSPORTE Y MOVILIDAD URBANA
V°B°
J.G.V.B.
ICA

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
ING. CARLOS HUMBERTO REYES ROQUE
ALCALDE
V°B°
ICA

05 04 03 02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg								0.00	913.00
			913.00							913.00	
										0.00	
05 04 03 03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	m2								0.00	43.08
	C-01		1.00		Perimetro	1.85	3.30			6.12	
	C-02		1.00		Perimetro	2.20	3.30			7.26	
	C-03		2.00		Perimetro	2.00	3.30			13.20	
	C-04		2.00		Perimetro	2.50	3.30			16.50	
										0.00	
										0.00	
05 04 03 04	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	m2								0.00	43.08
	C-01		1.00		Perimetro	1.85	3.30			6.12	
	C-02		1.00		Perimetro	2.20	3.30			7.26	
	C-03		2.00		Perimetro	2.00	3.30			13.20	
	C-04		2.00		Perimetro	2.50	3.30			16.50	
										0.00	
										0.00	
05.04.04	SOBRECIMIENTOS									0.00	
05 04 04 01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN SOBRECIMIENTO	m3								0.00	1.72
	Eje A-A, entre ejes 1 y 2		1.00		3.30	0.13	0.55			0.24	
	Eje A-A, entre ejes 2 y 3		1.00		4.72	0.13	0.55			0.34	
	Eje B-B, entre ejes 1 y 2		1.00		2.30	0.13	0.55			0.16	
	Eje B-B, entre ejes 2 y 3		1.00		2.23	0.13	0.55			0.16	
	Eje 1-1, entre ejes A y B		1.00		3.78	0.13	0.55			0.27	
	Eje 2-2, entre ejes A y B		1.00		3.76	0.13	0.55			0.27	
	Eje 3-3, entre ejes A y B		1.00		3.95	0.13	0.55			0.28	
										0.00	
										0.00	
05 04 04 02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg								0.00	136.26
			136.26							136.26	
										0.00	
05 04 04 03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN SOBRECIMIENTO	m2								0.00	26.44
	Eje A-A, entre ejes 1 y 2		2.00		3.30		0.55			3.63	
	Eje A-A, entre ejes 2 y 3		2.00		4.72		0.55			5.19	
	Eje B-B, entre ejes 1 y 2		2.00		2.30		0.55			2.53	
	Eje B-B, entre ejes 2 y 3		2.00		2.23		0.55			2.45	
	Eje 1-1, entre ejes A y B		2.00		3.78		0.55			4.16	
	Eje 2-2, entre ejes A y B		2.00		3.76		0.55			4.14	
	Eje 3-3, entre ejes A y B		2.00		3.95		0.55			4.35	
										0.00	
										0.00	
05 04 04 04	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	m2								0.00	29.57
	Eje A-A, entre ejes 1 y 2		1.00		3.30		1.23			4.06	
	Eje A-A, entre ejes 2 y 3		1.00		4.72		1.23			5.81	
	Eje B-B, entre ejes 1 y 2		1.00		2.30		1.23			2.83	
	Eje B-B, entre ejes 2 y 3		1.00		2.23		1.23			2.74	
	Eje 1-1, entre ejes A y B		1.00		3.78		1.23			4.65	
	Eje 2-2, entre ejes A y B		1.00		3.76		1.23			4.62	
	Eje 3-3, entre ejes A y B		1.00		3.95		1.23			4.86	
										0.00	
										0.00	
05.04.05	VIGAS									0.00	
05 04 05 01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN VIGAS	m3								0.00	2.60
	Eje A-A, entre ejes 1 y 2		1.00		3.30	0.25	0.40			0.33	
	Eje A-A, entre ejes 2 y 3		1.00		4.72	0.25	0.40			0.47	
	Eje B-B, entre ejes 1 y 2		1.00		3.30	0.25	0.40			0.33	
	Eje B-B, entre ejes 2 y 3		1.00		3.23	0.25	0.40			0.32	
	Eje 1-1, entre ejes A y B		1.00		3.78	0.25	0.40			0.38	
	Eje 2-2, entre ejes A y B		1.00		3.76	0.25	0.40			0.38	
	Eje 3-3, entre ejes A y B		1.00		3.95	0.25	0.40			0.40	
										0.00	
										0.00	
05 04 05 02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg								0.00	541.68
			541.68							541.68	
										0.00	
05 04 05 03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGAS	m2								0.00	23.61
	Friso		1.00		27.86		0.40			11.14	
	Eje A-A, entre ejes 1 y 2		1.00		3.30		0.45			1.49	
	Eje A-A, entre ejes 2 y 3		1.00		4.72		0.45			2.12	
	Eje B-B, entre ejes 1 y 2		1.00		3.30		0.45			1.49	
	Eje B-B, entre ejes 2 y 3		1.00		3.23		0.45			1.45	
	Eje 1-1, entre ejes A y B		1.00		3.78		0.45			1.70	
	Eje 2-2, entre ejes A y B		1.00		3.76		0.65			2.44	
	Eje 3-3, entre ejes A y B		1.00		3.95		0.45			1.78	
										0.00	
										0.00	
05 04 05 04	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	m2								0.00	37.09
	Friso		1.00		27.86		0.65			18.11	
	Eje A-A, entre ejes 1 y 2		1.00		3.30		0.70			2.31	
	Eje A-A, entre ejes 2 y 3		1.00		4.72		0.70			3.30	
	Eje B-B, entre ejes 1 y 2		1.00		3.30		0.70			2.31	
	Eje B-B, entre ejes 2 y 3		1.00		3.23		0.70			2.26	
	Eje 1-1, entre ejes A y B		1.00		3.78		0.70			2.65	
	Eje 2-2, entre ejes A y B		1.00		3.76		0.90			3.38	
	Eje 3-3, entre ejes A y B		1.00		3.95		0.70			2.77	
										0.00	
										0.00	
05.04.06	LOSA ALIGERADA									0.00	
05 04 06 01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN LOSA ALIGERADA	m3					factor de concreto			0.00	3.08
	Entre ejes 1 y 2, entre ejes A y B				Area	16.25	0.08750			1.42	
	Entre ejes 2 y 3, entre ejes A y B				Area	18.92	0.08750			1.66	
										0.00	
05 04 06 02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg								0.00	293.41
			293.41							293.41	
										0.00	
05 04 06 03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN LOSA ALIGERADA	m2								0.00	35.17
	Entre ejes 1 y 2, entre ejes A y B				Area	16.25				16.25	
	Entre ejes 2 y 3, entre ejes A y B				Area	18.92				18.92	
										0.00	
										0.00	
05 04 06 04	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 15X30X30cm	und					factor de ladrillo			0.00	293.08
	Entre ejes 1 y 2, entre ejes A y B				Area	16.25	8.33333			135.42	
	Entre ejes 2 y 3, entre ejes A y B				Area	18.92	8.33333			157.67	
										0.00	
										0.00	
05 04 06 05	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	m2								0.00	35.17
	Entre ejes 1 y 2, entre ejes A y B				Area	16.25				16.25	
	Entre ejes 2 y 3, entre ejes A y B				Area	18.92				18.92	
										0.00	
										0.00	
05.05	ARQUITECTURA									0.00	
05.05.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA									0.00	
05 05 01 01	MUROS DE LADRILLO K.K. 18H (09x13x24). MORTERO 1:5, JUNTA 1.0 CM. APAREJO DE CABEZA	m2								0.00	54.09
	Eje A-A, entre ejes 1 y 2		1.00		3.30		2.25			7.43	
	Eje A-A, entre ejes 2 y 3		1.00		4.72		2.25			10.62	
	Eje B-B, entre ejes 1 y 2		1.00		2.30		2.25			5.18	
	Eje B-B, entre ejes 2 y 3		1.00		2.23		2.25			5.02	
	Eje 1-1, entre ejes A y B		1.00		3.78		2.25			8.51	
	Eje 2-2, entre ejes A y B		1.00		3.76		2.25			8.46	
	Eje 3-3, entre ejes A y B		1.00		3.95		2.25			8.89	
										0.00	
										0.00	
05.05.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS									0.00	
05 05 02 01	TARRAJEO DE MUROS INTERIORES Y EXTERIORES FROTACHADO, MEZ C.A 1:5, E=1.5 CM	m2								0.00	108.18
	Muro de Albañileria		2.00		Area	54.09				108.18	
										0.00	

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
M.P.I.
FOLIO 565

Gruppo Ambientale S.A.C. V°B°

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
SUBGERENCIA DE TRANSP. MOVILIDAD URBANA Y SEGURIDAD VIAL
V°B°
U.T.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
GERENCIA DE TRANSPORTE Y MOVILIDAD URBANA
V°B°
J.G.V.B.

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

COLEGIO DE ECONOMISTAS

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
ING. CARLOS HUMBERTO REYES ROQUE
ALCALDE
V°B°

05.05.02.02	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR DE SUPERFICIE DE COLUMNAS, MEZ.C:A 1:5, E=1.5 CM	m2								0.00	27.38
	C-01		1.00		Perimetro	1.55	2.50			3.88	
	C-02		1.00		Perimetro	1.90	2.50			4.75	
	C-03		2.00		Perimetro	1.70	2.50			8.50	
	C-04		2.00		Perimetro	2.05	2.50			10.25	
										0.00	
										0.00	
05.05.02.03	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR DE SUPERFICIE DE SOBRECIMIENTO, MEZ.C:A 1:5, E=1.5 CM	m2								0.00	12.02
	Eje A-A, entre ejes 1 y 2		2.00		3.30		0.25			1.65	
	Eje A-A, entre ejes 2 y 3		2.00		4.72		0.25			2.36	
	Eje B-B, entre ejes 1 y 2		2.00		2.30		0.25			1.15	
	Eje B-B, entre ejes 2 y 3		2.00		2.23		0.25			1.12	
	Eje 1-1, entre ejes A y B		2.00		3.78		0.25			1.89	
	Eje 2-2, entre ejes A y B		2.00		3.76		0.25			1.88	
	Eje 3-3, entre ejes A y B		2.00		3.95		0.25			1.98	
										0.00	
										0.00	
05.05.02.04	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR DE SUPERFICIE DE VIGAS, MEZ.C:A 1:5, E=1.5 CM	m2								0.00	23.61
	Exterior		1.00		27.86		0.40			11.14	
	Eje A-A, entre ejes 1 y 2		1.00		3.30		0.45			1.49	
	Eje A-A, entre ejes 2 y 3		1.00		4.72		0.45			2.12	
	Eje B-B, entre ejes 1 y 2		1.00		3.30		0.45			1.49	
	Eje B-B, entre ejes 2 y 3		1.00		3.23		0.45			1.45	
	Eje 1-1, entre ejes A y B		1.00		3.78		0.45			1.70	
	Eje 2-2, entre ejes A y B		1.00		3.76		0.65			2.44	
	Eje 3-3, entre ejes A y B		1.00		3.95		0.45			1.78	
										0.00	
										0.00	
05.05.02.05	VESTIDURAS DE DERRAMES, MEZ.C:A 1:5, ANCHO = 15 CM	m								0.00	12.00
	P-01		2.00		Perimetro	6.00				12.00	
										0.00	
05.05.03	CIELORRASOS									0.00	
05.05.03.01	TARRAJEO DE CIELORRASOS C/MORTERO 1:5 X1.5CM	m2								0.00	35.17
	Entre ejes 1 y 2, entre ejes A y B				Area	16.25				16.25	
	Entre ejes 2 y 3, entre ejes A y B				Area	18.92				18.92	
										0.00	
										0.00	
05.05.04	PISOS y PAVIMENTOS									0.00	
05.05.04.01	CONTRAPISO									0.00	
05.05.04.01.01	CONTRAPISO DE E=4CM ,C:A 1:5	m2								0.00	42.93
			1.00		Area	42.93				42.93	
										0.00	
05.05.04.02	PISOS									0.00	
05.05.04.02.01	PISO DE CEMENTO PULIDO	m2								0.00	42.93
			1.00		Area	42.93				42.93	
										0.00	
05.05.04.02.02	PISO DE LADRILLO PASTELERO	m2								0.00	42.93
			1.00		Area	42.93				42.93	
										0.00	
05.05.05	CARPINTERIA METALICA Y DE MADERA									0.00	
05.05.05.01	PUERTAS									0.00	
05.05.05.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA (P-01)	und								0.00	2.00
			2.00							2.00	
										0.00	
05.05.06	PINTURA									0.00	
05.05.06.01	PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)	m2								0.00	108.18
	Muros de albañileria		1.00		Area	108.18				108.18	
										0.00	
05.05.06.02	PINTURA LATEX EN COLUMNAS INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)	m2								0.00	27.38
	Columnas		1.00		Area	27.38				27.38	
										0.00	
05.05.06.03	PINTURA LATEX EN SOBRECIMIENTO INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)	m2								0.00	12.02
	Sobrecimiento		1.00		Area	12.02				12.02	
										0.00	
05.05.06.04	PINTURA LATEX EN VIGAS INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)	m2								0.00	23.61
	Vigas		1.00		Area	23.61				23.61	
										0.00	
05.05.06.05	PINTURA LATEX EN CIELORRASO (2 MANOS)	m2								0.00	35.17
	Cielorraso		1.00		Area	35.17				35.17	
										0.00	
05.05.07	OTROS									0.00	
05.05.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CASETAS PREFABRICADA	und								0.00	1.00
			1.00							1.00	
										0.00	
05.06	INSTALACIONES ELECTRICAS									0.00	
05.06.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS									0.00	
05.06.01.01	EXCAVACION EN TERRENO SUELTO	m3								0.00	1.48
	Circuito C-3 (tomacorriente)		1.00		12.30	0.30	0.40			1.48	
										0.00	
05.06.01.02	RELLENO COMPACTADO CON TIERRA CERNIDA Y ARENA FINA	m3								0.00	1.48
	Circuito C-3 (tomacorriente)		1.00		12.30	0.30	0.40			1.48	
										0.00	
05.06.01.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO 30 MTS	m3								0.00	1.92
			1.30					1.48		1.92	
										0.00	
05.06.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=10 km	m3								0.00	1.92
			1.30					1.48		1.92	
										0.00	
05.06.02	CANALIZADORES									0.00	
05.06.02.01	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 20 MM	m								0.00	45.80
	Circuito C-1 (Alumbrado)		1.00		12.90					12.90	
	Circuito C-2 (Alumbrado)		1.00		14.20					14.20	
	Circuito C-3 (tomacorriente)		1.00		18.70					18.70	
										0.00	
05.06.02.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 2-1 THW N°14 + 1 THW N°14 (T)	m								0.00	27.10
	Circuito C-1 (Alumbrado)		1.00		12.90					12.90	
	Circuito C-2 (Alumbrado)		1.00		14.20					14.20	
										0.00	
05.06.02.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 2-1 THW N°12 + 1 THW N°12 (T)	m								0.00	18.70
	Circuito C-3 (tomacorriente)		1.00		18.70					18.70	
										0.00	
05.06.03	ALUMBRADO, TOMACORRIENTES E INTERRUPTORES									0.00	
05.06.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRO DE LUZ	und								0.00	8.00
	Almacen 1		4.00							4.00	
	Almacen 2		4.00							4.00	
										0.00	
05.06.03.02	INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE	und								0.00	2.00
	Almacen 1		1.00							1.00	
	Almacen 2		1.00							1.00	
										0.00	
										0.00	
05.06.03.03	TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE A PRUEBA DE AGUA	und								0.00	6.00
	Almacen 1		3.00							3.00	
	Almacen 2		3.00							3.00	
										0.00	
										0.00	
05.06.04	TABLEROS DE DISTRIBUCION									0.00	
05.06.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION TD-03	und								0.00	1.00
			1.00							1.00	
										0.00	
06	CERCO PERIMETRICO									0.00	
06.01	TRABAJOS PRELIMINARES									0.00	
06.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2								0.00	63.48
					126.95	0.50				63.48	
										0.00	
06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS									0.00	

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
M.P.I.
FOLIO 566

Asociación de Grupos Ambientales
VºBº

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
SUBGERENCIA DE TRANSP. MOVILIDAD URBANA
VºBº

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
GERENCIA DE TRANSPORTE Y MOVILIDAD URBANA
VºBº
J.G.V.B.

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
ING. CARLOS HUMBERTO REYES ROQUE
ALCALDE
VºBº

06.02.01	EXCAVACION EN TERRENO SUELTO	m3								0.00	69.82
					126.95	0.50	1.10			69.82	
										0.00	
06.02.02	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASAINTE C/COMP	m2								0.00	63.48
					126.95	0.50				63.48	
										0.00	
06.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3								0.00	8.93
	Excavacion		1.00		126.95	0.50	1.10			69.82	
	Volumen ocupado por elementos estructurales									0.00	
	Cimiento		1.00	-1.00	126.95	0.50	0.90			-57.13	
	Sobrecimiento		1.00	-1.00	107.75	0.13	0.20			-2.80	
	Columnas		48.00	-1.00	0.40	0.25	0.20			-0.96	
										0.00	
06.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO 30 MTS	m3								0.00	79.16
			1.30						60.89	79.16	
										0.00	
06.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=10 km	m3								0.00	79.16
			1.30						60.89	79.16	
										0.00	
06.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE									0.00	
06.03.01	CONCRETO CICLOPEO 1:10+30% P.G. Max. 6"	m3								0.00	57.13
			1.00		126.95	0.50	0.90			57.13	
										0.00	
06.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO									0.00	
06.04.01	COLUMNAS									0.00	
06.04.01.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN COLUMNAS	m3								0.00	16.32
	C-1		48.00		0.40	0.25	3.40			16.32	
										0.00	
06.04.01.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg								0.00	2,699.80
			2,699.80							2,699.80	
										0.00	
06.04.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	m2								0.00	199.68
	C-1		48.00		Perimetro	1.30	3.20			199.68	
										0.00	
06.04.01.04	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	m2								0.00	199.68
	C-1		48.00		Perimetro	1.30	3.20			199.68	
										0.00	
06.04.02	SOBRECIMIENTOS									0.00	
06.04.02.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN SOBRECIMIENTO	m3								0.00	4.90
	Sobrecimiento		1.00		107.75	0.13	0.35			4.90	
										0.00	
06.04.02.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg								0.00	584.22
			584.22							584.22	
										0.00	
06.04.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN SOBRECIMIENTO	m2								0.00	75.43
	Sobrecimiento		2.00		107.75		0.35			75.43	
										0.00	
06.04.02.04	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	m2								0.00	89.43
	Sobrecimiento		1.00		107.75		0.83			89.43	
										0.00	
06.04.03	VIGA SOLERA									0.00	
06.04.03.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN VIGAS	m3								0.00	5.39
	Viga		1.00		107.75	0.25	0.20			5.39	
										0.00	
06.04.03.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg								0.00	1,769.91
			1,769.91							1,769.91	
										0.00	
06.04.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGAS	m2								0.00	53.88
	Viga		1.00		107.75		0.50			53.88	
										0.00	
06.04.03.04	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	m2								0.00	80.81
	Viga		1.00		107.75		0.75			80.81	
										0.00	
06.04.04	OTROS									0.00	
06.04.04.01	JUNTA DE DILATACION	m								0.00	40.80
			12.00		3.40					40.80	
										0.00	
06.05	ARQUITECTURA									0.00	
06.05.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA									0.00	
06.05.01.01	MUROS DE LADRILLO CARAVISTA, MORTERO 1:5, JUNTA 1.0 CM	m2								0.00	290.93
	Muros		1.00		107.75		2.70			290.93	
										0.00	
06.05.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS									0.00	
06.05.02.01	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR DE SUPERFICIE DE COLUMNAS, MEZ C:A 1:5, E=1.5 CM	m2								0.00	144.00
	Columnas		48.00		Perimetro	1.00	3.00			144.00	
										0.00	
06.05.02.02	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR DE SUPERFICIE DE SOBRECIMIENTO, MEZ C:A 1:5, E=1.5 CM	m2								0.00	64.65
	Sobrecimiento		2.00		107.75		0.30			64.65	
										0.00	
06.05.02.03	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR DE SUPERFICIE DE VIGAS, MEZ C:A 1:5, E=1.5 CM	m2								0.00	80.81
	Vigas		1.00		Area	80.81				80.81	
										0.00	
06.05.03	CARPINTERIA METALICA Y DE MADERA									0.00	
06.05.03.01	PUERTA METALICA DE INGRESO PARA MAQUINARIA	und								0.00	1.00
			1.00							1.00	
										0.00	
06.05.03.02	PUERTA METALICA DE INGRESO PARA PERSONAL	und								0.00	1.00
			1.00							1.00	
										0.00	
06.05.04	PINTURA									0.00	
06.05.04.01	PINTURA LATEX EN COLUMNAS INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)	m2								0.00	144.00
	Columnas		1.00		Area	144.00				144.00	
										0.00	
06.05.04.02	PINTURA LATEX EN SOBRECIMIENTO INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)	m2								0.00	64.65
	Sobrecimiento		1.00		Area	64.65				64.65	
										0.00	
06.05.04.03	PINTURA LATEX EN VIGAS INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)	m2								0.00	80.81
	Sobrecimiento		1.00		Area	80.81				80.81	
										0.00	
07	PAVIMENTO RIGIDO									0.00	
07.01	TRABAJOS PRELIMINARES									0.00	
07.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2								0.00	1,252.24
					Area	1,252.24				1,252.24	
										0.00	
07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS									0.00	
07.02.01	CORTE DE MATERIAL SUELTO A NIVEL DE SUBRASAINTE C/MAQUINARIA	m3								0.00	500.90
					Area	1,252.24	0.40			500.90	
										0.00	
07.02.02	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASAINTE C/COMP	m2								0.00	1,252.24
					Area	1,252.24				1,252.24	
										0.00	
07.02.03	CONFORMACION Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR E=0.20m	m2								0.00	1,252.24
					Area	1,252.24				1,252.24	
										0.00	
07.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=10 km	m3								0.00	651.16
			1.30						500.90	651.16	
										0.00	
07.03	OBRAS DE CONCRETO									0.00	
07.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS PARA PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO	m2								0.00	7.15
			1.00		35.75		0.20			7.15	
										0.00	
07.03.02	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 EN PAVIMENTOS RIGIDOS E=0.20M	m3								0.00	250.45
					Area	1,252.24	0.20			250.45	
										0.00	
07.03.03	JUNTA TRANSVERSAL CON DOWEL LISO D=5/8"	m					factor L/A			0.00	2,003.58
					Area	1,252.24	1.60			2,003.58	

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
M.P.I.
FOLIO: 567

Gruppo Ambientale S.A.C. V°B°

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
SUBGERENCIA DE TRANSP. MOVILIDAD URBANA Y SEG. VIAL
V°B°
U.F.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
GERENCIA DE TRANSPORTE Y MOVILIDAD URBANA
V°B°
J.G.V.B.

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

ECONOMISTAS

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
ING. CARLOS HUMBERTO REYES ROJAS
ALCALDE
V°B°

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
M.P.I.
FOLIO 568

									0.00	
07.04	OTROS								0.00	
07.04.01	PINTADO DE SEÑALIZACION HORIZONTAL (E=10cm)	m							0.00	265.20
					265.20				265.20	
									0.00	
07.04.02	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	m2							0.00	1,252.24
					Area	1,252.24			1,252.24	
									0.00	
07.04.03	CORTE DE JUNTAS DE CONTRACCION	m					factor de junta		0.00	1,550.39
					Area	1,252.24	1.24		1,550.39	
									0.00	
07.04.04	JUNTA DE DILATACION	m					factor de junta		0.00	1,550.39
					Area	1,252.24	1.24		1,550.39	
									0.00	
08	VEREDA DE CONCRETO								0.00	
08.01	TRABAJOS PRELIMINARES								0.00	
08.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANITEO PRELIMINAR	m2							0.00	74.65
					Area	74.65			74.65	
									0.00	
08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS								0.00	
08.02.01	EXCAVACION EN TERRENO SUELTO	m3							0.00	29.86
					Area	74.65	0.40		29.86	
									0.00	
08.02.02	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE C/COMP	m2							0.00	74.65
					Area	74.65			74.65	
									0.00	
08.02.03	CONFORMACION Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR E=0.20m	m2							0.00	74.65
					Area	74.65			74.65	
									0.00	
08.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=10 km	m3							0.00	38.82
			1.30					29.86	38.82	
									0.00	
08.03	OBRAS DE CONCRETO								0.00	
08.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDAS	m2			88.95	0.30			26.69	26.69
									0.00	
									0.00	
08.03.02	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN VEREDAS H=15cm	m2							0.00	74.65
					Area	74.65			74.65	
									0.00	
08.03.03	UÑA DE CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN VEREDAS	m3							0.00	2.67
					88.95	Area	0.03		2.67	
									0.00	
08.04	OTROS								0.00	
08.04.01	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	m2							0.00	74.65
					Area	74.65			74.65	
									0.00	
08.04.02	JUNTA DE DILATACION	m							0.00	36.50
					36.50				36.50	
									0.00	
09	INSTALACIONES ELECTRICAS								0.00	
09.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS								0.00	
09.01.01	EXCAVACION EN TERRENO SUELTO	m3							0.00	28.42
	C-01				27.65	0.30	0.60		4.98	
	C-02				20.35	0.30	0.60		3.66	
	C-03				34.65	0.30	0.60		6.24	
	C-04				35.20	0.30	0.60		6.34	
	C-05				25.20	0.30	0.60		4.54	
	C-06				9.90	0.30	0.60		1.78	
	C-07				4.95	0.30	0.60		0.89	
									0.00	
09.01.02	RELLENO COMPACTADO CON TIERRA CERNIDA Y ARENA FINA	m3							0.00	28.42
	C-01				27.65	0.30	0.60		4.98	
	C-02				20.35	0.30	0.60		3.66	
	C-03				34.65	0.30	0.60		6.24	
	C-04				35.20	0.30	0.60		6.34	
	C-05				25.20	0.30	0.60		4.54	
	C-06				9.90	0.30	0.60		1.78	
	C-07				4.95	0.30	0.60		0.89	
									0.00	
									0.00	
09.01.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO 30 MTS	m3							0.00	36.95
			1.30					28.42	36.95	
									0.00	
09.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=10 km	m3							0.00	36.95
			1.30					28.42	36.95	
									0.00	
09.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTORES ELECTRICOS								0.00	
09.02.01	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 20 MM	m							0.00	357.25
	De tg al suelo								0.00	
	C-01				2.40				2.40	
	C-02				2.40				2.40	
	C-03				2.40				2.40	
	C-04				2.40				2.40	
	C-05				2.40				2.40	
	C-06				2.40				2.40	
	C-07				2.40				2.40	
	Zona enterrada								0.00	
	C-01				27.65				27.65	
	C-02				20.35				20.35	
	C-03				34.65				34.65	
	C-04				35.20				35.20	
	C-05				25.20				25.20	
	C-06				9.90				9.90	
	C-07				4.95				4.95	
	Del Suelo al TG o Reflector								0.00	
	C-01				6.60				6.60	
	C-02				6.60				6.60	
	C-03				6.60				6.60	
	C-04				6.60				6.60	
	C-05				2.40				2.40	
	C-06				2.40				2.40	
	C-07				2.40				2.40	
	Aereo								0.00	
	C-01				35.15				35.15	
	C-02				36.20				36.20	
	C-03				38.90				38.90	
	C-04				38.70				38.70	
									0.00	
									0.00	
09.02.02	CIRCUITO DE ACOMETIDA 2 x 1 THW 90 PLUS 10 AWG	m							0.00	6.30
					6.30				6.30	
									0.00	
09.02.03	CIRCUITO DE ILUMINACION LSOH 2-1X6mm2 +2.5mm2(T)	m							0.00	302.80
	De tg al suelo								0.00	
	C-01				2.40				2.40	
	C-02				2.40				2.40	
	C-03				2.40				2.40	
	C-04				2.40				2.40	
	Zona enterrada								0.00	
	C-01				27.65				27.65	
	C-02				20.35				20.35	
	C-03				34.65				34.65	
	C-04				35.20				35.20	
	Del Suelo al TG o Reflector								0.00	
	C-01				6.60				6.60	
	C-02				6.60				6.60	

Apoderado de Gruppo Ambientale S.A.C.
VºBº

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
SUBGERENCIA DE TRANSP. MOVILIDAD URBANA
ICA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
GERENCIA DE TRANSPORTE Y MOVILIDAD URBANA
VºBº
J.G.V.B.
ICA

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
ING. CARLOS HUMBERTO REYES ROJAS
ALCALDE
VºBº
ICA

	C-03				6.60				6.60	
	C-04				6.60				6.60	
	Aereo								0.00	
	C-01				35.15				35.15	
	C-02				36.20				36.20	
	C-03				38.90				38.90	
	C-04				38.70				38.70	
									0.00	
									0.00	
09.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE 2 - 1 x THW II° 10 + 1 x THW II°10 (T)	m							0.00	54.45
	De tg al suelo								0.00	
	C-05				2.40				2.40	
	C-06				2.40				2.40	
	C-07				2.40				2.40	
	Zona enterrada								0.00	
	C-01				25.20				25.20	
	C-02				9.90				9.90	
	C-07				4.95				4.95	
	Del Suelo al TG o Reflector								0.00	
	C-05				2.40				2.40	
	C-06				2.40				2.40	
	C-07				2.40				2.40	
									0.00	
									0.00	
09.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE PASE								0.00	
09.03.01	CAJA DE PASE F°G° 6X6X4"	und							0.00	46.00
	C-01		13.00						13.00	
	C-02		13.00						13.00	
	C-03		10.00						10.00	
	C-04		10.00						10.00	
									0.00	
09.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIAS								0.00	
09.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR DE 100W	und							0.00	38.00
	C-01		11.00						11.00	
	C-02		11.00						11.00	
	C-03		8.00						8.00	
	C-04		8.00						8.00	
									0.00	
09.05	TABLERO GENERAL								0.00	
09.05.01	INSTALACION DE TABLERO GENERAL	und							0.00	1.00
			1.00						1.00	
									0.00	
09.05.02	SUMINISTRO DE TABLERO GENERAL	und							0.00	1.00
			1.00						1.00	
									0.00	
09.06	POZO PUESTA A TIERRA								0.00	
09.06.01	CABLE POZO A TIERRA 1x16 mm2	m							0.00	3.40
					3.40				3.40	
									0.00	
09.06.02	POZO PUESTA A TIERRA (R<25 Ohms)	und							0.00	1.00
			1.00						1.00	
									0.00	
09.07	VARIOS								0.00	
09.07.01	PRUEBA DE PUESTA A TIERRA	gb							0.00	1.00
			1.00						1.00	
									0.00	
09.07.02	PRUEBA DE ILUMINACION	gb							0.00	1.00
			1.00						1.00	
									0.00	

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
M.P.I.
FOLIO 570

PLANILLA DE ACERO

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES EN EL POOL DE MAQUINARIAS DE LA GERENCIA DE TRANSPORTE Y MOVILIDAD URBANA EN LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA" CON CUI N° 2711953

ENTIDAD: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
LUGAR: ICA - ICA - ICA
FECHA: MARZO 2024

ITEM	DESCRIPCION	TIPO Ø	LONGITUD	CANTIDAD	N° DE VECES	Ø 1" 3.973	Ø 3/4" 2.235	Ø 5/8" 1.553	Ø 1/2" 0.994	Ø 3/8" 0.56	8mm 0.395	Ø 1/4" 0.222	PARCIAL	TOTAL
03	SERVICIOS HIGIENICOS													
03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO												0.00	
03.04.01	ZAPATAS												0.00	
03.04.01.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60												0.00	461.89
													0.00	
	Zapata Z-01												0.00	
	Acero longitudinal	Ø 5/8"	1.55	8.00	12.00			1.552					230.94	
	Acero tansversal	Ø 5/8"	1.55	8.00	12.00			1.552					230.94	
													0.00	
03.04.02	VIGA DE CONEXION												0.00	
03.04.02.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60												0.00	564.79
													0.00	
	Eje A-A, entre ejes 1 y 2												0.00	
	Acero longitudinal	Ø 5/8"	3.23	4.00	1.00			1.552					20.05	
	Estribos	Ø 3/8"	1.38	24.00	1.00					0.56			18.55	
	Eje A-A, entre ejes 2 y 3												0.00	
	Acero longitudinal	Ø 5/8"	1.54	4.00	1.00			1.552					9.56	
	Estribos	Ø 3/8"	1.38	13.00	1.00					0.56			10.05	
	Eje A-A, entre ejes 3 y 4												0.00	
	Acero longitudinal	Ø 5/8"	2.25	4.00	1.00			1.552					13.97	
	Estribos	Ø 3/8"	1.38	20.00	1.00					0.56			15.46	
	Eje A-A, entre ejes 4 y 5												0.00	
	Acero longitudinal	Ø 5/8"	3.55	4.00	1.00			1.552					22.04	
	Estribos	Ø 3/8"	1.38	27.00	1.00					0.56			20.87	
	Eje A-A, entre ejes 5 y 6												0.00	
	Acero longitudinal	Ø 5/8"	2.92	4.00	1.00			1.552					18.13	
	Estribos	Ø 3/8"	1.38	23.00	1.00					0.56			17.77	
	Eje B-B, entre ejes 1 y 2												0.00	
	Acero longitudinal	Ø 5/8"	3.23	4.00	1.00			1.552					20.05	
	Estribos	Ø 3/8"	1.38	24.00	1.00					0.56			18.55	
	Eje B-B, entre ejes 2 y 3												0.00	
	Acero longitudinal	Ø 5/8"	1.55	4.00	1.00			1.552					9.62	
	Estribos	Ø 3/8"	1.38	13.00	1.00					0.56			10.05	
	Eje B-B, entre ejes 3 y 4												0.00	
	Acero longitudinal	Ø 5/8"	2.25	4.00	1.00			1.552					13.97	
	Estribos	Ø 3/8"	1.38	20.00	1.00					0.56			15.46	
	Eje B-B, entre ejes 4 y 5												0.00	
	Acero longitudinal	Ø 5/8"	3.54	4.00	1.00			1.552					21.98	
	Estribos	Ø 3/8"	1.38	27.00	1.00					0.56			20.87	
	Eje B-B, entre ejes 5 y 6												0.00	
	Acero longitudinal	Ø 5/8"	2.92	4.00	1.00			1.552					18.13	
	Estribos	Ø 3/8"	1.38	23.00	1.00					0.56			17.77	
	Eje 1-1, entre ejes A y B												0.00	
	Acero longitudinal	Ø 5/8"	4.55	4.00	1.00			1.552					28.25	
	Estribos	Ø 3/8"	1.38	29.00	1.00					0.56			22.41	
	Eje 3-3, entre ejes A y B												0.00	
	Acero longitudinal	Ø 5/8"	4.51	4.00	1.00			1.552					28.00	
	Estribos	Ø 3/8"	1.38	28.00	1.00					0.56			21.64	
	Eje 4-4, entre ejes A y B												0.00	
	Acero longitudinal	Ø 5/8"	4.48	4.00	1.00			1.552					27.81	
	Estribos	Ø 3/8"	1.38	28.00	1.00					0.56			21.64	
	Eje 5-5, entre ejes A y B												0.00	
	Acero longitudinal	Ø 5/8"	1.52	4.00	1.00			1.552					9.44	
	Estribos	Ø 3/8"	1.38	8.00	1.00					0.56			6.18	
	Eje 6-6, entre ejes A y B												0.00	
	Acero longitudinal	Ø 5/8"	4.42	4.00	1.00			1.552					27.44	
	Estribos	Ø 3/8"	1.38	28.00	1.00					0.56			21.64	
	Entre ejes 3 y 4, entre ejes A y B												0.00	
	Acero longitudinal	Ø 5/8"	1.57	4.00	1.00			1.552					9.75	
	Estribos	Ø 3/8"	1.38	10.00	1.00					0.56			7.73	
													0.00	
03.04.03	COLUMNAS												0.00	
03.04.03.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60												0.00	658.35
													0.00	
	COLUMNA C-01												0.00	
	Acero longitudinal	Ø 5/8"	4.69	4.00	12.00			1.552					348.01	
	Acero longitudinal	Ø 1/2"	4.69	2.00	12.00				0.994				111.77	
	Estribo	Ø 3/8"	0.98	30.00	12.00					0.56			197.57	
													0.00	
03.04.04	COLUMNETAS												0.00	
03.04.04.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60												0.00	818.54
													0.00	
	COLUMNA C-2 (Ejes A y B)												0.00	
	Acero longitudinal	Ø 1/2"	3.99	4.00	16.00				0.994				253.51	
	Estribo	Ø 3/8"	0.79	25.00	16.00					0.56			176.96	
	COLUMNA C-2 (Ejes 1 - 6)												0.00	
	Acero longitudinal	Ø 1/2"	4.69	4.00	6.00				0.994				111.77	
	Estribo	Ø 3/8"	0.79	28.00	6.00					0.56			74.32	
													0.00	
03.04.05	SOBRECIMIENTOS												0.00	
03.04.05.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60												0.00	164.55
													0.00	
	Eje A-A, entre ejes 1 y 2												0.00	
	Acero longitudinal	Ø 3/8"	0.90	15.00	1.00					0.56			7.56	
	Acero tranversal	Ø 3/8"	1.99	4.00	1.00					0.56			4.46	
	Eje A-A, entre ejes 2 y 3												0.00	
	Acero longitudinal	Ø 3/8"	0.90	6.00	1.00					0.56			3.02	
	Acero tranversal	Ø 3/8"	0.65	4.00	1.00					0.56			1.46	
	Eje A-A, entre ejes 3 y 4												0.00	
	Acero longitudinal	Ø 3/8"	0.90	10.00	1.00					0.56			5.04	
	Acero tranversal	Ø 3/8"	1.34	4.00	1.00					0.56			3.00	
	Eje A-A, entre ejes 4 y 5												0.00	
	Acero longitudinal	Ø 3/8"	0.90	19.00	1.00					0.56			9.58	
	Acero tranversal	Ø 3/8"	2.64	4.00	1.00					0.56			5.91	
	Eje A-A, entre ejes 5 y 6												0.00	
	Acero longitudinal	Ø 3/8"	0.90	13.00	1.00					0.56			6.55	
	Acero tranversal	Ø 3/8"	1.68	4.00	1.00					0.56			3.76	
	Eje B-B, entre ejes 1 y 2												0.00	
	Acero longitudinal	Ø 3/8"	0.90	15.00	1.00					0.56			7.56	
	Acero tranversal	Ø 3/8"	2.02	4.00	1.00					0.56			4.52	
	Eje B-B, entre ejes 4 y 5												0.00	
	Acero longitudinal	Ø 3/8"	0.90	13.00	1.00					0.56			6.55	
	Acero tranversal	Ø 3/8"	1.70	4.00	1.00					0.56			3.81	
	Eje B-B, entre ejes 5 y 6												0.00	
	Acero longitudinal	Ø 3/8"	0.90	13.00	1.00					0.56			6.55	
	Acero tranversal	Ø 3/8"	1.70	4.00	1.00					0.56			3.81	
	Eje 1-1, entre ejes A y B (1)												0.00	
	Acero longitudinal	Ø 3/8"	0.90	11.00	1.00					0.56			5.54	
	Acero tranversal	Ø 3/8"	1.50	4.00	1.00					0.56			3.36	
	Eje 1-1, entre ejes A y B (2)												0.00	
	Acero longitudinal	Ø 3/8"	0.90	12.00	1.00					0.56			6.05	
	Acero tranversal	Ø 3/8"	1.62	4.00	1.00					0.56			3.62	
	Eje 3-3, entre ejes A y B (1)												0.00	
	Acero longitudinal	Ø 3/8"	0.90	4.00	1.00					0.56			2.02	
	Acero tranversal	Ø 3/8"	0.42	4.00	1.00					0.56			0.94	
	Eje 3-3, entre ejes A y B (2)												0.00	
	Acero longitudinal	Ø 3/8"	0.90	19.00	1.00					0.56			9.58	
	Acero tranversal	Ø 3/8"	2.66	4.00	1.00					0.56			5.96	
	Eje 4-4, entre ejes A y B (1)												0.00	
	Acero longitudinal	Ø 3/8"	0.90	11.00	1.00					0.56			5.54	
	Acero tranversal	Ø 3/8"	1.50	4.00	1.00					0.56			3.36	
	Eje 4-4, entre ejes A y B (2)												0.00	
	Acero longitudinal	Ø 3/8"	0.90	12.00	1.00					0.56			6.05	
	Acero tranversal	Ø 3/8"	1.55	4.00	1.00					0.56			3.47	
	Eje 5-5, entre ejes A y B												0.00	
	Acero longitudinal	Ø 3/8"	0.90	5.00	1.00					0.56			2.52	
	Acero tranversal	Ø 3/8"	0.47	4.00	1.00					0.56			1.05	
	Eje 6-6, entre ejes A y B (1)												0.00	
	Acero longitudinal	Ø 3/8"	0.90	11.00	1.00					0.56			5.54	
	Acero tranversal	Ø 3/8"	1.50	4.00	1.00					0.56			3.36	
	Eje 6-6, entre ejes A y B (2)												0.00	
	Acero longitudinal	Ø 3/8"	0.90	11.00	1.00					0.56			5.54	
	Acero tranversal	Ø 3/8"	1.50	4.00	1.00					0.56			3.36	
	Entre ejes 3 y 4, entre ejes A y B												0.00	
	Acero longitudinal	Ø 3/8"	0.90	6.00	1.00					0.56			3.02	

Addetto de Gruppo Ambientale S.A.C. V°B°

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
SUBGERENCIA DE TRANSP. MOVILIDAD URBANA Y SEG. VIAL
V°B°
ICA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
GERENCIA DE TRANSPORTE Y MOVILIDAD URBANA
V°B°
J.G.V.B.
ICA

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

ECONOMISTAS

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
ING. CARLOS HUMBERTO REYES RODRIGUEZ
ALCALDE
V°B°
ICA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
M.P.I.
FOLIO 571

		Acero transversal		Ø 3/8"	0.67	4.00	1.00					0.56			1.50	
															0.00	
03.04.06	VIGAS														0.00	
03.04.06.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60														0.00	895.83
															0.00	
		Eje A-A, entre ejes 1 y 2													0.00	
		Acero longitudinal		Ø 5/8"	3.23	6.00	1.00			1.552					30.08	
		Acero longitudinal		Ø 1/2"	3.23	2.00	1.00				0.994				6.42	
		Estribos		Ø 3/8"	1.18	25.00	1.00					0.56			16.52	
		Eje A-A, entre ejes 2 y 3													0.00	
		Acero longitudinal		Ø 5/8"	1.54	6.00	1.00			1.552					14.34	
		Acero longitudinal		Ø 1/2"	1.54	2.00	1.00				0.994				3.06	
		Estribos		Ø 3/8"	1.18	13.00	1.00					0.56			8.59	
		Eje A-A, entre ejes 3 y 4													0.00	
		Acero longitudinal		Ø 5/8"	2.25	6.00	1.00			1.552					20.95	
		Acero longitudinal		Ø 1/2"	2.25	2.00	1.00				0.994				4.47	
		Estribos		Ø 3/8"	1.18	20.00	1.00					0.56			13.22	
		Eje A-A, entre ejes 4 y 5													0.00	
		Acero longitudinal		Ø 5/8"	3.54	6.00	1.00			1.552					32.96	
		Acero longitudinal		Ø 1/2"	3.54	2.00	1.00				0.994				7.04	
		Estribos		Ø 3/8"	1.18	29.00	1.00					0.56			19.16	
		Eje A-A, entre ejes 5 y 6													0.00	
		Acero longitudinal		Ø 5/8"	2.92	6.00	1.00			1.552					27.19	
		Acero longitudinal		Ø 1/2"	2.92	2.00	1.00				0.994				5.80	
		Estribos		Ø 3/8"	1.18	23.00	1.00					0.56			15.20	
		Eje B-B, entre ejes 1 y 2													0.00	
		Acero longitudinal		Ø 5/8"	3.23	6.00	1.00			1.552					30.08	
		Acero longitudinal		Ø 1/2"	3.23	2.00	1.00				0.994				6.42	
		Estribos		Ø 3/8"	1.18	25.00	1.00					0.56			16.52	
		Eje B-B, entre ejes 2 y 3													0.00	
		Acero longitudinal		Ø 5/8"	1.54	6.00	1.00			1.552					14.34	
		Acero longitudinal		Ø 1/2"	1.54	2.00	1.00				0.994				3.06	
		Estribos		Ø 3/8"	1.18	13.00	1.00					0.56			8.59	
		Eje B-B, entre ejes 3 y 4													0.00	
		Acero longitudinal		Ø 5/8"	2.25	6.00	1.00			1.552					20.95	
		Acero longitudinal		Ø 1/2"	2.25	2.00	1.00				0.994				4.47	
		Estribos		Ø 3/8"	1.18	20.00	1.00					0.56			13.22	
		Eje B-B, entre ejes 4 y 5													0.00	
		Acero longitudinal		Ø 5/8"	3.54	6.00	1.00			1.552					32.96	
		Acero longitudinal		Ø 1/2"	3.54	2.00	1.00				0.994				7.04	
		Estribos		Ø 3/8"	1.18	29.00	1.00					0.56			19.16	
		Eje B-B, entre ejes 5 y 6													0.00	
		Acero longitudinal		Ø 5/8"	2.92	6.00	1.00			1.552					27.19	
		Acero longitudinal		Ø 1/2"	2.92	2.00	1.00				0.994				5.80	
		Estribos		Ø 3/8"	1.18	23.00	1.00					0.56			15.20	
		Eje 1-1, entre ejes A y B													0.00	
		Acero longitudinal		Ø 5/8"	4.55	6.00	1.00			1.552					42.37	
		Acero longitudinal		Ø 1/2"	4.55	2.00	1.00				0.994				9.05	
		Estribos		Ø 3/8"	1.18	31.00	1.00					0.56			20.48	
		Eje 2-2, entre ejes A y B													0.00	
		Acero longitudinal		Ø 5/8"	4.52	6.00	1.00			1.552					42.09	
		Acero longitudinal		Ø 1/2"	4.52	2.00	1.00				0.994				8.99	
		Estribos		Ø 3/8"	1.18	31.00	1.00					0.56			20.48	
		Eje 3-3, entre ejes A y B													0.00	
		Acero longitudinal		Ø 5/8"	4.51	6.00	1.00			1.552					42.00	
		Acero longitudinal		Ø 1/2"	4.51	2.00	1.00				0.994				8.97	
		Estribos		Ø 3/8"	1.18	31.00	1.00					0.56			20.48	
		Eje 4-4, entre ejes A y B													0.00	
		Acero longitudinal		Ø 5/8"	4.48	6.00	1.00			1.552					41.72	
		Acero longitudinal		Ø 1/2"	4.48	2.00	1.00				0.994				8.91	
		Estribos		Ø 3/8"	1.18	31.00	1.00					0.56			20.48	
		Eje 5-5, entre ejes A y B													0.00	
		Acero longitudinal		Ø 5/8"	4.45	6.00	1.00			1.552					41.44	
		Acero longitudinal		Ø 1/2"	4.45	2.00	1.00				0.994				8.85	
		Estribos		Ø 3/8"	1.18	30.00	1.00					0.56			19.82	
		Eje 6-6, entre ejes A y B													0.00	
		Acero longitudinal		Ø 5/8"	4.42	6.00	1.00			1.552					41.16	
		Acero longitudinal		Ø 1/2"	4.42	2.00	1.00				0.994				8.79	
		Estribos		Ø 3/8"	1.18	30.00	1.00					0.56			19.82	
		Entre ejes 3 y 4, y entre los ejes A y B													0.00	
		Acero longitudinal		Ø 1/2"	2.92	4.00	1.00				0.994				11.61	
		Estribos		Ø 3/8"	0.78	19.00	1.00					0.56			8.30	
															0.00	
															0.00	
															0.00	
															0.00	
03.04.07	VIGUETAS														0.00	
03.04.07.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60														0.00	135.43
															0.00	
		Eje A-A, entre ejes 1 y 2													0.00	
		Acero longitudinal		Ø 1/2"	3.12	4.00	1.00				0.994				12.41	
		Estribos		Ø 3/8"	0.61	19.00	1.00					0.56			6.49	
		Eje A-A, entre ejes 2 y 3													0.00	
		Acero longitudinal		Ø 1/2"	1.77	4.00	1.00				0.994				7.04	
		Estribos		Ø 3/8"	0.61	9.00	1.00					0.56			3.07	
		Eje A-A, entre ejes 3 y 4													0.00	
		Acero longitudinal		Ø 1/2"	2.47	4.00	1.00				0.994				9.82	
		Estribos		Ø 3/8"	0.61	14.00	1.00					0.56			4.78	
		Eje A-A, entre ejes 4 y 5													0.00	
		Acero longitudinal		Ø 1/2"	3.77	4.00	1.00				0.994				14.99	
		Estribos		Ø 3/8"	0.61	21.00	1.00					0.56			7.17	
		Eje A-A, entre ejes 5 y 6													0.00	
		Acero longitudinal		Ø 1/2"	2.80	4.00	1.00				0.994				11.11	
		Estribos		Ø 3/8"	0.61	17.00	1.00					0.56			5.81	
		Eje B-B, entre ejes 1 y 2													0.00	
		Acero longitudinal		Ø 1/2"	3.12	4.00	1.00				0.994				12.41	
		Estribos		Ø 3/8"	0.61	19.00	1.00					0.56			6.49	
		Eje B-B, entre ejes 4 y 5													0.00	
		Acero longitudinal		Ø 1/2"	2.80	4.00	1.00				0.994				11.11	
		Estribos		Ø 3/8"	0.61	17.00	1.00					0.56			5.81	
		Eje B-B, entre ejes 5 y 6													0.00	
		Acero longitudinal		Ø 1/2"	2.80	4.00	1.00				0.994				11.11	
		Estribos		Ø 3/8"	0.61	17.00	1.00					0.56			5.81	
															0.00	
															0.00	
03.04.08	LOSA ALIGERADA														0.00	
03.04.08.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60														0.00	338.84
															0.00	
		Baston													0.00	
				Ø 5/8"	1.45	8.00	1.00			1.552					18.00	
				Ø 5/8"	1.13	8.00	1.00			1.552					14.03	
		Balancin													0.00	
				Ø 5/8"	1.65	8.00	1.00			1.552					20.49	
				Ø 5/8"	1.25	8.00	1.00			1.552					15.52	
				Ø 5/8"	2.05	8.00	1.00			1.552					25.45	
				Ø 5/8"	2.15	8.00	1.00			1.552					26.69	
		Acero negativo													0.00	
				Ø 5/8"	13.02	8.00	1.00			1.552					161.66	
		Acero de temperatura													0.00	
		Ejes A y B, entre ejes 1 y 2		Ø 1/4"	4.02	11.00	1.00							0.222	9.82	
		Ejes A y B, entre ejes 2 y 3		Ø 1/4"	4.02	6.00	1.00							0.222	5.35	
		Ejes A y B, entre ejes 3 y 4		Ø 1/4"	4.02	8.00	1.00							0.222	7.14	
		Ejes A y B, entre ejes 4 y 5		Ø 1/4"	4.02	14.00	1.00							0.222	12.49	
		Ejes A y B, entre ejes 5 y 6		Ø 1/4"	5.02	10.00	2.00							0.222	22.29	
															0.00	
															0.00	
															0.00	
03.04.09	MESON PARA LAVADERO														0.00	
03.04.09.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60														0.00	37.13
															0.00	
		En SSHH Hombres													0.00	
		Acero Transversal		Ø 3/8"	0.90	18.00	1.00					0.56			9.07	
		Acero Longitudinal		Ø 3/8"	2.70	6.00	1.00					0.56			9.07	
		En SSHH Mujeres													0.00	
		Acero Transversal		Ø 3/8"	0.90	19.00	1.00					0.56			9.58	
		Acero Longitudinal		Ø 3/8"	2.80	6.00	1.00					0.56			9.41	
															0.00	
04	SALON MULTIUSOS Y OFICINA														0.00	
04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO														0.00	
04.04.01	ZAPATAS														0.00	
04.04.01.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60														0.00	791.72
															0.00	
		Zapata Z-01													0.00	
		Acero longitudinal		Ø 5/8"	2.35	14.00	2.00			1.552					102.12	
		Acero transversal		Ø 5/8"	2.35	14.00	2.00			1.552					102.12	

Apoderado de Grupo Ambiental S.A.C. V°B°

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
SUBGERENCIA DE TRANSP. MOVILIDAD URBANA Y SEG. VIAL
V°B°
U.F.
ICA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
GERENCIA DE TRANSPORTE Y MOVILIDAD URBANA
V°B°
J.G.V.B.
ICA

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
ING. CARLOS HUMBERTO REYES RAQUE
ALCALDE
V°B°
ICA

		Zapata Z-02													0.00	
		Acero longitudinal		Ø 5/8"	1.55	8.00	2.00			1.552					38.49	
		Acero traneversal		Ø 5/8"	1.55	8.00	2.00			1.552					38.49	
		Zapata Z-03													0.00	
		Acero longitudinal		Ø 5/8"	5.35	14.00	2.00			1.552					232.49	
		Acero traneversal		Ø 5/8"	2.35	34.00	2.00			1.552					248.01	
															0.00	
															0.00	
04.04.02	VIGA DE CONEXION														0.00	
04.04.02.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60														0.00	421.34
															0.00	
															0.00	
		Eje A-A, entre ejes 1 y 2													0.00	
		Acero longitudinal		Ø 5/8"	2.36	4.00	1.00			1.552					14.65	
		Estribo		Ø 3/8"	1.38	13.00	1.00					0.56			10.05	
		Eje A-A, entre ejes 2 y 3													0.00	
		Acero longitudinal		Ø 5/8"	2.15	4.00	1.00			1.552					13.35	
		Estribo		Ø 3/8"	1.38	13.00	1.00					0.56			10.05	
		Eje A-A, entre ejes 3 y 4													0.00	
		Acero longitudinal		Ø 5/8"	2.77	4.00	1.00			1.552					17.20	
		Estribo		Ø 3/8"	1.38	23.00	1.00					0.56			17.77	
		Eje A-A, entre ejes 4 y 5													0.00	
		Acero longitudinal		Ø 5/8"	3.43	4.00	1.00			1.552					21.29	
		Estribo		Ø 3/8"	1.38	23.00	1.00					0.56			17.77	
		Eje B-B, entre ejes 1 y 2													0.00	
		Acero longitudinal		Ø 5/8"	2.36	4.00	1.00			1.552					14.65	
		Estribo		Ø 3/8"	1.38	13.00	1.00					0.56			10.05	
		Eje B-B, entre ejes 2 y 3													0.00	
		Acero longitudinal		Ø 5/8"	2.00	4.00	1.00			1.552					12.42	
		Estribo		Ø 3/8"	1.38	13.00	1.00					0.56			10.05	
		Eje B-B, entre ejes 3 y 4													0.00	
		Acero longitudinal		Ø 5/8"	2.77	4.00	1.00			1.552					17.20	
		Estribo		Ø 3/8"	1.38	23.00	1.00					0.56			17.77	
		Eje B-B, entre ejes 4 y 5													0.00	
		Acero longitudinal		Ø 5/8"	3.40	4.00	1.00			1.552					21.11	
		Estribo		Ø 3/8"	1.38	23.00	1.00					0.56			17.77	
		Eje 1-1, entre ejes A y B													0.00	
		Acero longitudinal		Ø 5/8"	5.72	4.00	1.00			1.552					35.51	
		Estribo		Ø 3/8"	1.38	31.00	1.00					0.56			23.96	
		Eje 3-3, entre ejes A y B													0.00	
		Acero longitudinal		Ø 5/8"	5.72	4.00	1.00			1.552					35.51	
		Estribo		Ø 3/8"	1.38	31.00	1.00					0.56			23.96	
		Eje 5-5, entre ejes A y B													0.00	
		Acero longitudinal		Ø 5/8"	5.72	4.00	1.00			1.552					35.51	
		Estribo		Ø 3/8"	1.38	31.00	1.00					0.56			23.96	
															0.00	
04.04.03	COLUMNAS														0.00	
04.04.03.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60														0.00	1,221.35
															0.00	
		COLUMNA C-01													0.00	
		Acero longitudinal		Ø 5/8"	4.69	12.00	6.00			1.552					523.52	
		Estribo		Ø 3/8"	1.68	31.00	6.00					0.56			174.99	
		Estribo		Ø 3/8"	1.68	31.00	6.00					0.56			174.99	
		COLUMNA C-02													0.00	
		Acero longitudinal		Ø 5/8"	4.69	4.00	4.00			1.552					116.34	
		Acero longitudinal		Ø 1/2"	4.69	4.00	4.00				0.994				74.51	
		Estribo		Ø 3/8"	1.38	31.00	4.00					0.56			95.83	
		Estribo		Ø 3/8"	0.88	31.00	4.00					0.56			61.11	
															0.00	
04.04.04	SOBRECIMIENTOS														0.00	
04.04.04.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60														0.00	143.63
															0.00	
		Eje A-A, entre ejes 1 y 2													0.00	
		Acero longitudinal		Ø 3/8"	1.22	4.00	1.00					0.56			2.73	
		Acero traneversal		Ø 3/8"	0.90	10.00	1.00					0.56			5.04	
		Eje A-A, entre ejes 2 y 3													0.00	
		Acero longitudinal		Ø 3/8"	1.22	4.00	1.00					0.56			2.73	
		Acero traneversal		Ø 3/8"	0.90	10.00	1.00					0.56			5.04	
		Eje A-A, entre ejes 3 y 4													0.00	
		Acero longitudinal		Ø 3/8"	2.29	4.00	1.00					0.56			5.13	
		Acero traneversal		Ø 3/8"	0.90	17.00	1.00					0.56			8.57	
		Eje A-A, entre ejes 4 y 5													0.00	
		Acero longitudinal		Ø 3/8"	2.29	4.00	1.00					0.56			5.13	
		Acero traneversal		Ø 3/8"	0.90	17.00	1.00					0.56			8.57	
		Eje B-B, entre ejes 1 y 2													0.00	
		Acero longitudinal		Ø 3/8"	1.22	4.00	1.00					0.56			2.73	
		Acero traneversal		Ø 3/8"	0.90	10.00	1.00					0.56			5.04	
		Eje B-B, entre ejes 2 y 3													0.00	
		Acero longitudinal		Ø 3/8"	0.22	4.00	1.00					0.56			0.49	
		Acero traneversal		Ø 3/8"	0.90	3.00	1.00					0.56			1.51	
		Eje B-B, entre ejes 3 y 4													0.00	
		Acero longitudinal		Ø 3/8"	1.29	4.00	1.00					0.56			2.89	
		Acero traneversal		Ø 3/8"	0.90	10.00	1.00					0.56			5.04	
		Eje B-B, entre ejes 4 y 5													0.00	
		Acero longitudinal		Ø 3/8"	2.26	4.00	1.00					0.56			5.06	
		Acero traneversal		Ø 3/8"	0.90	17.00	1.00					0.56			8.57	
		Eje 1-1, entre ejes A y B													0.00	
		Acero longitudinal		Ø 3/8"	4.02	4.00	1.00					0.56			9.00	
		Acero traneversal		Ø 3/8"	0.90	28.00	1.00					0.56			14.11	
		Eje 3-3, entre ejes A y B													0.00	
		Acero longitudinal		Ø 3/8"	4.02	4.00	1.00					0.56			9.00	
		Acero traneversal		Ø 3/8"	0.90	28.00	1.00					0.56			14.11	
		Eje 5-5, entre ejes A y B													0.00	
		Acero longitudinal		Ø 3/8"	4.02	4.00	1.00					0.56			9.00	
		Acero traneversal		Ø 3/8"	0.90	28.00	1.00					0.56			14.11	
															0.00	
															0.00	
															0.00	
04.04.05	VIGAS														0.00	
04.04.05.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60														0.00	773.49
															0.00	
		Eje A-A, entre ejes 1 y 2													0.00	
		Acero longitudinal		Ø 5/8"	2.36	6.00	1.00			1.552					21.98	
		Acero longitudinal		Ø 1/2"	2.36	2.00	1.00				0.994				4.69	
		Estribo		Ø 3/8"	1.18	13.00	1.00					0.56			8.59	
		Eje A-A, entre ejes 2 y 3													0.00	
		Acero longitudinal		Ø 5/8"	2.00	6.00	1.00			1.552					18.62	
		Acero longitudinal		Ø 1/2"	2.00	2.00	1.00				0.994				3.98	
		Estribo		Ø 3/8"	1.18	13.00	1.00					0.56			8.59	
		Eje A-A, entre ejes 3 y 4													0.00	
		Acero longitudinal		Ø 5/8"	2.77	6.00	1.00			1.552					25.79	
		Acero longitudinal		Ø 1/2"	2.77	2.00	1.00				0.994				5.51	
		Estribo		Ø 3/8"	1.18	23.00	1.00					0.56			15.20	
		Eje A-A, entre ejes 4 y 5													0.00	
		Acero longitudinal		Ø 5/8"	3.43	6.00	1.00			1.552					31.94	
		Acero longitudinal		Ø 1/2"	3.43	2.00	1.00				0.994				6.82	
		Estribo		Ø 3/8"	1.18	23.00	1.00					0.56			15.20	
		Eje B-B, entre ejes 1 y 2													0.00	
		Acero longitudinal		Ø 5/8"	2.36	6.00	1.00			1.552					21.98	
		Acero longitudinal		Ø 1/2"	2.36	2.00	1.00				0.994				4.69	
		Estribo		Ø 3/8"	1.18	13.00	1.00					0.56			8.59	
		Eje B-B, entre ejes 2 y 3													0.00	
		Acero longitudinal		Ø 5/8"	2.00	6.00	1.00			1.552					18.62	
		Acero longitudinal		Ø 1/2"	2.00	2.00	1.00				0.994				3.98	
		Estribo		Ø 3/8"	1.18	13.00	1.00					0.56			8.59	
		Eje B-B, entre ejes 3 y 4													0.00	
		Acero longitudinal		Ø 5/8"	2.77	6.00	1.00			1.552					25.79	
		Acero longitudinal		Ø 1/2"	2.77	2.00	1.00				0.994				5.51	
		Estribo		Ø 3/8"	1.18	23.00	1.00					0.56			15.20	
		Eje B-B, entre ejes 4 y 5													0.00	
		Acero longitudinal		Ø 5/8"	3.40	6.00	1.00			1.552					31.66	
		Acero longitudinal		Ø 1/2"	3.40	2.00	1.00				0.994				6.76	
		Estribo		Ø 3/8"	1.18	23.00	1.00					0.56			15.20	
		Eje 1-1, entre ejes A y B													0.00	
		Acero longitudinal		Ø 5/8"	5.72	6.00	1.00			1.552					53.26	
		Acero longitudinal		Ø 1/2"	5.72	2.00	1.00				0.994				11.37	
		Estribo		Ø 3/8"	1.28	31.00	1.00					0.56			22.22	
		Eje 3-3, entre ejes A y B													0.00	
		Acero longitudinal		Ø 5/8"	5.72	6.00	1.00			1.552					53.26	
		Acero longitudinal		Ø 1/2"	5.72	2.00	1.00				0.994				11.37	
		Estribo		Ø 3/8"	1.28	35.00	1.00					0.56			25.09	
		Eje 3-3, entre ejes A y B													0.00	
		Acero longitudinal		Ø 5/8"	5.72	6.00	1.00			1.552					53.26	
		Acero longitudinal		Ø 1/2"	5.72	2.00	1.00				0.994				11.37	
		Estribo		Ø 3/8"	1.28	31.00	1.00					0.56			22.22	

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
M.P.I.
FOLIO 572

Apoderado de Gruppo Ambientale S.A.C.
V°B°

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
SUBGERENCIA DE: TRANSP. MOVILIDAD URBANA Y DES. VIAL
V°B°
U.F.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
GERENCIA DE TRANSPORTE Y MOVILIDAD URBANA
V°B°
J.G.V.B.

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
ING. CARLOS HUMBERTO REYES ROQUE
ALCALDE
V°B°

		Eje 4-4, entre ejes A y B													0.00	
		Acero longitudinal		Ø 5/8"	5.72	6.00	1.00			1.552					53.26	
		Acero longitudinal		Ø 1/2"	5.72	2.00	1.00				0.994				11.37	
		Estribo		Ø 3/8"	1.28	35.00	1.00					0.56			25.09	
		Eje 5-5, entre ejes A y B													0.00	
		Acero longitudinal		Ø 5/8"	5.72	6.00	1.00			1.552					53.26	
		Acero longitudinal		Ø 1/2"	5.72	2.00	1.00				0.994				11.37	
		Estribo		Ø 3/8"	1.28	31.00	1.00					0.56			22.22	
															0.00	
04.04.06	LOSA ALIGERADA														0.00	
04.04.06.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60														0.00	382.31
															0.00	
		Baston													0.00	
				Ø 5/8"	0.96	12.00	1.00			1.552					17.88	
				Ø 5/8"	1.16	12.00	1.00			1.552					21.60	
		Balancin													0.00	
				Ø 5/8"	1.80	12.00	1.00			1.552					33.52	
				Ø 5/8"	2.00	12.00	1.00			1.552					37.25	
				Ø 5/8"	2.40	12.00	1.00			1.552					44.70	
		Acero negativo													0.00	
				Ø 5/8"	10.05	12.00	1.00			1.552					187.17	
		Acero de temperatura													0.00	
		Ejes A y B, entre ejes 1 y 2		Ø 1/4"	5.22	11.20	1.00							0.222	12.98	
		Ejes A y B, entre ejes 2 y 3		Ø 1/4"	5.22	9.88	1.00							0.222	11.45	
		Ejes A y B, entre ejes 3 y 4		Ø 1/4"	5.22	6.80	1.00							0.222	7.88	
		Ejes A y B, entre ejes 4 y 5		Ø 1/4"	5.22	6.80	1.00							0.222	7.88	
															0.00	
05	ALMACEN Y CASETAS														0.00	
05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO														0.00	
05.04.01	ZAPATAS														0.00	
05.04.01.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60														0.00	352.43
															0.00	
		Zapata Z-01													0.00	
		Acero longitudinal		Ø 5/8"	1.85	10.00	4.00			1.552					114.85	
		Acero tranversal		Ø 5/8"	1.85	10.00	4.00			1.552					114.85	
		Zapata Z-02													0.00	
		Acero longitudinal		Ø 5/8"	1.93	10.00	2.00			1.552					59.91	
		Acero tranversal		Ø 5/8"	1.84	11.00	2.00			1.552					62.82	
															0.00	
															0.00	
05.04.02	VIGA DE CONEXION														0.00	
05.04.02.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60														0.00	375.51
															0.00	
		Eje A-A, entre ejes 1 y 2													0.00	
		Acero longitudinal		Ø 5/8"	4.39	4.00	1.00			1.552					27.25	
		Estribos		Ø 3/8"	1.38	27.00	1.00					0.56			20.87	
		Eje A-A, entre ejes 2 y 3													0.00	
		Acero longitudinal		Ø 5/8"	5.91	4.00	1.00			1.552					36.69	
		Estribos		Ø 3/8"	1.38	35.00	1.00					0.56			27.05	
		Eje B-B, entre ejes 1 y 2													0.00	
		Acero longitudinal		Ø 5/8"	4.39	4.00	1.00			1.552					27.25	
		Estribos		Ø 3/8"	1.38	27.00	1.00					0.56			20.87	
		Eje B-B, entre ejes 2 y 3													0.00	
		Acero longitudinal		Ø 5/8"	4.25	4.00	1.00			1.552					26.38	
		Estribos		Ø 3/8"	1.38	27.00	1.00					0.56			20.87	
		Eje 1-1, entre ejes A y B													0.00	
		Acero longitudinal		Ø 5/8"	5.21	4.00	1.00			1.552					32.34	
		Estribos		Ø 3/8"	1.38	30.00	1.00					0.56			23.18	
		Eje 2-2, entre ejes A y B													0.00	
		Acero longitudinal		Ø 5/8"	5.17	4.00	1.00			1.552					32.10	
		Estribos		Ø 3/8"	1.38	30.00	1.00					0.56			23.18	
		Eje 3-3, entre ejes A y B													0.00	
		Acero longitudinal		Ø 5/8"	5.40	4.00	1.00			1.552					33.52	
		Estribos		Ø 3/8"	1.38	31.00	1.00					0.56			23.96	
															0.00	
															0.00	
05.04.03	COLUMNAS														0.00	
05.04.03.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60														0.00	913.00
															0.00	
		COLUMNA C-1													0.00	
		Acero longitudinal		Ø 5/8"	4.38	12.00	1.00			1.552					81.57	
		Estribos		Ø 3/8"	1.29	31.00	1.00					0.560			22.39	
		Estribos		Ø 3/8"	1.29	31.00	1.00					0.560			22.39	
		COLUMNA C-2													0.00	
		Acero longitudinal		Ø 5/8"	4.38	16.00	1.00			1.552					108.76	
		Ganchos		Ø 3/8"	0.32	31.00	1.00					0.560			5.56	
		Ganchos		Ø 3/8"	0.32	31.00	1.00					0.560			5.56	
		Estribos		Ø 3/8"	1.46	31.00	1.00					0.560			25.35	
		Estribos		Ø 3/8"	1.46	31.00	1.00					0.560			25.35	
		COLUMNA C-3													0.00	
		Acero longitudinal		Ø 5/8"	4.38	12.00	2.00			1.552					163.15	
		Estribos		Ø 3/8"	1.38	31.00	2.00					0.560			47.91	
		Estribos		Ø 3/8"	1.38	31.00	2.00					0.560			47.91	
		COLUMNA C-4													0.00	
		Acero longitudinal		Ø 5/8"	4.38	16.00	2.00			1.552					217.53	
		Estribos		Ø 3/8"	1.34	31.00	2.00					0.560			46.52	
		Estribos		Ø 3/8"	1.34	31.00	2.00					0.560			46.52	
		Estribos		Ø 3/8"	1.34	31.00	2.00					0.560			46.52	
05.04.04	SOBRECIMIENTOS														0.00	
05.04.04.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60														0.00	136.20
															0.00	
															0.00	
		Eje A-A, entre ejes 1 y 2													0.00	
		Acero longitudinal		Ø 3/8"	3.22	4.00	1.00					0.56			7.21	
		Acero tranversal		Ø 3/8"	0.90	23.00	1.00					0.56			11.59	
		Eje A-A, entre ejes 2 y 3													0.00	
		Acero longitudinal		Ø 3/8"	4.64	4.00	1.00					0.56			10.39	
		Acero tranversal		Ø 3/8"	0.90	32.00	1.00					0.56			16.13	
		Eje B-B, entre ejes 1 y 2													0.00	
		Acero longitudinal		Ø 3/8"	2.22	4.00	1.00					0.56			4.97	
		Acero tranversal		Ø 3/8"	0.90	16.00	1.00					0.56			8.06	
		Eje B-B, entre ejes 2 y 3													0.00	
		Acero longitudinal		Ø 3/8"	2.15	4.00	1.00					0.56			4.82	
		Acero tranversal		Ø 3/8"	0.90	16.00	1.00					0.56			8.06	
		Eje 1-1, entre ejes A y B													0.00	
		Acero longitudinal		Ø 3/8"	3.70	4.00	1.00					0.56			8.29	
		Acero tranversal		Ø 3/8"	0.90	26.00	1.00					0.56			13.10	
		Eje 2-2, entre ejes A y B													0.00	
		Acero longitudinal		Ø 3/8"	3.68	4.00	1.00					0.56			8.24	
		Acero tranversal		Ø 3/8"	0.90	26.00	1.00					0.56			13.10	
		Eje 3-3, entre ejes A y B													0.00	
		Acero longitudinal		Ø 3/8"	3.87	4.00	1.00					0.56			8.67	
		Acero tranversal		Ø 3/8"	0.90	27.00	1.00					0.56			13.61	
															0.00	
															0.00	
															0.00	
05.04.05	VIGAS														0.00	
05.04.05.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60														0.00	541.88
															0.00	
		Eje A-A, entre ejes 1 y 2													0.00	
		Acero longitudinal		Ø 5/8"	4.39	6.00	1.00			1.552					40.88	
		Acero longitudinal		Ø 1/2"	4.39	2.00	1.00				0.994				8.73	
		Estribos		Ø 3/8"	1.18	29.00	1.00					0.56			19.16	
		Eje A-A, entre ejes 2 y 3													0.00	
		Acero longitudinal		Ø 5/8"	5.91	6.00	1.00			1.552					55.03	
		Acero longitudinal		Ø 1/2"	5.91	2.00	1.00				0.994				11.75	
		Estribos		Ø 3/8"	1.18	39.00	1.00					0.56			25.77	
		Eje B-B, entre ejes 1 y 2													0.00	
		Acero longitudinal		Ø 5/8"	4.39	6.00	1.00			1.552					40.88	
		Acero longitudinal		Ø 1/2"	4.39	2.00	1.00				0.994				8.73	
		Estribos		Ø 3/8"	1.18	29.00	1.00					0.56			19.16	
		Eje B-B, entre ejes 2 y 3													0.00	
		Acero longitudinal		Ø 5/8"	4.25	6.00	1.00			1.552					39.58	
		Acero longitudinal		Ø 1/2"	4.25	2.00	1.00				0.994				8.45	
		Estribos		Ø 3/8"	1.18	29.00	1.00					0.56			19.16	
		Eje 1-1, entre ejes A y B													0.00	
		Acero longitudinal		Ø 5/8"	5.21	6.00	1.00			1.552					48.52	
		Acero longitudinal		Ø 1/2"	5.21	2.00	1.00				0.994				10.36	
		Estribos		Ø 3/8"	1.18	33.00	1.00					0.56			21.81	
		Eje 2-2, entre ejes A y B													0.00	
		Acero longitudinal		Ø 5/8"	5.17	6.00	1.00			1.552					48.14	
		Acero longitudinal		Ø 1/2"	5.17	2.00	1.00				0.994				10.28	
		Estribos		Ø 3/8"	1.18	33.00	1.00					0.56			21.81	

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
M.P.I.
FOLIO 573

Appoggiatura Ambientale S.A.C.
V°B°

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
SUBGERENCIA DE TRANSP. MOVILIDAD URBANA Y SEÑALIZACION
V°B°
U.F.

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
SUBGERENCIA DE TRANSPORTE Y MOVILIDAD URBANA
V°B°

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
ING. CARLOS HUMBERTO REYES ROQUE
ALCALDE
V°B°

		Eje 3-3, entre ejes A y B													0.00	
		Acero longitudinal		Ø 5/8"	5.40	6.00	1.00			1.552					50.28	
		Acero longitudinal		Ø 1/2"	5.40	2.00	1.00				0.994				10.74	
		Estribos		Ø 3/8"	1.18	34.00	1.00					0.56			22.47	
															0.00	
05.04.06	LOSA ALIGERADA														0.00	
05.04.06.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60														0.00	293.41
															0.00	
		Entre los ejes A y B													0.00	
		Baston													0.00	
				Ø 5/8"	1.45	22.00	1.00			1.552					49.51	
				Ø 5/8"	1.53	22.00	1.00			1.552					52.24	
		Acero negativo													0.00	
				Ø 5/8"	4.56	22.00	1.00			1.552					155.70	
		Acero de temperatura													0.00	
				Ø 1/4"	9.00	18.00	1.00							0.222	35.96	
															0.00	
06	CERCO PERIMETRICO														0.00	
06.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO														0.00	
06.04.01	COLUMNAS														0.00	
06.04.01.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60														0.00	2,699.80
															0.00	
		Acero longitudinal		Ø 1/2"	4.55	4.00	90.00				0.994				1628.17	
		Acero longitudinal		Ø 3/8"	4.55	2.00	90.00					0.56			458.64	
		Estribos		Ø 1/4"	1.18	26.00	90.00							0.222	612.99	
															0.00	
06.04.02	SOBRECIMIENTOS														0.00	
06.04.02.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60														0.00	594.22
															0.00	
		Acero longitudinal		Ø 3/8"	107.75	3.00	1.00					0.56			181.02	
		Acero transversal		Ø 3/8"	1.00	720.00	1.00					0.56			403.20	
															0.00	
															0.00	
06.04.03	VIGA SOLERA														0.00	
06.04.03.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60														0.00	1,749.91
															0.00	
		Tramo de 10.00 m													0.00	
		Acero longitudinal		Ø 3/4"	11.02	6.00	7.00		2.235						1,034.45	
		Estribos		Ø 1/4"	0.78	60.00	7.00							0.222	72.73	
															0.00	
		Tramo de 10.71 m													0.00	
		Acero longitudinal		Ø 3/4"	11.13	6.00	1.00		2.235						149.25	
		Estribos		Ø 1/4"	0.78	61.00	1.00							0.222	10.56	
															0.00	
		Tramo de 8.00 m													0.00	
		Acero longitudinal		Ø 3/4"	9.42	6.00	1.00		2.235						126.32	
		Estribos		Ø 1/4"	0.78	52.00	1.00							0.222	9.00	
															0.00	
		Tramo de 11.65 m													0.00	
		Acero longitudinal		Ø 3/4"	12.07	6.00	1.00		2.235						161.86	
		Estribos		Ø 1/4"	0.78	66.00	1.00							0.222	11.43	
															0.00	
		Tramo de 7.04 m													0.00	
		Acero longitudinal		Ø 3/4"	7.46	6.00	1.00		2.235						100.04	
		Estribos		Ø 1/4"	0.78	39.00	1.00							0.222	6.75	
															0.00	
		Tramo de 1.35 m													0.00	
		Acero longitudinal		Ø 3/4"	1.77	6.00	1.00		2.235						23.74	
		Estribos		Ø 1/4"	0.78	5.00	1.00							0.222	0.87	
															0.00	
		Tramo de 0.95 m													0.00	
		Acero longitudinal		Ø 3/4"	1.37	6.00	1.00		2.235						18.37	
		Estribos		Ø 1/4"	0.78	7.00	1.00							0.222	1.21	
															0.00	
		Tramo de 2.63 m													0.00	
		Acero longitudinal		Ø 3/4"	3.05	6.00	1.00		2.235						40.90	
		Estribos		Ø 1/4"	0.78	14.00	1.00							0.222	2.42	
															0.00	
															0.00	
															0.00	

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
M.P.I.
FOLIO 574

Consorcio Gruppo Ambientale S.A.C.
V°B°

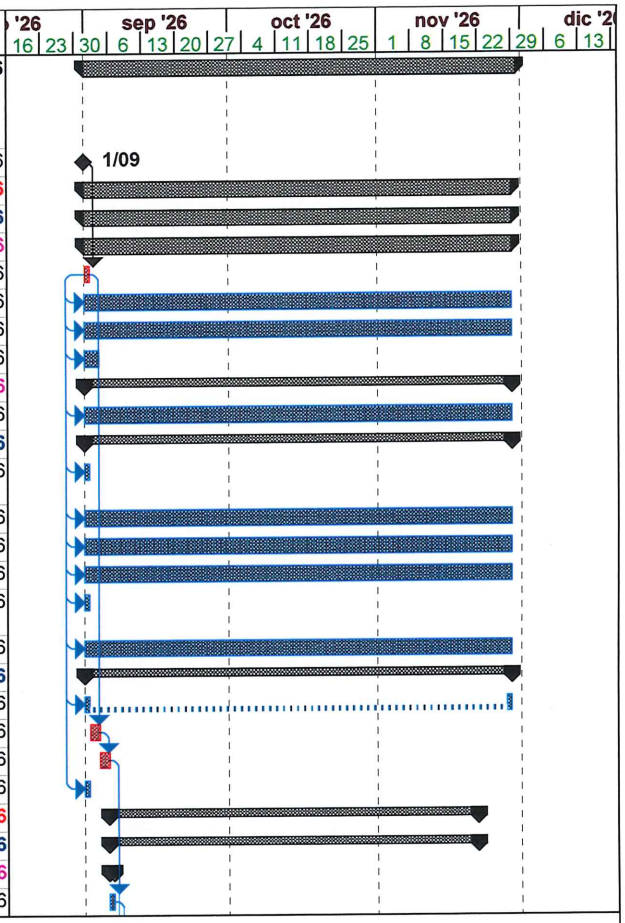
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
GERENCIA DE TRANSP. MOVILIDAD URBANA Y VIAL
V°B°
J.G.V.B.

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
ING. CARLOS HUMBERTO REYES ROQUE
ALCALDE
V°B°

Id	EDT	Descripción Partida	Duración	Inicio
1	1	**MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES EN EL POOL DE MAQUINARIAS DE LA GERENCIA DE TRANSPORTE Y MOVILIDAD URBANA EN LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA CON CUI N° 2711953**	**90 días**	**mar 1/09/26**
2	1.1	INCIO	0 días	mar 1/09/26
3	**1.2**	**OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES**	**89 días**	**mar 1/09/26**
4	**1.2.1**	**OBRAS PROVISIONALES**	**89 días**	**mar 1/09/26**
5	**1.2.1.1**	**CONSTRUCCIONES PROVISIONALES**	**89 días**	**mar 1/09/26**
6	1.2.1.1.1	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60 M X 2.40 M	1 día	mar 1/09/26
7	1.2.1.1.2	CASETA DE GUARDIANIA, OFICINA Y ALMACEN	89 días	mar 1/09/26
8	1.2.1.1.3	SERVICIO DE BAÑO PORTATIL TIPO DISAL O SIMILAR	89 días	mar 1/09/26
9	1.2.1.1.4	CERCO PROVISIONAL DE SEGURIDAD	3 días	mar 1/09/26
10	**1.2.1.2**	**INSTALACIONES PROVISIONALES**	**89 días**	**mar 1/09/26**
11	1.2.1.2.1	ENERGIA ELECTRICA PARA LA OBRA	89 días	mar 1/09/26
12	**1.2.2**	**SEGURIDAD Y SALUD**	**89 días**	**mar 1/09/26**
13	1.2.2.1	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	1 día	mar 1/09/26
14	1.2.2.2	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	89 días	mar 1/09/26
15	1.2.2.3	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	89 días	mar 1/09/26
16	1.2.2.4	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	89 días	mar 1/09/26
17	1.2.2.5	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIA EN SEGURIDAD DURANTE EL TRABAJO	1 día	mar 1/09/26
18	1.2.2.6	MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL	89 días	mar 1/09/26
19	**1.2.3**	**TRABAJOS PRELIMINARES**	**89 días**	**mar 1/09/26**
20	1.2.3.1	MOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A LA OBRA	89 días	mar 1/09/26
21	1.2.3.2	TRAZO Y REPLANTEO INICAL	2 días	mar 1/09/26
22	1.2.3.3	LIMPIEZA INICIAL DE OBRA	2 días	vie 4/09/26
23	1.2.3.4	FLETE TERRESTRE	1 día	mar 1/09/26
24	**1.3**	**ESTRUCTURA METALICA**	**77 días**	**sáb 5/09/26**
25	**1.3.1**	**ESTRUCTURA METALICA TIPO 01**	**77 días**	**sáb 5/09/26**
26	**1.3.1.1**	**TRABAJOS PRELIMINARES**	**1 día**	**sáb 5/09/26**
27	1.3.1.1.1	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	1 día	sáb 5/09/26



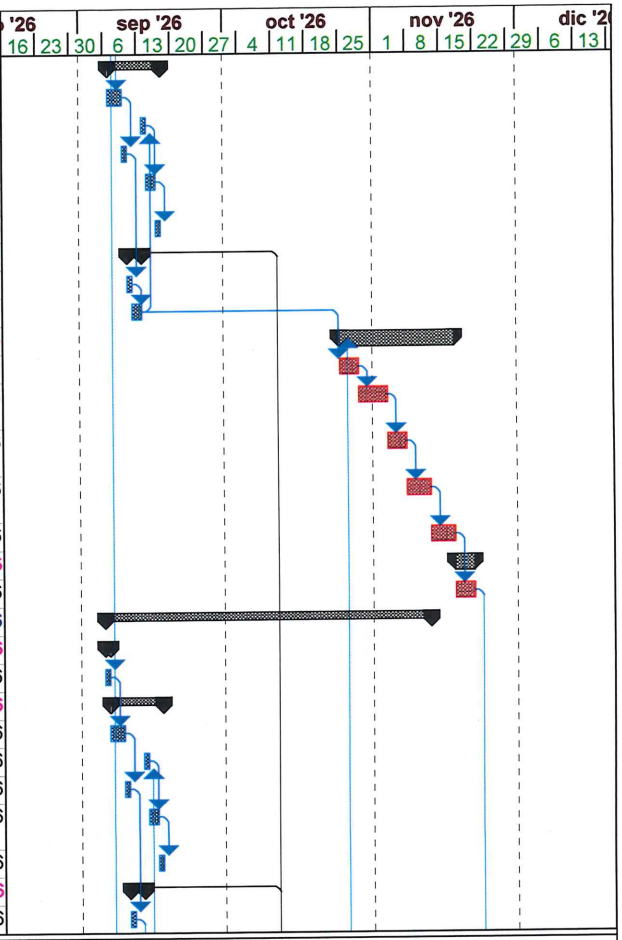
Tarea
Hito
Resumen
tareas criticas
Tarea resumida
Hito resumido
Progreso resumido
Tareas externas
Resumen del proyecto
División
División resumida
External Milestone
Hito inactivo
Resumen inactivo
Tarea manual
solo duración
Informe de resumen manual
Resumen manual
solo el comienzo
solo fin
Tareas externas
Hito externo
Progreso
Deadline

Proyecto: CRONOGRAMA.mpp
Fecha: mié 25/03/26

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Id	EDT	Descripción Partida	Duración	Inicio
28	1.3.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS	11 días	lun 7/09/26
29	1.3.1.2.1	EXCAVACION EN TERRENO SUELTO	3 días	lun 7/09/26
30	1.3.1.2.2	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	1 día	dom 13/09/26
31	1.3.1.2.3	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE C/COMP.	1 día	mié 9/09/26
32	1.3.1.2.4	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO 30 MTS	2 días	mar 15/09/26
33	1.3.1.2.5	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=10 km	1 día	jue 17/09/26
34	1.3.1.3	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE	3 días	jue 10/09/26
35	1.3.1.3.1	SOLADO f'c=100 kg/cm2 C:A = 1:12, E=10cm	1 día	jue 10/09/26
36	1.3.1.3.2	CONCRETO CICLOPEO 1:10+30% P.G. Max. 6".	2 días	vie 11/09/26
37	1.3.1.4	ESTRUCTURA METALICA	24 días	sáb 24/10/26
38	1.3.1.4.1	COLUMNA METALICA TUBO RECTANGULAR ACERO LAC 8"x8"x6mm	4 días	sáb 24/10/26
39	1.3.1.4.2	VIGA CERCHA MONTANTE TUBO LAC ASTM A500 3"x3"x2mm,, DIAGONAL TUBO LAC ASTM A500 2"x2"x2mm, H=70cm	6 días	mié 28/10/26
40	1.3.1.4.3	ARCO METALICO MONTANTE TUBO LAC ASTM A500 3"x3"x2mm,, DIAGONAL TUBO LAC ASTM A500 2"x2"x2mm, H=50cm	4 días	mar 3/11/26
41	1.3.1.4.4	ARCO METALICO MONTANTE TUBO LAC ASTM A500 3"x3"x2mm,, DIAGONAL TUBO LAC ASTM A500 2"x2"x2mm, H=70cm	5 días	sáb 7/11/26
42	1.3.1.4.5	CORREA TUBO LAC ASTM A500 2"x2"x2mm	5 días	jue 12/11/26
43	1.3.1.5	COBERTURAS	4 días	mar 17/11/26
44	1.3.1.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURA METALICA	4 días	mar 17/11/26
45	1.3.2	ESTRUCTURA METALICA TIPO 02	68 días	sáb 5/09/26
46	1.3.2.1	TRABAJOS PRELIMINARES	1 día	sáb 5/09/26
47	1.3.2.1.1	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	1 día	sáb 5/09/26
48	1.3.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS	11 días	lun 7/09/26
49	1.3.2.2.1	EXCAVACION EN TERRENO SUELTO	3 días	lun 7/09/26
50	1.3.2.2.2	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	1 día	dom 13/09/26
51	1.3.2.2.3	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE C/COMP.	1 día	mié 9/09/26
52	1.3.2.2.4	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO 30 MTS	2 días	mar 15/09/26
53	1.3.2.2.5	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=10 km	1 día	jue 17/09/26
54	1.3.2.3	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE	3 días	jue 10/09/26
55	1.3.2.3.1	SOLADO f'c=100 kg/cm2 C:A = 1:12, E=10cm	1 día	jue 10/09/26



RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

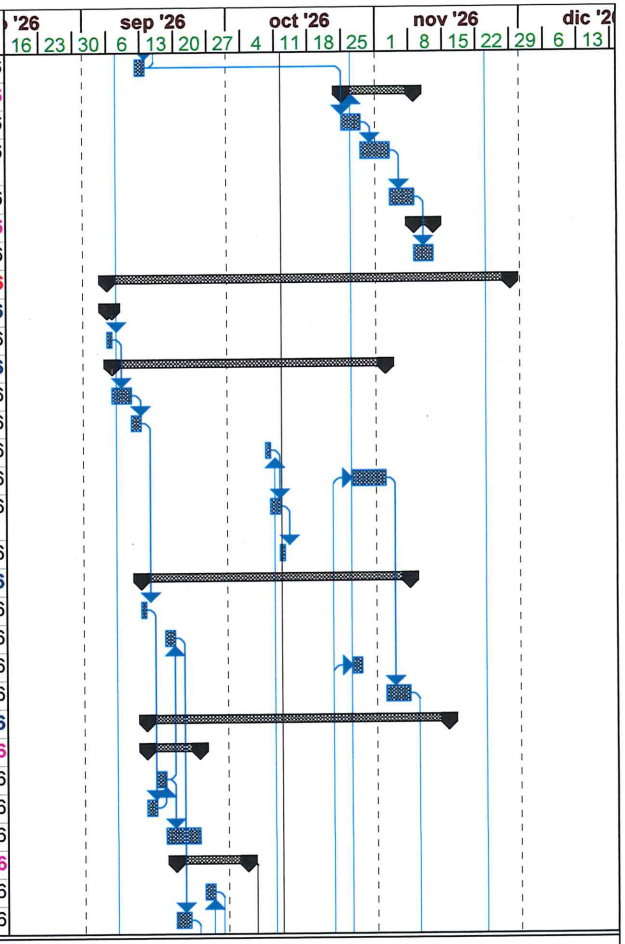
Proyecto: CRONOGRAMA.mpp
Fecha: mié 25/03/26

Tarea		Resumen del proyecto		Informe de resumen manual	
Hito		División		Resumen manual	
Resumen		División resumida		solo el comienzo	
tareas criticas		External Milestone		solo fin	
Tarea resumida		Hito inactivo		Tareas externas	
Hito resumido		Resumen inactivo		Hito externo	
Progreso resumido		Tarea manual		Progreso	
Tareas externas		solo duración		Deadline	

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

FOLIO 576

Id	EDT	Descripción Partida	Duración	Inicio
56	1.3.2.3.2	CONCRETO CICLOPEO 1:10+30% P.G. Max. 6".	2 días	vie 11/09/26
57	1.3.2.4	ESTRUCTURA METALICA	15 días	sáb 24/10/26
58	1.3.2.4.1	COLUMNA METALICA TUBO RECTANGULAR ACERO LAC 8"x8"x6mm	4 días	sáb 24/10/26
59	1.3.2.4.2	VIGA CERCHA MONTANTE TUBO LAC ASTM A500 3"x3"x2mm,, DIAGONAL TUBO LAC ASTM A500 2"x2"x2mm, H=70cm	6 días	mié 28/10/26
60	1.3.2.4.3	CORREA TUBO LAC ASTM A500 2"x2"x2mm	5 días	mar 3/11/26
61	1.3.2.5	COBERTURAS	4 días	dom 8/11/26
62	1.3.2.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURA METALICA	4 días	dom 8/11/26
63	1.4	SERVICIOS HIGIENICOS	84 días	sáb 5/09/26
64	1.4.1	TRABAJOS PRELIMINARES	1 día	sáb 5/09/26
65	1.4.1.1	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	1 día	sáb 5/09/26
66	1.4.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS	57 días	lun 7/09/26
67	1.4.2.1	EXCAVACION EN TERRENO SUELTO	4 días	lun 7/09/26
68	1.4.2.2	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE C/COMP.	2 días	jue 10/09/26
69	1.4.2.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	1 día	jue 8/10/26
70	1.4.2.4	RELLENO COMPACTADO CON AFIRMADO H=15CM	7 días	lun 26/10/26
71	1.4.2.5	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO 30 MTS	2 días	sáb 10/10/26
72	1.4.2.6	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=10 km	1 día	lun 12/10/26
73	1.4.3	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE	56 días	sáb 12/09/26
74	1.4.3.1	SOLADO f'c=100 kg/cm2 C:A = 1:12, E=10cm	1 día	sáb 12/09/26
75	1.4.3.2	CONCRETO CICLOPEO 1:10+30% P.G. Max. 6".	2 días	jue 17/09/26
76	1.4.3.3	URINARIO DE CONCRETO f'c=175 kg/cm2	2 días	lun 26/10/26
77	1.4.3.4	FALSO PISO DE CONCRETO f'c=175 kg/cm2	5 días	lun 2/11/26
78	1.4.4	OBRAS DE CONCRETO ARMADO	63 días	dom 13/09/26
79	1.4.4.1	ZAPATAS	11 días	dom 13/09/26
80	1.4.4.1.1	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN ZAPATAS	2 días	mar 15/09/26
81	1.4.4.1.2	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	2 días	dom 13/09/26
82	1.4.4.1.3	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	7 días	jue 17/09/26
83	1.4.4.2	VIGA DE CONEXION	15 días	sáb 19/09/26
84	1.4.4.2.1	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN VIGA DE CONEXION	2 días	vie 25/09/26
85	1.4.4.2.2	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	3 días	sáb 19/09/26



RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Apoderado de Grupo Andino S.A.C. VºBº

Tarea		Resumen del proyecto		Informe de resumen manual	
Hito		División		Resumen manual	
Resumen		División resumida		solo el comienzo	
tareas criticas		External Milestone		solo fin	
Tarea resumida		Hito inactivo		Tareas externas	
Hito resumido		Resumen inactivo		Hito externo	
Progreso resumido		Tarea manual		Progreso	
Tareas externas		solo duración		Deadline	

Proyecto: CRONOGRAMA.mpp
Fecha: mié 25/03/26

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA · ALCALDE · VºBº · ING. CARLOS RHINEHARDT CHAVES ROJAS

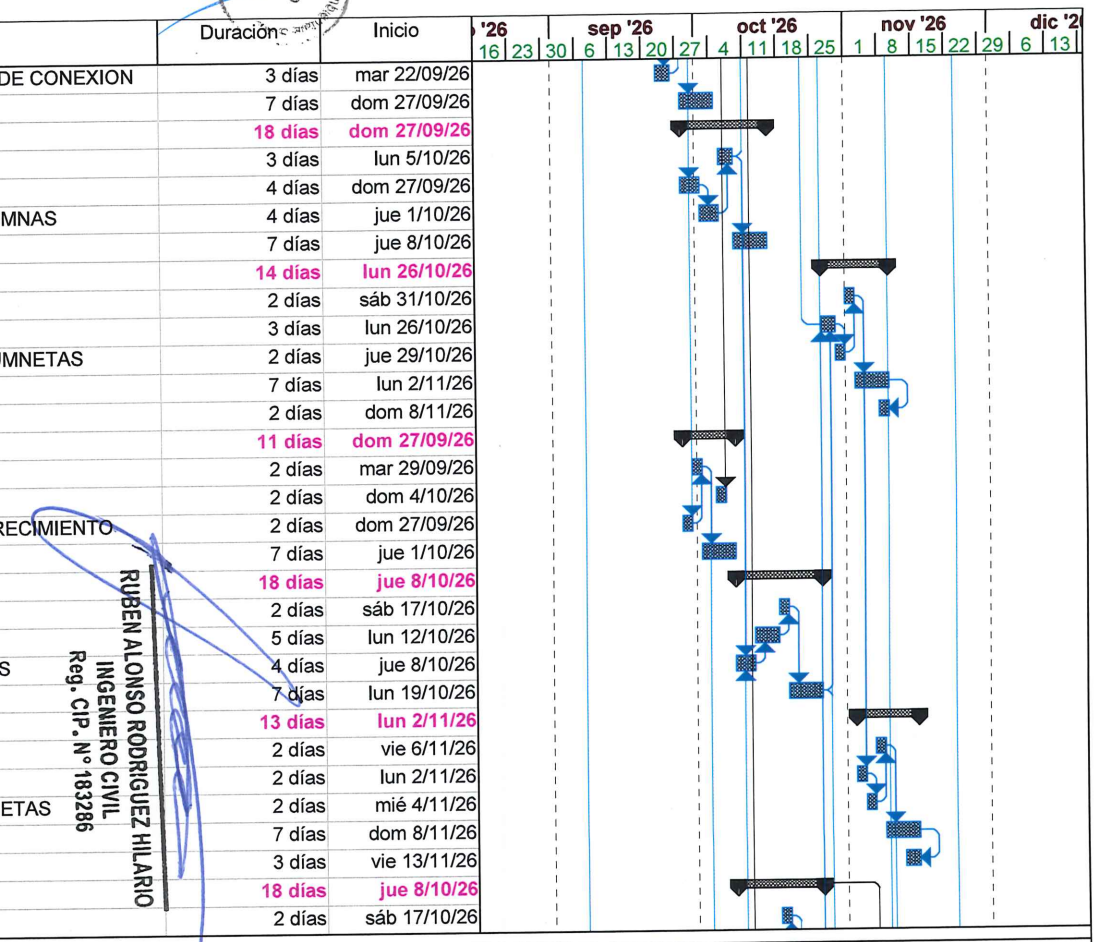
Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA · GERENCIA DE TRANSPORTE Y MOVILIDAD URBANA · VºBº · J.G.V.B.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA · SUBGERENCIA DE TRANSP. MOVILIDAD URBANA Y SEG. VIAL · VºBº

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA · M.P.I. · FOLIO 34

Id	EDT	Descripción Partida	Duración	Inicio
86	1.4.4.2.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGA DE CONEXION	3 días	mar 22/09/26
87	1.4.4.2.4	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	7 días	dom 27/09/26
88	1.4.4.3	COLUMNAS	18 días	dom 27/09/26
89	1.4.4.3.1	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN COLUMNAS	3 días	lun 5/10/26
90	1.4.4.3.2	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	4 días	dom 27/09/26
91	1.4.4.3.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	4 días	jue 1/10/26
92	1.4.4.3.4	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	7 días	jue 8/10/26
93	1.4.4.4	COLUMNETAS	14 días	lun 26/10/26
94	1.4.4.4.1	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN COLUMNETAS	2 días	sáb 31/10/26
95	1.4.4.4.2	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	3 días	lun 26/10/26
96	1.4.4.4.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNETAS	2 días	jue 29/10/26
97	1.4.4.4.4	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	7 días	lun 2/11/26
98	1.4.4.4.5	JUNTA DE DILATACION	2 días	dom 8/11/26
99	1.4.4.5	SOBRECIMIENTOS	11 días	dom 27/09/26
100	1.4.4.5.1	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN SOBRECIMIENTO	2 días	mar 29/09/26
101	1.4.4.5.2	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	2 días	dom 4/10/26
102	1.4.4.5.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN SOBRECIMIENTO	2 días	dom 27/09/26
103	1.4.4.5.4	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	7 días	jue 1/10/26
104	1.4.4.6	VIGAS	18 días	jue 8/10/26
105	1.4.4.6.1	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN VIGAS	2 días	sáb 17/10/26
106	1.4.4.6.2	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	5 días	lun 12/10/26
107	1.4.4.6.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGAS	4 días	jue 8/10/26
108	1.4.4.6.4	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	7 días	lun 19/10/26
109	1.4.4.7	VIGUETAS	13 días	lun 2/11/26
110	1.4.4.7.1	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN VIGUETAS	2 días	vie 6/11/26
111	1.4.4.7.2	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	2 días	lun 2/11/26
112	1.4.4.7.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGUETAS	2 días	mié 4/11/26
113	1.4.4.7.4	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	7 días	dom 8/11/26
114	1.4.4.7.5	JUNTA DE DILATACION	3 días	vie 13/11/26
115	1.4.4.8	LOSA ALIGERADA	18 días	jue 8/10/26
116	1.4.4.8.1	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN LOSA ALIGERADA	2 días	sáb 17/10/26



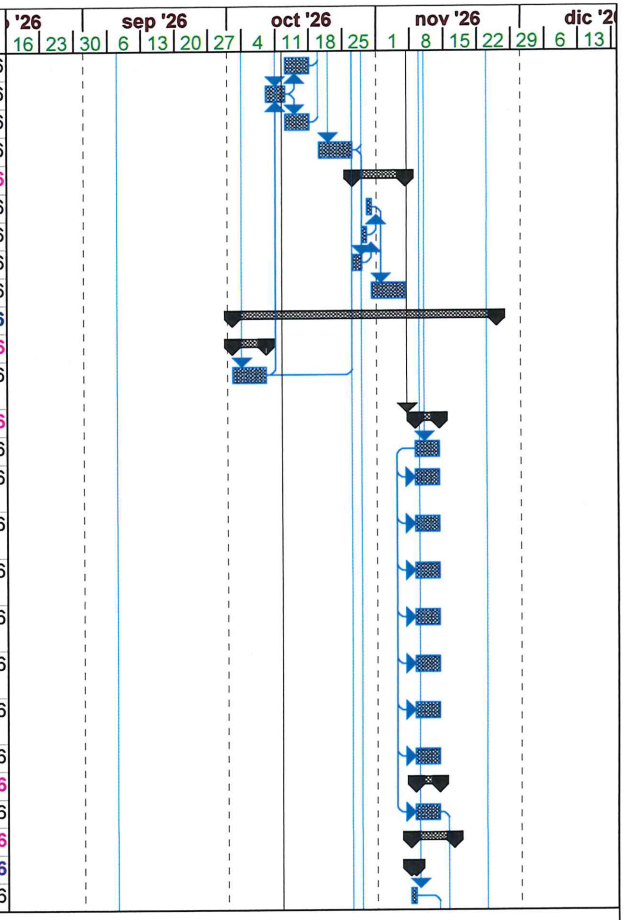
RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Proyecto: CRONOGRAMA.mpp
Fecha: mié 25/03/26

Tarea		Resumen del proyecto		Informe de resumen manual	
Hito		División		Resumen manual	
Resumen		División resumida		solo el comienzo	
tareas criticas		External Milestone		solo fin	
Tarea resumida		Hito inactivo		Tareas externas	
Hito resumido		Resumen inactivo		Hito externo	
Progreso resumido		Tarea manual		Progreso	
Tareas externas		solo duración		Deadline	

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Id	EDT	Descripción Partida	Duración	Inicio
117	1.4.4.8.2	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	5 días	lun 12/10/26
118	1.4.4.8.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN LOSA ALIGERADA	4 días	jue 8/10/26
119	1.4.4.8.4	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 15X30X30cm	5 días	lun 12/10/26
120	1.4.4.8.5	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	7 días	lun 19/10/26
121	1.4.4.9	MESON PARA LAVADERO	11 días	lun 26/10/26
122	1.4.4.9.1	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN MESON	1 día	jue 29/10/26
123	1.4.4.9.2	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	1 día	mié 28/10/26
124	1.4.4.9.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN MESON	2 días	lun 26/10/26
125	1.4.4.9.4	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	7 días	vie 30/10/26
126	1.4.5	ARQUITECTURA	55 días	jue 1/10/26
127	1.4.5.1	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA	7 días	jue 1/10/26
128	1.4.5.1.1	MUROS DE LADRILLO K.K. 18H (09x13x24), MORTERO 1:5, JUNTA 1.0 CM, APAREJO DE SOGA	7 días	jue 1/10/26
129	1.4.5.2	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS	5 días	dom 8/11/26
130	1.4.5.2.1	TARRAJEO RAYADO PRIMARIO, MEZ.C:A 1:5, E=1.5 CM	5 días	dom 8/11/26
131	1.4.5.2.2	TARRAJEO DE MUROS INTERIORES Y EXTERIORES FROTACHADO, MEZ.C:A 1:5, E=1.5 CM	5 días	dom 8/11/26
132	1.4.5.2.3	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR DE SUPERFICIE DE COLUMNAS, MEZ.C:A 1:5, E=1.5 CM.	5 días	dom 8/11/26
133	1.4.5.2.4	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR DE SUPERFICIE DE COLUMNETAS, MEZ.C:A 1:5, E=1.5 CM.	5 días	dom 8/11/26
134	1.4.5.2.5	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR DE SUPERFICIE DE SOBRECIMIENTO, MEZ.C:A 1:5, E=1.5 CM.	5 días	dom 8/11/26
135	1.4.5.2.6	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR DE SUPERFICIE DE VIGAS, MEZ.C:A 1:5, E=1.5 CM.	5 días	dom 8/11/26
136	1.4.5.2.7	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR DE SUPERFICIE DE VIGUETAS, MEZ.C:A 1:5, E=1.5 CM.	5 días	dom 8/11/26
137	1.4.5.2.8	VESTIDURAS DE DERRAMES, MEZ.C:A 1:5. ANCHO = 15 CM	5 días	dom 8/11/26
138	1.4.5.3	CIELORRASOS	5 días	dom 8/11/26
139	1.4.5.3.1	TARRAJEO DE CIELORRASOS C/MORTERO 1:5 X1.5CM	5 días	dom 8/11/26
140	1.4.5.4	PISOS y PAVIMENTOS	9 días	sáb 7/11/26
141	1.4.5.4.1	CONTRAPISO	1 día	sáb 7/11/26
142	1.4.5.4.1.1	CONTRAPISO DE E=4CM ,C:A,1:5	1 día	sáb 7/11/26



RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 183286

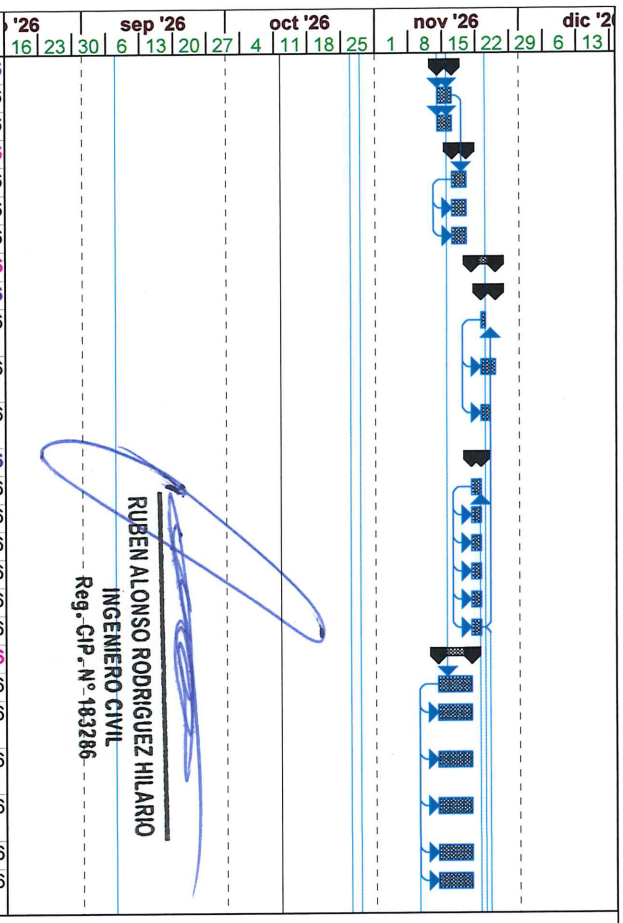
Tarea		Resumen del proyecto		Informe de resumen manual	
Hito		División		Resumen manual	
Resumen		División resumida		solo el comienzo	
tareas criticas		External Milestone		solo fin	
Tarea resumida		Hito inactivo		Tareas externas	
Hito resumido		Resumen inactivo		Hito externo	
Progreso resumido		Tarea manual		Progreso	
Tareas externas		solo duración		Deadline	

Proyecto: CRONOGRAMA.mpp
Fecha: mié 25/03/26

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
FOLIO 5.19
M.P.I.

Id	EDT	Descripción Partida	Duración	Inicio
143	1.4.5.4.2	**PISOS**	**3 días**	**vie 13/11/26**
144	1.4.5.4.2.1	PISO DE CERAMICO ANTIDESLIZANTE	3 días	vie 13/11/26
145	1.4.5.4.2.2	PISO DE LADRILLO PASTELERO	3 días	vie 13/11/26
146	1.4.5.5	**REVESTIMIENTO Y ACABADOS**	**3 días**	**lun 16/11/26**
147	1.4.5.5.1	REVESTIMIENTO CERAMICO ANTIDESLIZANTE EN MUROS	3 días	lun 16/11/26
148	1.4.5.5.2	REVESTIMIENTO CERAMICO ANTIDESLIZANTE EN MESON	3 días	lun 16/11/26
149	1.4.5.5.3	REVESTIMIENTO CERAMICO ANTIDESLIZANTE EN URINARIO	3 días	lun 16/11/26
150	1.4.5.6	**CARPINTERIA METALICA Y DE MADERA**	**5 días**	**sáb 21/11/26**
151	1.4.5.6.1	**PUERTAS**	**3 días**	**lun 23/11/26**
152	1.4.5.6.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA (P-01)	1 día	lun 23/11/26
153	1.4.5.6.1.2	CUBICULO DE ALUMINIO PARA DUCHA C/PUERTA INCLUYE INSTALACION	3 días	lun 23/11/26
154	1.4.5.6.1.3	CUBICULO DE MELAMINE PARA SS. HH. C/PUERTAS INCLUYE INSTALACION	2 días	lun 23/11/26
155	1.4.5.6.2	**VENTANAS**	**2 días**	**sáb 21/11/26**
156	1.4.5.6.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE ALUMINIO (V-01)	2 días	sáb 21/11/26
157	1.4.5.6.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE ALUMINIO (V-02)	2 días	sáb 21/11/26
158	1.4.5.6.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE ALUMINIO (V-03)	2 días	sáb 21/11/26
159	1.4.5.6.2.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE ALUMINIO (V-04)	2 días	sáb 21/11/26
160	1.4.5.6.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE ALUMINIO (V-05)	2 días	sáb 21/11/26
161	1.4.5.6.2.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE ALUMINIO (V-06)	2 días	sáb 21/11/26
162	1.4.5.7	**PINTURA**	**7 días**	**vie 13/11/26**
163	1.4.5.7.1	PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)	7 días	vie 13/11/26
164	1.4.5.7.2	PINTURA LATEX EN COLUMNAS INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)	7 días	vie 13/11/26
165	1.4.5.7.3	PINTURA LATEX EN COLUMNETAS INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)	7 días	vie 13/11/26
166	1.4.5.7.4	PINTURA LATEX EN SOBRECIMIENTO INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)	7 días	vie 13/11/26
167	1.4.5.7.5	PINTURA LATEX EN VIGAS INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)	7 días	vie 13/11/26
168	1.4.5.7.6	PINTURA LATEX EN VIGUETAS INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)	7 días	vie 13/11/26



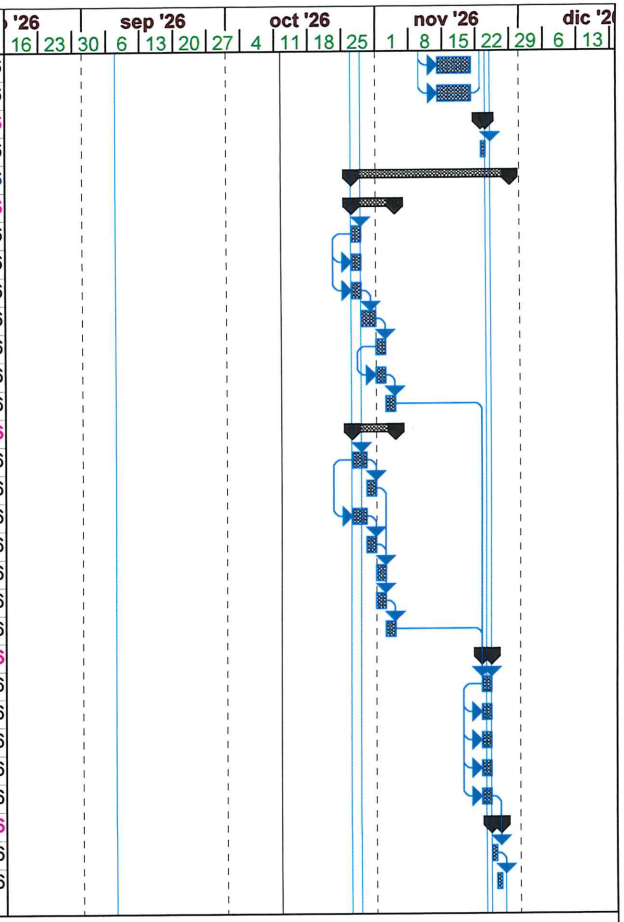
RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Tarea
Hito
Resumen
tareas criticas
Tarea resumida
Hito resumido
Progreso resumido
Tareas externas
Resumen del proyecto
División
División resumida
External Milestone
Hito inactivo
Resumen inactivo
Tarea manual
solo duración
Informe de resumen manual
Resumen manual
solo el comienzo
solo fin
Tareas externas
Hito externo
Progreso
Deadline

Proyecto: CRONOGRAMA.mpp
Fecha: mié 25/03/26

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Id	EDT	Descripción Partida	Duración	Inicio
169	1.4.5.7.7	PINTURA LATEX EN VESTIDURA DE DERRAMES (2 MANOS)	7 días	vie 13/11/26
170	1.4.5.7.8	PINTURA LATEX EN CIELORRASO (2 MANOS)	7 días	vie 13/11/26
171	1.4.5.8	OTROS	1 día	dom 22/11/26
172	1.4.5.8.1	BARANDAS METALICAS PARA SERVICIOS HIGIENICOS	1 día	dom 22/11/26
173	1.4.6	INSTALACIONES SANITARIAS	33 días	lun 26/10/26
174	1.4.6.1	SISTEMA DE AGUA FRIA	9 días	lun 26/10/26
175	1.4.6.1.1	INSTALACION DE TUB PVC DE Ø 1" PARA AGUA	2 días	lun 26/10/26
176	1.4.6.1.2	INSTALACION DE TUB PVC DE Ø 3/4" PARA AGUA	2 días	lun 26/10/26
177	1.4.6.1.3	INSTALACION DE TUB PVC DE Ø 1/2" PARA AGUA	2 días	lun 26/10/26
178	1.4.6.1.4	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP 1/2"	3 días	mié 28/10/26
179	1.4.6.1.5	VÁLVULA DE CONTROL TIPO ESFERA DE BRONCE Ø 1"	2 días	sáb 31/10/26
180	1.4.6.1.6	VÁLVULA DE CONTROL TIPO ESFERA DE BRONCE Ø 1/2"	2 días	sáb 31/10/26
181	1.4.6.1.7	CAJA PARA VALVULAS (NICHO DE VÁLVULA)	2 días	lun 2/11/26
182	1.4.6.2	DESAGUE Y VENTILACION	9 días	lun 26/10/26
183	1.4.6.2.1	INSTALACION DE TUB DE Ø 4" PARA DESAGUE	3 días	lun 26/10/26
184	1.4.6.2.2	SALIDA DE DESAGUE TUBERIA PVC SAL 4"	2 días	jue 29/10/26
185	1.4.6.2.3	INSTALACION DE TUB DE Ø 2" PARA DESAGUE	3 días	lun 26/10/26
186	1.4.6.2.4	SALIDA DE DESAGUE TUBERIA PVC SAL 2"	2 días	jue 29/10/26
187	1.4.6.2.5	SUMIDERO CON TRAMPA "P" Ø 2"	2 días	sáb 31/10/26
188	1.4.6.2.6	REGISTRO ROSCADO Ø 4"	2 días	sáb 31/10/26
189	1.4.6.2.7	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12"X24"	2 días	lun 2/11/26
190	1.4.6.3	APARATOS SANITARIOS	2 días	dom 22/11/26
191	1.4.6.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA MONOCOMANDO	2 días	dom 22/11/26
192	1.4.6.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO DE TANQUE BAJO	2 días	dom 22/11/26
193	1.4.6.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVATORIO EMPOTRADO	2 días	dom 22/11/26
194	1.4.6.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVATORIO BLANCO	2 días	dom 22/11/26
195	1.4.6.3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE 1/2" PARA URINARIO	2 días	dom 22/11/26
196	1.4.6.4	TANQUE ELEVADO	2 días	mar 24/11/26
197	1.4.6.4.1	SOPORTE METALICO PARA TANQUE ELEVADO	1 día	mar 24/11/26
198	1.4.6.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE ELEVADO 1100 LT INCL. ACCESORIOS	1 día	mié 25/11/26



RUBÉN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Apoderado de Gruppo Inmobiliario S.A.
VoBo

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
ING. CARLOS HUMBERTO ROQUE VALENCIA
ALCALDE
V°B°

Proyecto: CRONOGRAMA.mpp
Fecha: mié 25/03/26

Tarea		Resumen del proyecto		Informe de resumen manual	
Hito		División		Resumen manual	
Resumen		División resumida		solo el comienzo	
tareas criticas		External Milestone		solo fin	
Tarea resumida		Hito inactivo		Tareas externas	
Hito resumido		Resumen inactivo		Hito externo	
Progreso resumido		Tarea manual		Progreso	
Tareas externas		solo duración		Deadline	

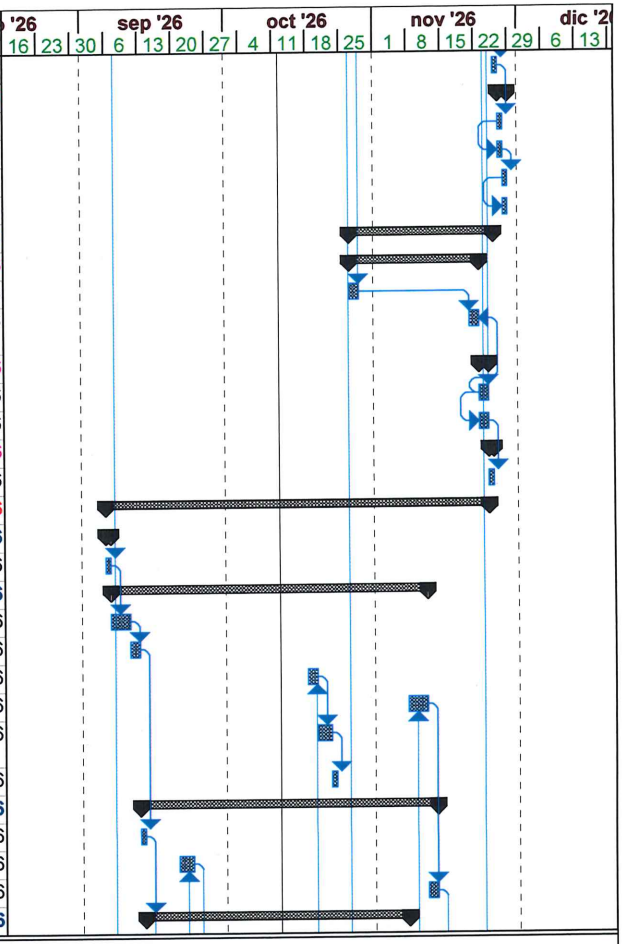
Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
GERENCIA DE TRANSPORTE Y MOVILIDAD URBANA
V°B°
J.G.V.B.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
SUBGERENCIA DE TRANSP. MOVILIDAD URBANA Y SEG. VIAL
V°B°

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
M.P.I.
FOLIO 381

Id	EDT	Descripción Partida	Duración	Inicio
199	1.4.6.4.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROBOMBA 1HP	1 día	mié 25/11/26
200	1.4.6.5	VARIOS	2 días	vie 27/11/26
201	1.4.6.5.1	CONEXIÓN DE AGUA POTABLE DESDE LA RED PUBLICA	1 día	vie 27/11/26
202	1.4.6.5.2	CONEXIÓN DE DESAGUE A RED PUBLICA	1 día	vie 27/11/26
203	1.4.6.5.3	PRUEBA HIDRÁULICA DE RED DE AGUA	1 día	vie 27/11/26
204	1.4.6.5.4	PRUEBA DE HERMETICIDAD EN RED DE DESAGÜE	1 día	vie 27/11/26
205	1.4.7	INSTALACIONES ELECTRICAS	30 días	lun 26/10/26
206	1.4.7.1	CANALIZADORES	27 días	lun 26/10/26
207	1.4.7.1.1	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 20 MM	2 días	lun 26/10/26
208	1.4.7.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 2-1 THW N°14 + 1 THW N°14 (T)	2 días	sáb 21/11/26
209	1.4.7.2	ALUMBRADO, TOMACORRIENTES E INTERRUPTORES	2 días	dom 22/11/26
210	1.4.7.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRO DE LUZ	2 días	dom 22/11/26
211	1.4.7.2.2	INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE	2 días	dom 22/11/26
212	1.4.7.3	TABLEROS DE DISTRIBUCION	1 día	mar 24/11/26
213	1.4.7.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION TD-01	1 día	mar 24/11/26
214	1.5	SALON MULTIUSOS Y OFICINA	80 días	sáb 5/09/26
215	1.5.1	TRABAJOS PRELIMINARES	1 día	sáb 5/09/26
216	1.5.1.1	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	1 día	sáb 5/09/26
217	1.5.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS	66 días	lun 7/09/26
218	1.5.2.1	EXCAVACION EN TERRENO SUELTO	4 días	lun 7/09/26
219	1.5.2.2	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE C/COMP.	2 días	jue 10/09/26
220	1.5.2.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	2 días	sáb 17/10/26
221	1.5.2.4	RELLENO COMPACTADO CON AFIRMADO H=15 CM	4 días	sáb 7/11/26
222	1.5.2.5	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO 30 MTS	3 días	mar 20/10/26
223	1.5.2.6	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=10 km	1 día	vie 23/10/26
224	1.5.3	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE	62 días	sáb 12/09/26
225	1.5.3.1	SOLADO f'c=100 kg/cm2 C:A = 1:12, E=10cm	1 día	sáb 12/09/26
226	1.5.3.2	CONCRETO CICLOPEO 1:10+30% P.G. Max. 6".	3 días	dom 20/09/26
227	1.5.3.3	FALSO PISO DE CONCRETO f'c=175 kg/cm2	2 días	mié 11/11/26
228	1.5.4	OBRAS DE CONCRETO ARMADO	55 días	dom 13/09/26



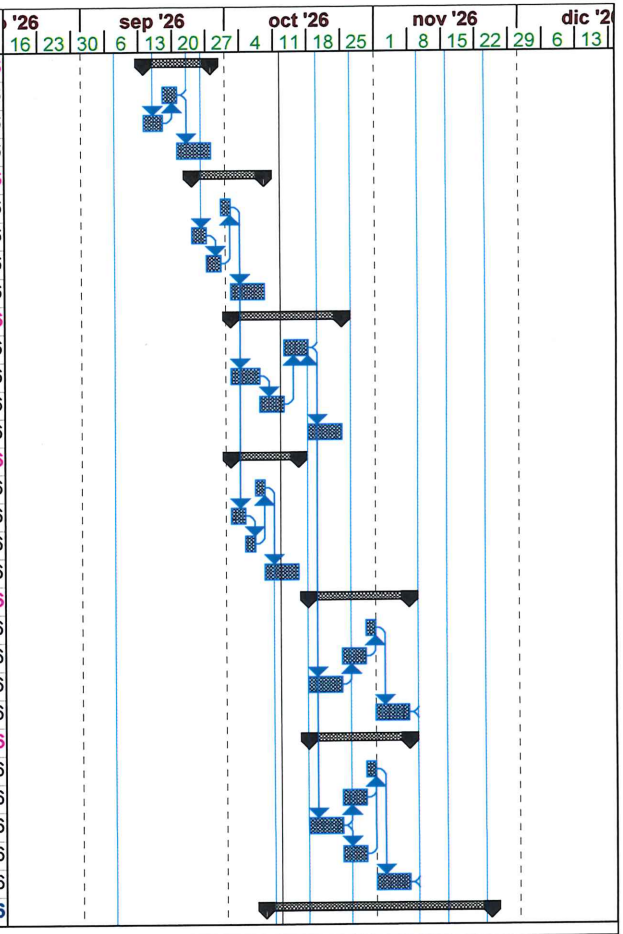
RUBÉN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Tarea
Hito
Resumen
tareas criticas
Tarea resumida
Hito resumido
Progreso resumido
Tareas externas
Resumen del proyecto
División
División resumida
External Milestone
Hito inactivo
Resumen inactivo
Tarea manual
solo duración
Informe de resumen manual
Resumen manual
solo el comienzo
solo fin
Tareas externas
Hito externo
Progreso
Deadline

Proyecto: CRONOGRAMA.mpp
Fecha: mié 25/03/26

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Id	EDT	Descripción Partida	Duración	Inicio
229	1.5.4.1	ZAPATAS	14 días	dom 13/09/26
230	1.5.4.1.1	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN ZAPATAS	3 días	jue 17/09/26
231	1.5.4.1.2	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	4 días	dom 13/09/26
232	1.5.4.1.3	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	7 días	dom 20/09/26
233	1.5.4.2	VIGA DE CONEXION	15 días	mié 23/09/26
234	1.5.4.2.1	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN VIGA DE CONEXION	2 días	mar 29/09/26
235	1.5.4.2.2	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	3 días	mié 23/09/26
236	1.5.4.2.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGA DE CONEXION	3 días	sáb 26/09/26
237	1.5.4.2.4	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	7 días	jue 1/10/26
238	1.5.4.3	COLUMNAS	23 días	jue 1/10/26
239	1.5.4.3.1	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN COLUMNAS	5 días	mar 13/10/26
240	1.5.4.3.2	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	6 días	jue 1/10/26
241	1.5.4.3.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	5 días	mié 7/10/26
242	1.5.4.3.4	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	7 días	sáb 17/10/26
243	1.5.4.4	SOBRECIMIENTOS	14 días	jue 1/10/26
244	1.5.4.4.1	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN SOBRECIMIENTO	2 días	mar 6/10/26
245	1.5.4.4.2	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	3 días	jue 1/10/26
246	1.5.4.4.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN SOBRECIMIENTO	2 días	dom 4/10/26
247	1.5.4.4.4	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	7 días	jue 8/10/26
248	1.5.4.5	VIGAS	21 días	sáb 17/10/26
249	1.5.4.5.1	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN VIGAS	2 días	jue 29/10/26
250	1.5.4.5.2	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	5 días	sáb 24/10/26
251	1.5.4.5.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGAS	7 días	sáb 17/10/26
252	1.5.4.5.4	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	7 días	sáb 31/10/26
253	1.5.4.6	LOSA ALIGERADA	21 días	sáb 17/10/26
254	1.5.4.6.1	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN LOSA ALIGERADA	2 días	jue 29/10/26
255	1.5.4.6.2	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	5 días	sáb 24/10/26
256	1.5.4.6.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN LOSA ALIGERADA	7 días	sáb 17/10/26
257	1.5.4.6.4	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 15X30X30cm	5 días	sáb 24/10/26
258	1.5.4.6.5	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	7 días	sáb 31/10/26
259	1.5.5	ARQUITECTURA	47 días	jue 8/10/26



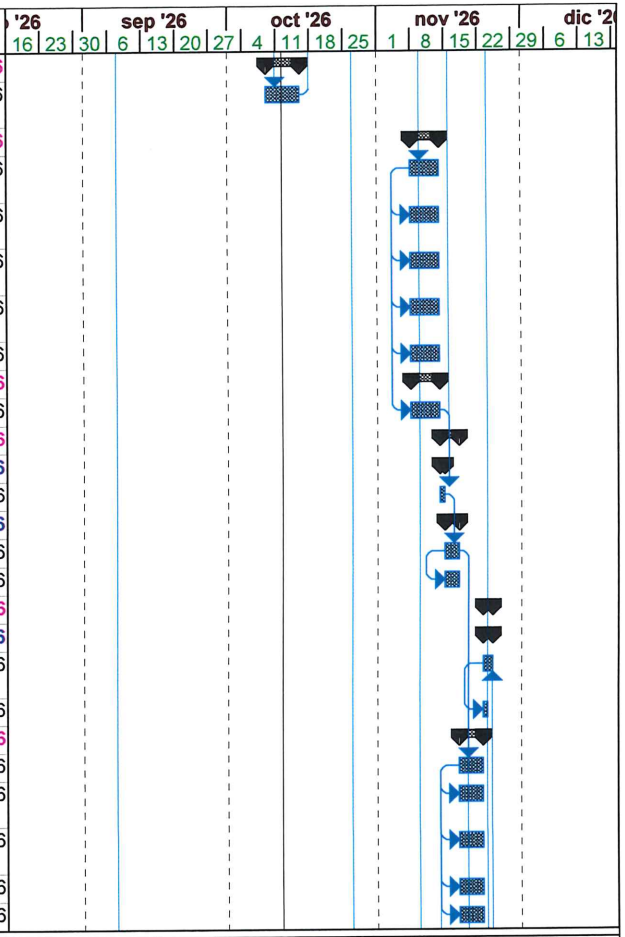
RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Tarea
Hito
Resumen
tareas criticas
Tarea resumida
Hito resumido
Progreso resumido
Tareas externas
Resumen del proyecto
División
División resumida
External Milestone
Hito inactivo
Resumen inactivo
Tarea manual
solo duración
Informe de resumen manual
Resumen manual
solo el comienzo
solo fin
Tareas externas
Hito externo
Progreso
Deadline

Proyecto: CRONOGRAMA.mpp
Fecha: mié 25/03/26

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Id	EDT	Descripción Partida	Duración	Inicio
260	1.5.5.1	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA	7 días	jue 8/10/26
261	1.5.5.1.1	MUROS DE LADRILLO K.K. 18H (09x13x24), MORTERO 1:5, JUNTA 1.0 CM, APAREJO DE SOGA	7 días	jue 8/10/26
262	1.5.5.2	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS	6 días	sáb 7/11/26
263	1.5.5.2.1	TARRAJEO DE MUROS INTERIORES Y EXTERIORES FROTACHADO, MEZ.C:A 1:5, E=1.5 CM	6 días	sáb 7/11/26
264	1.5.5.2.2	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR DE SUPERFICIE DE COLUMNAS, MEZ.C:A 1:5, E=1.5 CM.	6 días	sáb 7/11/26
265	1.5.5.2.3	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR DE SUPERFICIE DE SOBRECIMIENTO, MEZ.C:A 1:5, E=1.5 CM.	6 días	sáb 7/11/26
266	1.5.5.2.4	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR DE SUPERFICIE DE VIGAS, MEZ.C:A 1:5, E=1.5 CM.	6 días	sáb 7/11/26
267	1.5.5.2.5	VESTIDURAS DE DERRAMES, MEZ.C:A 1:5. ANCHO = 15 CM	6 días	sáb 7/11/26
268	1.5.5.3	CIELORRASOS	6 días	sáb 7/11/26
269	1.5.5.3.1	TARRAJEO DE CIELORRASOS C/MORTERO 1:5 X1.5CM	6 días	sáb 7/11/26
270	1.5.5.4	PISOS y PAVIMENTOS	4 días	vie 13/11/26
271	1.5.5.4.1	CONTRAPISO	1 día	vie 13/11/26
272	1.5.5.4.1.1	CONTRAPISO DE E=4CM ,C:A,1:5	1 día	vie 13/11/26
273	1.5.5.4.2	PISOS	3 días	sáb 14/11/26
274	1.5.5.4.2.1	PISO DE CEMENTO PULIDO	3 días	sáb 14/11/26
275	1.5.5.4.2.2	PISO DE LADRILLO PASTELERO	3 días	sáb 14/11/26
276	1.5.5.5	CARPINTERIA METALICA Y DE MADERA	2 días	lun 23/11/26
277	1.5.5.5.1	PUERTAS	2 días	lun 23/11/26
278	1.5.5.5.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA (P-01)	2 días	lun 23/11/26
279	1.5.5.5.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE ALUMINIO (V-07)	1 día	lun 23/11/26
280	1.5.5.6	PINTURA	5 días	mar 17/11/26
281	1.5.5.6.1	PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)	5 días	mar 17/11/26
282	1.5.5.6.2	PINTURA LATEX EN COLUMNAS INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)	5 días	mar 17/11/26
283	1.5.5.6.3	PINTURA LATEX EN SOBRECIMIENTO INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)	5 días	mar 17/11/26
284	1.5.5.6.4	PINTURA LATEX EN VIGAS INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)	5 días	mar 17/11/26
285	1.5.5.6.5	PINTURA LATEX EN VESTIDURA DE DERRAMES (2 MANOS)	5 días	mar 17/11/26



RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

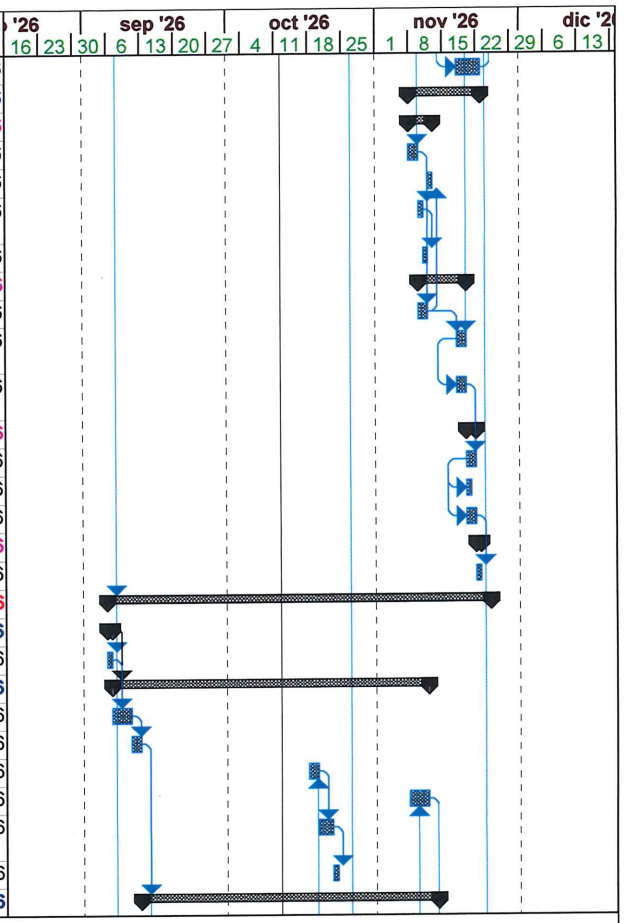
Proyecto: CRONOGRAMA.mpp
Fecha: mié 25/03/26

Tarea		Resumen del proyecto		Informe de resumen manual	
Hito		División		Resumen manual	
Resumen		División resumida		solo el comienzo	
tareas criticas		External Milestone		solo fin	
Tarea resumida		Hito inactivo		Tareas externas	
Hito resumido		Resumen inactivo		Hito externo	
Progreso resumido		Tarea manual		Progreso	
Tareas externas		solo duración		Deadline	

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

FOLIO 584 M.P.I.

Id	EDT	Descripción Partida	Duración	Inicio
286	1.5.5.6.6	PINTURA LATEX EN CIELORRASO (2 MANOS)	5 días	mar 17/11/26
287	**1.5.6**	**INSTALACIONES ELECTRICAS**	**15 días**	**dom 8/11/26**
288	**1.5.6.1**	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**	**5 días**	**dom 8/11/26**
289	1.5.6.1.1	EXCAVACION EN TERRENO SUELTO	2 días	dom 8/11/26
290	1.5.6.1.2	RELLENO COMPACTADO CON TIERRA CERNIDA Y ARENA FINA	1 día	mié 11/11/26
291	1.5.6.1.3	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO 30 MTS	1 día	mar 10/11/26
292	1.5.6.1.4	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=10 km	1 día	mié 11/11/26
293	**1.5.6.2**	**CANALIZADORES**	**10 días**	**lun 9/11/26**
294	1.5.6.2.1	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 20 MM	2 días	lun 9/11/26
295	1.5.6.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 2-1 THW N°14 + 1 THW N°14 (T)	2 días	mar 17/11/26
296	1.5.6.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 2-1 THW N°12 + 1 THW N°12 (T)	2 días	mar 17/11/26
297	**1.5.6.3**	**ALUMBRADO, TOMACORRIENTES E INTERRUPTORES**	**2 días**	**jue 19/11/26**
298	1.5.6.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRO DE LUZ	2 días	jue 19/11/26
299	1.5.6.3.2	INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE	1 día	jue 19/11/26
300	1.5.6.3.3	TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE A PRUEBA DE AGUA	2 días	jue 19/11/26
301	**1.5.6.4**	**TABLEROS DE DISTRIBUCION**	**1 día**	**sáb 21/11/26**
302	1.5.6.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION TD-02	1 día	sáb 21/11/26
303	**1.6**	**ALMACEN Y CASETAS**	**80 días**	**sáb 5/09/26**
304	**1.6.1**	**TRABAJOS PRELIMINARES**	**1 día**	**sáb 5/09/26**
305	1.6.1.1	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	1 día	sáb 5/09/26
306	**1.6.2**	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**	**66 días**	**lun 7/09/26**
307	1.6.2.1	EXCAVACION EN TERRENO SUELTO	4 días	lun 7/09/26
308	1.6.2.2	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE C/COMP.	2 días	jue 10/09/26
309	1.6.2.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	2 días	sáb 17/10/26
310	1.6.2.4	RELLENO COMPACTADO CON AFIRMADO H=15 CM	4 días	sáb 7/11/26
311	1.6.2.5	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO 30 MTS	3 días	mar 20/10/26
312	1.6.2.6	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=10 km	1 día	vie 23/10/26
313	**1.6.3**	**OBRAS DE CONCRETO SIMPLE**	**62 días**	**sáb 12/09/26**



RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Apoderado de Grupo Inmobiliario S.A.C.
V°B°

Tarea		Resumen del proyecto		Informe de resumen manual	
Hito		División		Resumen manual	
Resumen		División resumida		solo el comienzo	
tareas criticas		External Milestone		solo fin	
Tarea resumida		Hito inactivo		Tareas externas	
Hito resumido		Resumen inactivo		Hito externo	
Progreso resumido		Tarea manual		Progreso	
Tareas externas		solo duración		Deadline	

Proyecto: CRONOGRAMA.mpp
Fecha: mié 25/03/26

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
ING. CARLOS HUMBERTO ARTES ROQUE
ALCALDE
V°B°

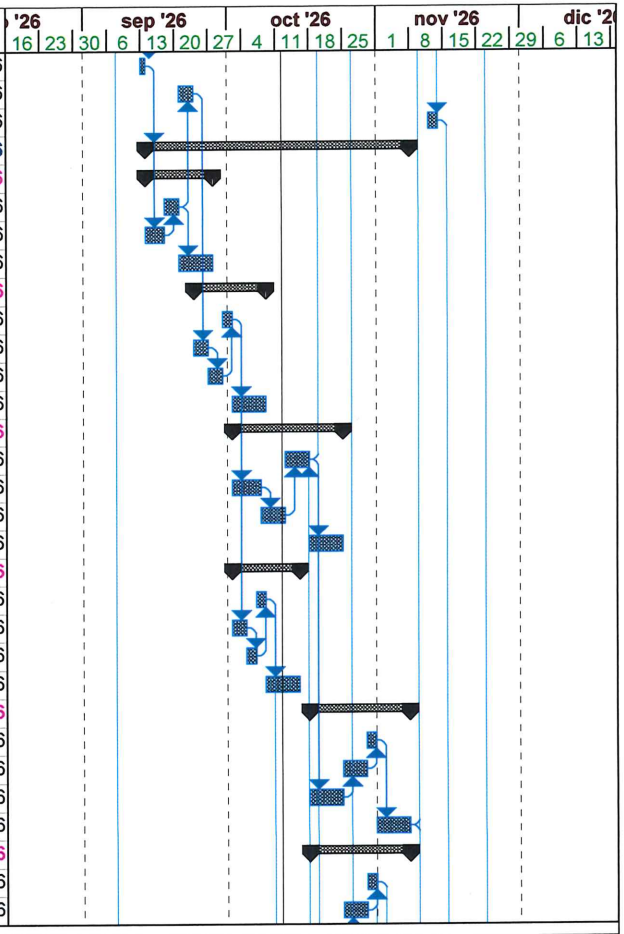
Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
GERENCIA DE TRANSPORTE Y MOVILIDAD URBANA
V°B°
J.G.V.B.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
SUBGERENCIA DE TRANSP. MOVILIDAD URBANA Y SEG. VIAL
V°B°

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
M.P.I.
FOLIO 585

Id	EDT	Descripción Partida	Duración	Inicio
314	1.6.3.1	SOLADO f'c=100 kg/cm2 C:A = 1:12, E=10cm	1 día	sáb 12/09/26
315	1.6.3.2	CONCRETO CICLOPEO 1:10+30% P.G. Max. 6".	3 días	dom 20/09/26
316	1.6.3.3	FALSO PISO DE CONCRETO f'c=175 kg/cm2	2 días	mié 11/11/26
317	**1.6.4**	**OBRAS DE CONCRETO ARMADO**	**55 días**	**dom 13/09/26**
318	**1.6.4.1**	**ZAPATAS**	**14 días**	**dom 13/09/26**
319	1.6.4.1.1	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN ZAPATAS	3 días	jue 17/09/26
320	1.6.4.1.2	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	4 días	dom 13/09/26
321	1.6.4.1.3	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	7 días	dom 20/09/26
322	**1.6.4.2**	**VIGA DE CONEXION**	**15 días**	**mié 23/09/26**
323	1.6.4.2.1	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN VIGA DE CONEXION	2 días	mar 29/09/26
324	1.6.4.2.2	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	3 días	mié 23/09/26
325	1.6.4.2.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGA DE CONEXION	3 días	sáb 26/09/26
326	1.6.4.2.4	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	7 días	jue 1/10/26
327	**1.6.4.3**	**COLUMNAS**	**23 días**	**jue 1/10/26**
328	1.6.4.3.1	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN COLUMNAS	5 días	mar 13/10/26
329	1.6.4.3.2	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	6 días	jue 1/10/26
330	1.6.4.3.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	5 días	mié 7/10/26
331	1.6.4.3.4	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	7 días	sáb 17/10/26
332	**1.6.4.4**	**SOBRECIMIENTOS**	**14 días**	**jue 1/10/26**
333	1.6.4.4.1	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN SOBRECIMIENTO	2 días	mar 6/10/26
334	1.6.4.4.2	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	3 días	jue 1/10/26
335	1.6.4.4.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN SOBRECIMIENTO	2 días	dom 4/10/26
336	1.6.4.4.4	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	7 días	jue 8/10/26
337	**1.6.4.5**	**VIGAS**	**21 días**	**sáb 17/10/26**
338	1.6.4.5.1	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN VIGAS	2 días	jue 29/10/26
339	1.6.4.5.2	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	5 días	sáb 24/10/26
340	1.6.4.5.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGAS	7 días	sáb 17/10/26
341	1.6.4.5.4	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	7 días	sáb 31/10/26
342	**1.6.4.6**	**LOSA ALIGERADA**	**21 días**	**sáb 17/10/26**
343	1.6.4.6.1	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN LOSA ALIGERADA	2 días	jue 29/10/26
344	1.6.4.6.2	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	5 días	sáb 24/10/26



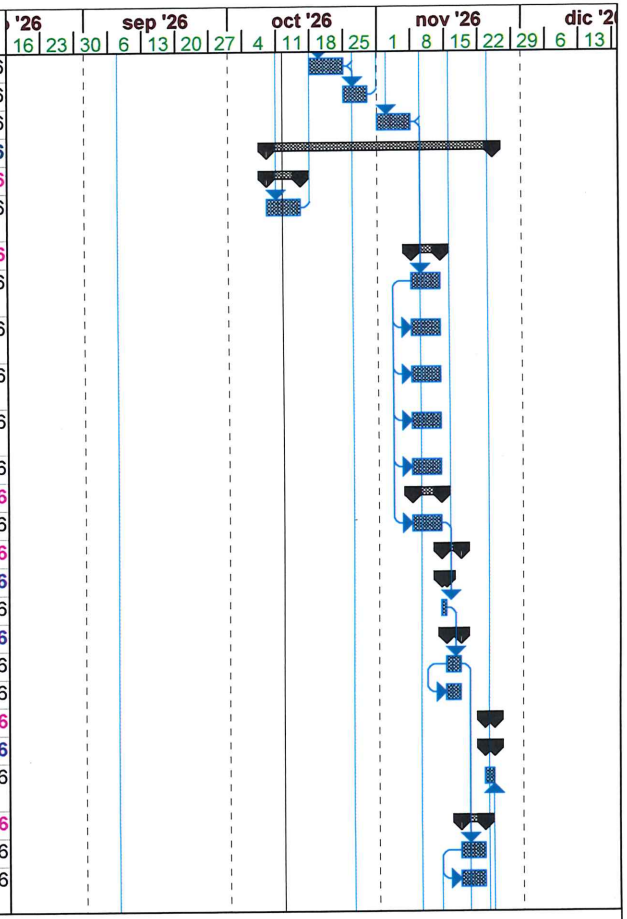
RUBÉN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 183286

Proyecto: CRONOGRAMA.mpp
Fecha: mié 25/03/26

Tarea		Resumen del proyecto		Informe de resumen manual	
Hito		División		Resumen manual	
Resumen		División resumida		solo el comienzo	
tareas criticas		External Milestone		solo fin	
Tarea resumida		Hito inactivo		Tareas externas	
Hito resumido		Resumen inactivo		Hito externo	
Progreso resumido		Tarea manual		Progreso	
Tareas externas		solo duración		Deadline	

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Id	EDT	Descripción Partida	Duración	Inicio
345	1.6.4.6.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN LOSA ALIGERADA	7 días	sáb 17/10/26
346	1.6.4.6.4	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 15X30X30cm	5 días	sáb 24/10/26
347	1.6.4.6.5	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	7 días	sáb 31/10/26
348	**1.6.5**	**ARQUITECTURA**	**47 días**	**jue 8/10/26**
349	**1.6.5.1**	**MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA**	**7 días**	**jue 8/10/26**
350	1.6.5.1.1	MUROS DE LADRILLO K.K. 18H (09x13x24), MORTERO 1:5, JUNTA 1.0 CM, APAREJO DE CABEZA	7 días	jue 8/10/26
351	**1.6.5.2**	**REVOQUES Y REVESTIMIENTOS**	**6 días**	**sáb 7/11/26**
352	1.6.5.2.1	TARRAJEO DE MUROS INTERIORES Y EXTERIORES FROTACHADO, MEZ.C:A 1:5, E=1.5 CM	6 días	sáb 7/11/26
353	1.6.5.2.2	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR DE SUPERFICIE DE COLUMNAS, MEZ.C:A 1:5, E=1.5 CM.	6 días	sáb 7/11/26
354	1.6.5.2.3	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR DE SUPERFICIE DE SOBRECIMIENTO, MEZ.C:A 1:5, E=1.5 CM.	6 días	sáb 7/11/26
355	1.6.5.2.4	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR DE SUPERFICIE DE VIGAS, MEZ.C:A 1:5, E=1.5 CM.	6 días	sáb 7/11/26
356	1.6.5.2.5	VESTIDURAS DE DERRAMES, MEZ.C:A 1:5. ANCHO = 15 CM	6 días	sáb 7/11/26
357	**1.6.5.3**	**CIELORRASOS**	**6 días**	**sáb 7/11/26**
358	1.6.5.3.1	TARRAJEO DE CIELORRASOS C/MORTERO 1:5 X1.5CM	6 días	sáb 7/11/26
359	**1.6.5.4**	**PISOS y PAVIMENTOS**	**4 días**	**vie 13/11/26**
360	**1.6.5.4.1**	**CONTRAPISO**	**1 día**	**vie 13/11/26**
361	1.6.5.4.1.1	CONTRAPISO DE E=4CM ,C:A,1:5	1 día	vie 13/11/26
362	**1.6.5.4.2**	**PISOS**	**3 días**	**sáb 14/11/26**
363	1.6.5.4.2.1	PISO DE CEMENTO PULIDO	3 días	sáb 14/11/26
364	1.6.5.4.2.2	PISO DE LADRILLO PASTELERO	3 días	sáb 14/11/26
365	**1.6.5.5**	**CARPINTERIA METALICA Y DE MADERA**	**2 días**	**lun 23/11/26**
366	**1.6.5.5.1**	**PUERTAS**	**2 días**	**lun 23/11/26**
367	1.6.5.5.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA (P-01)	2 días	lun 23/11/26
368	**1.6.5.6**	**PINTURA**	**5 días**	**mar 17/11/26**
369	1.6.5.6.1	PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)	5 días	mar 17/11/26
370	1.6.5.6.2	PINTURA LATEX EN COLUMNAS INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)	5 días	mar 17/11/26



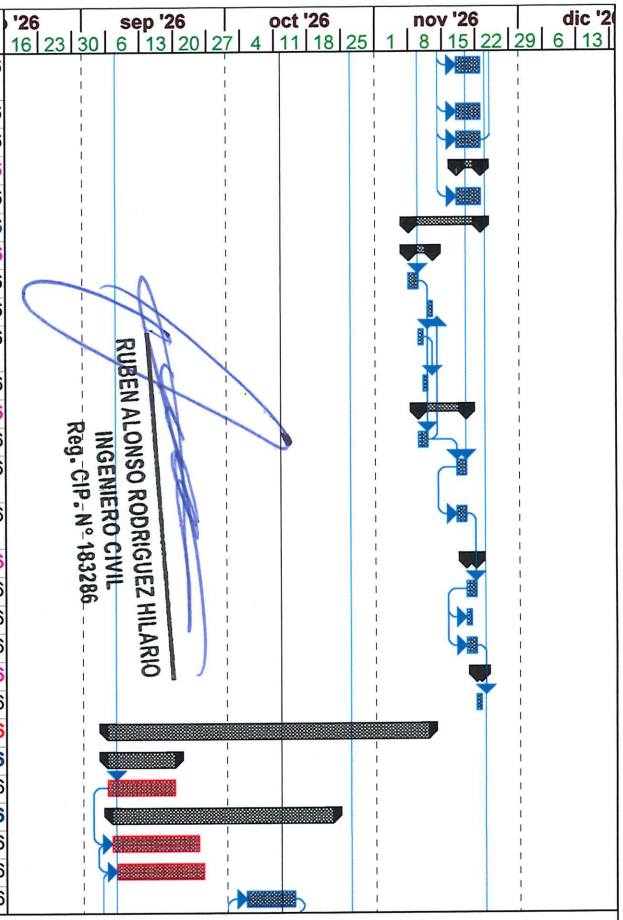
RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Proyecto: CRONOGRAMA.mpp
Fecha: mié 25/03/26

Tarea		Resumen del proyecto		Informe de resumen manual	
Hito		División		Resumen manual	
Resumen		División resumida		solo el comienzo	
tareas criticas		External Milestone		solo fin	
Tarea resumida		Hito inactivo		Tareas externas	
Hito resumido		Resumen inactivo		Hito externo	
Progreso resumido		Tarea manual		Progreso	
Tareas externas		solo duración		Deadline	

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Id	EDT	Descripción Partida	Duración	Inicio
371	1.6.5.6.3	PINTURA LATEX EN SOBRECIMIENTO INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)	5 días	mar 17/11/26
372	1.6.5.6.4	PINTURA LATEX EN VIGAS INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)	5 días	mar 17/11/26
373	1.6.5.6.5	PINTURA LATEX EN CIELORRASO (2 MANOS)	5 días	mar 17/11/26
374	1.6.5.7	OTROS	5 días	mié 18/11/26
375	1.6.5.7.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CASETAS PREFABRICADA	5 días	mié 18/11/26
376	1.6.6	INSTALACIONES ELECTRICAS	15 días	dom 8/11/26
377	1.6.6.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS	5 días	dom 8/11/26
378	1.6.6.1.1	EXCAVACION EN TERRENO SUELTO	2 días	dom 8/11/26
379	1.6.6.1.2	RELLENO COMPACTADO CON TIERRA CERNIDA Y ARENA FINA	1 día	mié 11/11/26
380	1.6.6.1.3	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO 30 MTS	1 día	mar 10/11/26
381	1.6.6.1.4	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=10 km	1 día	mié 11/11/26
382	1.6.6.2	CANALIZADORES	10 días	lun 9/11/26
383	1.6.6.2.1	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 20 MM	2 días	lun 9/11/26
384	1.6.6.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 2-1 THW N°14 + 1 THW N°14 (T)	2 días	mar 17/11/26
385	1.6.6.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 2-1 THW N°12 + 1 THW N°12 (T)	2 días	mar 17/11/26
386	1.6.6.3	ALUMBRADO, TOMACORRIENTES E INTERRUPTORES	2 días	jue 19/11/26
387	1.6.6.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRO DE LUZ	2 días	jue 19/11/26
388	1.6.6.3.2	INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE	1 día	jue 19/11/26
389	1.6.6.3.3	TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE A PRUEBA DE AGUA	2 días	jue 19/11/26
390	1.6.6.4	TABLEROS DE DISTRIBUCION	1 día	sáb 21/11/26
391	1.6.6.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION TD-03	1 día	sáb 21/11/26
392	1.7	CERCO PERIMETRICO	67 días	sáb 5/09/26
393	1.7.1	TRABAJOS PRELIMINARES	14 días	sáb 5/09/26
394	1.7.1.1	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	14 días	sáb 5/09/26
395	1.7.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS	46 días	lun 7/09/26
396	1.7.2.1	EXCAVACION EN TERRENO SUELTO	18 días	lun 7/09/26
397	1.7.2.2	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE C/COMP.	18 días	lun 7/09/26
398	1.7.2.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	10 días	lun 5/10/26

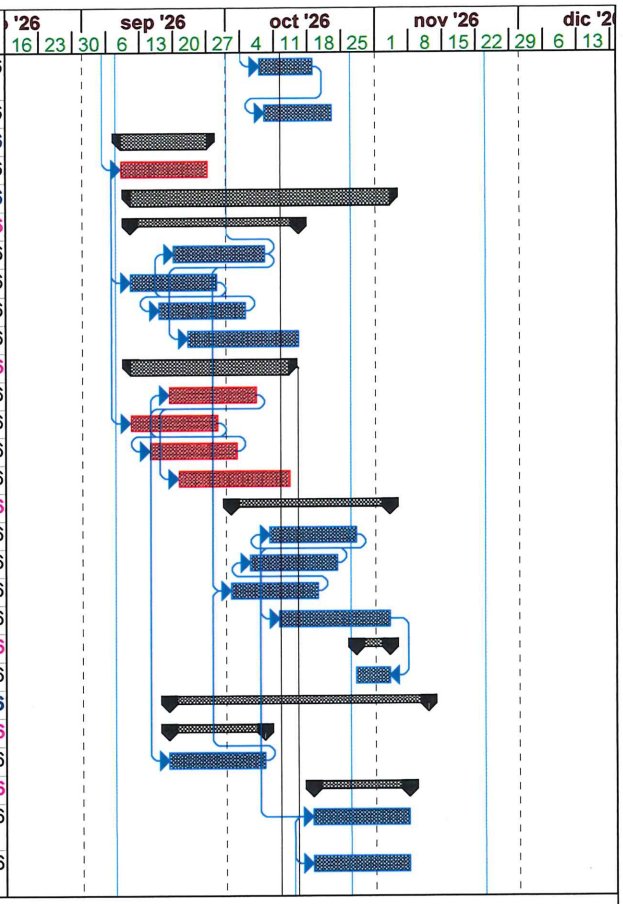


Proyecto: CRONOGRAMA.mpp
Fecha: mié 25/03/26

Tarea		Resumen del proyecto		Informe de resumen manual	
Hito		División		Resumen manual	
Resumen		División resumida		solo el comienzo	
tareas criticas		External Milestone		solo fin	
Tarea resumida		Hito inactivo		Tareas externas	
Hito resumido		Resumen inactivo		Hito externo	
Progreso resumido		Tarea manual		Progreso	
Tareas externas		solo duración		Deadline	

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Id	EDT	Descripción Partida	Duración	Inicio
399	1.7.2.4	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO 30 MTS	11 días	jue 8/10/26
400	1.7.2.5	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=10 km	14 días	vie 9/10/26
401	**1.7.3**	**OBRAS DE CONCRETO SIMPLE**	**18 días**	**mar 8/09/26**
402	1.7.3.1	CONCRETO CICLOPEO 1:10+30% P.G. Max. 6".	18 días	mar 8/09/26
403	**1.7.4**	**OBRAS DE CONCRETO ARMADO**	**54 días**	**jue 10/09/26**
404	**1.7.4.1**	**COLUMNAS**	**35 días**	**jue 10/09/26**
405	1.7.4.1.1	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN COLUMNAS	19 días	dom 20/09/26
406	1.7.4.1.2	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	18 días	jue 10/09/26
407	1.7.4.1.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	18 días	jue 17/09/26
408	1.7.4.1.4	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	23 días	mié 23/09/26
409	**1.7.4.2**	**SOBRECIMIENTOS**	**33 días**	**jue 10/09/26**
410	1.7.4.2.1	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN SOBRECIMIENTO	18 días	sáb 19/09/26
411	1.7.4.2.2	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	18 días	jue 10/09/26
412	1.7.4.2.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN SOBRECIMIENTO	18 días	mar 15/09/26
413	1.7.4.2.4	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	23 días	lun 21/09/26
414	**1.7.4.3**	**VIGA SOLERA**	**33 días**	**vie 2/10/26**
415	1.7.4.3.1	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN VIGAS	18 días	sáb 10/10/26
416	1.7.4.3.2	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	18 días	mar 6/10/26
417	1.7.4.3.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGAS	18 días	vie 2/10/26
418	1.7.4.3.4	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	23 días	lun 12/10/26
419	**1.7.4.4**	**OTROS**	**7 días**	**mié 28/10/26**
420	1.7.4.4.1	JUNTA DE DILATACION	7 días	mié 28/10/26
421	**1.7.5**	**ARQUITECTURA**	**54 días**	**sáb 19/09/26**
422	**1.7.5.1**	**MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA**	**20 días**	**sáb 19/09/26**
423	1.7.5.1.1	MUROS DE LADRILLO CARAVISTA, MORTERO 1:5, JUNTA 1.0 CM	20 días	sáb 19/09/26
424	**1.7.5.2**	**REVOQUES Y REVESTIMIENTOS**	**20 días**	**dom 18/10/26**
425	1.7.5.2.1	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR DE SUPERFICIE DE COLUMNAS, MEZ.C:A 1:5, E=1.5 CM.	20 días	dom 18/10/26
426	1.7.5.2.2	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR DE SUPERFICIE DE SOBRECIMIENTO, MEZ.C:A 1:5, E=1.5 CM.	20 días	dom 18/10/26



RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Proyecto: CRONOGRAMA.mpp
Fecha: mié 25/03/26

Tarea		Resumen del proyecto		Informe de resumen manual	
Hito		División		Resumen manual	
Resumen		División resumida		solo el comienzo	
tareas criticas		External Milestone		solo fin	
Tarea resumida		Hito inactivo		Tareas externas	
Hito resumido		Resumen inactivo		Hito externo	
Progreso resumido		Tarea manual		Progreso	
Tareas externas		solo duración		Deadline	

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

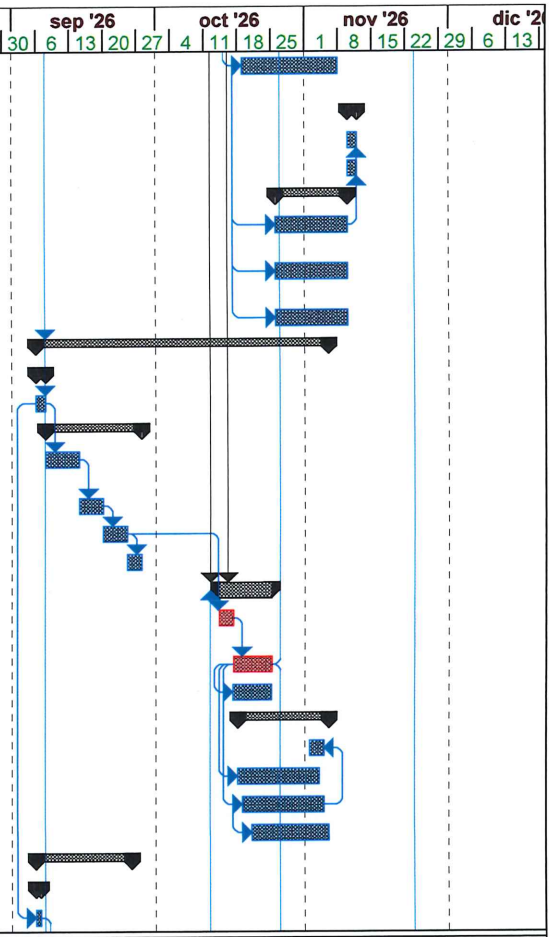
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
ALCALDE
ING. CARLOS HUMBERTO REYES ROQUE
V°B°

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
GERENCIA DE TRANSPORTE Y MOVILIDAD URBANA
V°B°
J.G.V.B.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
V°B°

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
M.P.I.
FOLIO
589

Id	EDT	Descripción Partida	Duración	Inicio
427	1.7.5.2.3	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR DE SUPERFICIE DE VIGAS, MEZ.C:A 1:5, E=1.5 CM.	20 días	dom 18/10/26
428	1.7.5.3	CARPINTERIA METALICA Y DE MADERA	2 días	mar 10/11/26
429	1.7.5.3.1	PUERTA METALICA DE INGRESO PARA MAQUINARIA	2 días	mar 10/11/26
430	1.7.5.3.2	PUERTA METALICA DE INGRESO PARA PERSONAL	2 días	mar 10/11/26
431	1.7.5.4	PINTURA	15 días	dom 25/10/26
432	1.7.5.4.1	PINTURA LATEX EN COLUMNAS INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)	15 días	dom 25/10/26
433	1.7.5.4.2	PINTURA LATEX EN SOBRECIMIENTO INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)	15 días	dom 25/10/26
434	1.7.5.4.3	PINTURA LATEX EN VIGAS INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)	15 días	dom 25/10/26
435	1.8	PAVIMENTO RIGIDO	61 días	sáb 5/09/26
436	1.8.1	TRABAJOS PRELIMINARES	2 días	sáb 5/09/26
437	1.8.1.1	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	2 días	sáb 5/09/26
438	1.8.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS	20 días	mar 8/09/26
439	1.8.2.1	CORTE DE MATERIAL SUELTO A NIVEL DE SUBRASANTE C/MAQUINARIA	7 días	mar 8/09/26
440	1.8.2.2	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE C/COMP.	5 días	lun 14/09/26
441	1.8.2.3	CONFORMACION Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR E=0.20m	5 días	sáb 19/09/26
442	1.8.2.4	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=10 km	3 días	vie 25/09/26
443	1.8.3	OBRAS DE CONCRETO	11 días	mar 13/10/26
444	1.8.3.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS PARA PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO	3 días	mar 13/10/26
445	1.8.3.2	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 EN PAVIMENTOS RIGIDOS E=0.20M	8 días	vie 16/10/26
446	1.8.3.3	JUNTA TRANSVERSAL CON DOWEL LISO D=5/8"	8 días	vie 16/10/26
447	1.8.4	OTROS	19 días	sáb 17/10/26
448	1.8.4.1	PINTADO DE SEÑALIZACION HORIZONTAL (E=10cm)	3 días	lun 2/11/26
449	1.8.4.2	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	17 días	sáb 17/10/26
450	1.8.4.3	CORTE DE JUNTAS DE CONTRACCION	17 días	lun 19/10/26
451	1.8.4.4	JUNTA DE DILATACION	16 días	mar 20/10/26
452	1.9	VEREDA DE CONCRETO	20 días	sáb 5/09/26
453	1.9.1	TRABAJOS PRELIMINARES	1 día	sáb 5/09/26
454	1.9.1.1	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	1 día	sáb 5/09/26



Proyecto: CRONOGRAMA.mpp
Fecha: mié 25/03/26

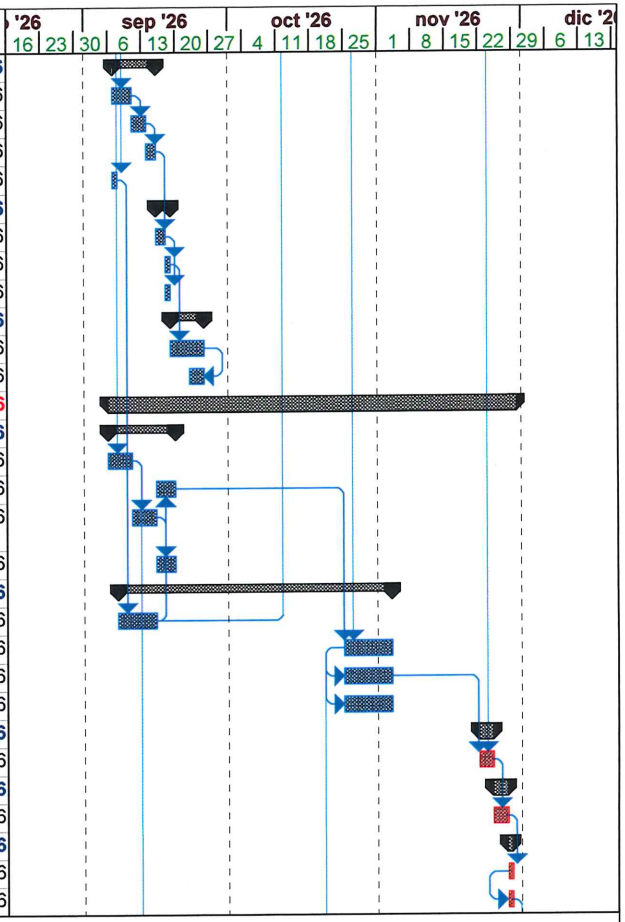
Tarea		Resumen del proyecto		Informe de resumen manual	
Hito		División		Resumen manual	
Resumen		División resumida		solo el comienzo	
tareas criticas		External Milestone		solo fin	
Tarea resumida		Hito inactivo		Tareas externas	
Hito resumido		Resumen inactivo		Hito externo	
Progreso resumido		Tarea manual		Progreso	
Tareas externas		solo duración		Deadline	

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
M.P.I.
FOLIO 590

Id	EDT	Descripción Partida	Duración	Inicio
455	1.9.2	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**	**9 días**	**lun 7/09/26**
456	1.9.2.1	EXCAVACION EN TERRENO SUELTO	4 días	lun 7/09/26
457	1.9.2.2	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE C/COMP.	3 días	jue 10/09/26
458	1.9.2.3	CONFORMACION Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR E=0.20m	2 días	dom 13/09/26
459	1.9.2.4	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=10 km	1 día	lun 7/09/26
460	1.9.3	**OBRAS DE CONCRETO**	**3 días**	**mar 15/09/26**
461	1.9.3.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDAS	2 días	mar 15/09/26
462	1.9.3.2	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN VEREDAS H=15cm	1 día	jue 17/09/26
463	1.9.3.3	UÑA DE CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN VEREDAS	1 día	jue 17/09/26
464	1.9.4	**OTROS**	**7 días**	**vie 18/09/26**
465	1.9.4.1	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR	7 días	vie 18/09/26
466	1.9.4.2	JUNTA DE DILATACION	3 días	mié 23/09/26
467	1.10	**INSTALACIONES ELECTRICAS**	**85 días**	**dom 6/09/26**
468	1.10.1	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**	**14 días**	**dom 6/09/26**
469	1.10.1.1	EXCAVACION EN TERRENO SUELTO	5 días	dom 6/09/26
470	1.10.1.2	RELLENO COMPACTADO CON TIERRA CERNIDA Y ARENA FINA	4 días	mar 15/09/26
471	1.10.1.3	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO 30 MTS	5 días	vie 11/09/26
472	1.10.1.4	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=10 km	4 días	mié 16/09/26
473	1.10.2	**SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTORES ELECTRICOS**	**57 días**	**lun 7/09/26**
474	1.10.2.1	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 20 MM	8 días	lun 7/09/26
475	1.10.2.2	CIRCUITO DE ACOMETIDA 2 x 1 THW 90 PLUS 10 AWG	10 días	sáb 24/10/26
476	1.10.2.3	CIRCUITO DE ILUMINACION LSOH 2-1X6mm2 +2.5mm2(T)	10 días	sáb 24/10/26
477	1.10.2.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE 2 - 1 x THW N° 10 + 1 x THW N°10 (T)	10 días	sáb 24/10/26
478	1.10.3	**SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE PASE**	**3 días**	**sáb 21/11/26**
479	1.10.3.1	CAJA DE PASE F°G° 6X6X4"	3 días	sáb 21/11/26
480	1.10.4	**SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIAS**	**3 días**	**mar 24/11/26**
481	1.10.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR DE 100W	3 días	mar 24/11/26
482	1.10.5	**TABLERO GENERAL**	**1 día**	**sáb 28/11/26**
483	1.10.5.1	INSTALACION DE TABLERO GENERAL	1 día	sáb 28/11/26
484	1.10.5.2	SUMINISTRO DE TABLERO GENERAL	1 día	sáb 28/11/26

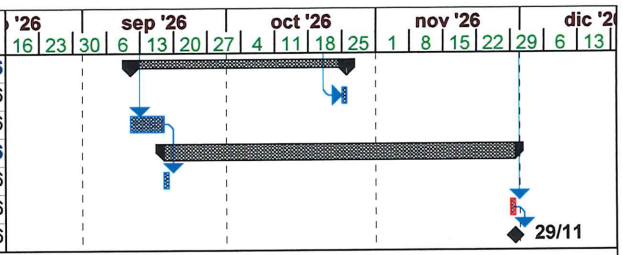


RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Proyecto: CRONOGRAMA.mpp
Fecha: mié 25/03/26

Tarea		Resumen del proyecto		Informe de resumen manual	
Hito		División		Resumen manual	
Resumen		División resumida		solo el comienzo	
tareas criticas		External Milestone		solo fin	
Tarea resumida		Hito inactivo		Tareas externas	
Hito resumido		Resumen inactivo		Hito externo	
Progreso resumido		Tarea manual		Progreso	
Tareas externas		solo duración		Deadline	

Id	EDT	Descripción Partida	Duración	Inicio
485	**1.10.6**	**POZO PUESTA A TIERRA**	**45 días**	**jue 10/09/26**
486	1.10.6.1	CABLE POZO A TIERRA 1x16 mm2	1 día	sáb 24/10/26
487	1.10.6.2	POZO PUESTA A TIERRA (R<25 Ohms)	7 días	jue 10/09/26
488	**1.10.7**	**VARIOS**	**73 días**	**vie 18/09/26**
489	1.10.7.1	PRUEBA DE PUESTA A TIERRA	1 día	vie 18/09/26
490	1.10.7.2	PRUEBA DE ILUMINACION	1 día	dom 29/11/26
491	1.11	FIN	0 días	dom 29/11/26



Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

RUBÉN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 183286

Proyecto: CRONOGRAMA.mpp
Fecha: mié 25/03/26

Tarea		Resumen del proyecto		Informe de resumen manual	
Hito		División		Resumen manual	
Resumen		División resumida		solo el comienzo	
tareas criticas		External Milestone		solo fin	
Tarea resumida		Hito inactivo		Tareas externas	
Hito resumido		Resumen inactivo		Hito externo	
Progreso resumido		Tarea manual		Progreso	
Tareas externas		solo duración		Deadline	

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
M.P.I.
FOLIO 593



Cotización

Señores : Ica, 15 de febrero 2026

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA

Atención:

LUIS SALVADOR LANDEO

Referencia: **COTIZACION DE AGREGADOS.**

De mi mayor consideración:

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que de acuerdo con los Términos de Referencia, nuestra cotización es la siguiente:

CANT	UND MEDIDA	DESCRIPCIÓN	Precio Unitario S/.	Imp. Total S/.
100	M3	ARENA GRUESA	75.00	3,000.00
100	M3	PIEDRA CHANCADA DE ½"	86.00	4,800.00
100	M3	AFIRMADO	80.00	2,800.00
100	M3	HORMIGON	80.00	2,800.00
100	M3	PIEDRA MEDIANA 6"	82.00	4,800.00
100	M3	ARENA FINA	65.00	2,800.00
			Total :	**21,000.00**

La presente propuesta incluye IGV , impuestos de ley, tributos, inspecciones, pruebas, y los costos laborales conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que le sea aplicable y que pueda tener incidencia sobre el costo del servicio o bien a contratar.

NOTAS IMPORTANTES:

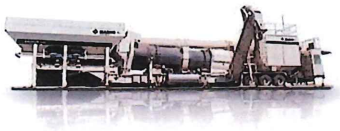
Se firmara un contrato para iniciar los trabajos correspondientes.
El plazo de entrega, previa coordinaciones..
El pago Se Realizara a conformidad de orden de compra, previa presentación de factura.

***agregadosenica@gmail.com**

OFICINA: AV Matías manzanilla san Joaquín viejo 354 - ICA
ALMACEN: Calle Ciro Alegría # 250 – PARCONA

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
M.P.I.
FOLIO 594



FCK. CONCRETOS S.A.C.

COTIZACIÓN

ICA, 15 DE FEBRERO DEL 2026.

ATENCION : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
OBRA : "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES EN EL POOL DE MAQUINARIAS DE LA GERENCIA DE TRANSPORTE Y MOVILIDAD URBANA EN LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA"

COTIZACION N°066-2026

De mi mayor consideración:
Mediante la presente le hacemos llegar, nuestros más cordiales saludos y a la vez para remitirle la cotización.

CNTD	UND	DESCRIPCION	PRECIO	TOTAL
1	M3	PIEDRA CHANCADA 1/2"	S/ 80.00	S/ 80.00
1	M3	PIEDRA MEDIANA DE 6"	S/ 80.00	S/ 80.00
1	M3	ARENA FINA	S/ 60.00	S/ 60.00
1	M3	ARENA GRUESA	S/ 70.00	S/ 70.00
1	M3	MATERIAL GRANULAR (RIPIO)	S/ 85.00	S/ 85.00
1	M3	HORMIGON	S/ 70.00	S/ 70.00
1	M3	AFIRMADO	S/ 75.00	S/ 75.00
1	M3	TIERRA DE CHACRA	S/ 125.00	S/ 125.00
1	M3	AGUA PUESTA EN OBRA	S/ 35.00	S/ 35.00
			SUBTOTAL	S/ 680.00
			IGV 18%	S/ 122.40
			TOTAL	S/ 802.40

Addetto Gruppo Amb. V°B°

DETALLE

- El pago se realizará a una de las siguientes cuentas a nombre de FCK CONCRETOS SAC.

20602966462 - FCK CONCRETOS S.A.C.		
ENT.BANCARIA	**CUENTA EN SOLES S/**	**CCI SOLES S/**
BBVA Continental	0011-0203-0100015416-79	0011-203-000100015416-79
Banco de Crédito BCP	380-8012882-0-83	002-380-008012882083-46
Interbank	4003004203316	003-400-003004203316-94
Banco de la Nación	**CUENTA DE DETRACCION**	00-0601-229196

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
SUBGERENCIA DE TRANSP. MOVILIDAD URBANA Y SEGURIDAD VIAL
V°B°
ICA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
GERENCIA DE TRANSPORTE Y MOVILIDAD URBANA
V°B°
J.G.V.B.
ICA

FCK CONCRETOS S.A.C.
KARLA GISEL LUCANA BELLI
GERENTE GENERAL

DIRECCION: P.J LAS BRISAS B13-ICA

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
ING. CARLOS HUMBERTO REYES ROQUE
ALCALDE
V°B°
ICA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
M.P.I.
FOLIO 595

INVERSIONES C SEGURA EIRL



PUNTUALIDAD - CALIDAD - GARANTIA

956-889294

AV, ARENALES N°541 ICA (Frente a Pacasmayo)

COTIZACION
RUC:20610301402
N°000115

Barandas en Acero Inoxidable - Mamparas y Ventanas en Cristales Templados
Revestimiento de Fachadas Integrales - Puertas De Ducha Kit Colgantes
"Cristalizamos tus Proyectos"

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
GERENCIA DE TRANSPORTE Y MOVILIDAD URBANA
V°B° J.G.V.B.

CLIENTE : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA

RUC:

OBRA : MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE SERVICIOS OPERATIVOS EN EL POOL DE MAQUINARIAS

ICA 15 DE FEBRERO 2026

CANT.	DESCRIPCION	M2	PRECIO X M2	TOTAL
	VENTANAS EN TIPO SISTEMA NOVA CON CRISTAL TEMPLADO INCOLORO DE 6mm SELLADO CON SILICONA ESTRUCTURAL INSTALADO EN OBRA. (MODELO FIJO/CORREDIZO)			
1	**VENTANA SISTEMA NOVA (V-01)**			360.00
1	**VENTANA SISTEMA NOVA (V-02)**			270.00
1	**VENTANA SISTEMA NOVA (V-03)**			445.00
1	**VENTANA SISTEMA NOVA (V-04)**			245.00
1	**VENTANA SISTEMA NOVA (V-05)**			320.00
1	**VENTANA SISTEMA NOVA (V-06)**			180.00
1	**VENTANA SISTEMA NOVA (V-07)**			624.00
1				
	EDWIN SEGURA Q.		SUB-TOTAL	2,444.00
			IGV 18%	439.92

EJECUTIVO DE VENTAS

956 889 294

Acordado de Gruppo Ambientale S.A.C. V°B°

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
SUBGERENCIA DE TRANSPORTE Y MOVILIDAD URBANA Y SEG. VIAL
V°B°

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
MC. CARLOS HUMBERTO REYES ROQUE
ALCALDE
V°B°

ARAGCU PERU S.A.C.
20601835411
www.aragcu.com

COTIZACIÓN
AP 2026-21548

DIRECCION: MZA. B1 LOTE. 1 APV. ALAMEDA DEL NORTE
DISTRITO: PUENTE PIEDRA **PROVINCIA:** LIMA
E-MAIL: ventas@aragcu.com

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA M.P.I. FOLIO 596

VENDEDOR: ARCADIO A.

SEÑOR(ES): MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
DISTRITO: ICA
PROVINCIA: ICA

FECHA EMISIÓN: 27/02/2026
FECHA VENCIMIENTO: 25/03/2026
CONDICION DE VENTA: AL CONTADO
TELÉFONO:
CORREO:

SKU	CANTIDAD	DESCIPCION	V. UNIT. NETO	SUBTOTAL NETO
110981-AA	1.00	Aluzinc 0.35mm	USD 9.26	USD 9.26
110537-AA	1.00	TUBO CUADRADO LAC 8" x 8" x 6.0 mm	USD 434.22	USD 434.22
110895-AA	1.00	TUBO CUADRADO LAC 3" x 3" x 2.0mm	USD 39.08	USD 39.08
110961-AA	1.00	TUBO CUADRADO LAC 2" x 2" x 2.0mm	USD 26.05	USD 26.05

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA GERENCIA DE TRANSPORTE Y MOVILIDAD URBANA V°B° J.G.V.B.

Apoderado de Gruppo Ambientale S.A.C. V°B°

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA SUBGERENCIA DE TRANSP. MOVILIDAD URBANA Y SEÑALIZ. V°B° J.F.

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

OP. GRAVADAS:	USD 508.61
I.G.V(18%)	USD 91.55
IMPORTE TOTAL:	USD 600.16

OBSERVACIONES: TIEMPO DE ENTREGA 3 DIAS PREVIA COODINACION Y DEPOSITO EN CTA DOLARES

CTA CTE BCP SOLES :1 9 1-2 3 4 4 9 9 0-0-6 6
CÓDIGO DE CUENTA INTERBANCARIA SOLES
CCI: 0 0 2 - 1 9 1 0 0 2 3 4 4 9 9 0 0 6 6 5 3
CTA CTE BCP DOLARES : 1 9 1-2 4 8 6 5 4 0 -1-7 4
CÓDIGO DE CUENTA INTERBANCARIA DOLARES
CCI: 0 0 2 - 1 9 1 0 0 2 4 8 6 5 4 0 1 7 4 5 9

"EL CLIENTE AL REALIZAR LA COMPRA DE LOS ITEMS DETALLADOS EN LA PRESENTE PROFORMA ACEPTA LAS CONDICIONES GENERALES DE CONTRATACIÓN COMPRAVENTA DE BIEN COMERCIAL QUE SE ADJUNTAN"

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA C.P.C. HUMBERTO REYES ROQUE ALCALDE V°B° ICA

ARAGCU PERU S.A.C.

CONDICIONES GENERALES DE CONTRATACIÓN COMPRAVENTA DE BIEN COMERCIAL

1. ACEPTACION

Las presentes Condiciones Generales de Contratación forman parte de la Proforma de ARAGCU PERU que EL CLIENTE acepta y aprueba sin reservas ni limitación alguna a través de la emisión de su orden de compra.

2. CONTENIDO DEL ACUERDO

El pedido de venta, sus anexos, la Proforma y las Condiciones Generales de Contratación, constituyen el acuerdo entre EL CLIENTE y ARAGCU PERU; las mismas que no podrán ser modificadas, salvo pacto en contrario debidamente suscrito por ambas partes. Estas Condiciones Generales resultan obligatorias para EL CLIENTE y ARAGCU PERU y prevalecen sobre cualquier condición de compra de EL CLIENTE e integra el pedido de venta. Toda o cualquier condición de compra que EL CLIENTE usualmente o de manera ordinaria adjunte a su orden de compra o utilice en el curso de sus actividades comerciales y que eventualmente hubiera sido incluida en los documentos señalados en el párrafo precedente, será por el presente declarado nula e inaplicable a cualquier materia vinculada al pedido de venta.

A los efectos de resolver discrepancias entre los distintos documentos del pedido de venta, la prelación entre ellos es la siguiente:

A. El pedido de venta
B. Condiciones Generales de Contratación.
C. Anexos al pedido de venta
D. Anexos a las condiciones Generales de Contratación.
E. Especificaciones técnicas.

3.FACTURACIÓN DE PAGO

3.1 COMPROMISO DE PAGO

EL CLIENTE se compromete en pagar todo comprobante de pago o título valor que se haya pactado como contraprestación de los bienes materia de compraventa (en adelante, EL BIEN). Dicho pago se realizará en la fecha acordada en la Proforma. En caso de incumplimiento de pago de parte de EL CLIENTE quedará constituido legalmente en mora automática y ARAGCU PERU queda facultada para cobrarle los gastos incurridos en la gestión de cobranza, el almacenamiento y acondicionamiento de EL BIEN para su adecuada conservación, así como los intereses moratorios que se calcularán a la tasa efectiva mensual máxima para moneda nacional o extranjera, según corresponda, permitida por el Banco Central de Reserva del Perú y que se encuentre vigente a partir del primer día útil en que opere la mora. Asimismo, a partir de ese momento y hasta la fecha en que cumpla totalmente con sus obligaciones, EL CLIENTE deberá pagar a ARAGCU PERU como penalidad por incumplimiento una suma equivalente al 18% anual del monto adeudado. En caso el pago se realice en un periodo menor a un año, el monto de la penalidad será prorrateado según corresponda.

3.2 ARRAS

Según las condiciones establecidas en la Proforma previamente a la entrega de EL BIEN descrito en el pedido de venta, EL CLIENTE deberá entregar unas arras en el porcentaje especificado, el cual se constituirá como pago a cuenta de EL BIEN materia de compraventa. Si el CLIENTE incumpliera con el pago de la contraprestación y/o los gastos referidos en el numeral 3.1 anterior perderá el monto entregado en arras en favor de ARAGCU PERU. Asimismo, en caso EL CLIENTE pretenda resolver el presente contrato o retractarse de su pedido deberá pagar previamente a ARAGCU PERU como penalidad el íntegro de la contraprestación pactada con ARAGCU PERU, así como los gastos que a dicha fecha se hayan generado.

4. ENTREGA DE EL BIEN

ARAGCU PERU hará entrega de EL BIEN y toda la documentación necesaria referida a él en el plazo y lugar previamente establecidos en la Proforma. En el caso de envíos a través de empresas de courier, carga u otro equivalente, EL BIEN se considerará entregado desde el momento en que éste se encuentre a disposición de EL CLIENTE en la dirección o en la agencia indicada por éste. La entrega de EL BIEN implica la aceptación del mismo a conformidad de EL CLIENTE y no dará lugar a reclamo o devolución posterior, sin perjuicio de la Garantía prevista en el numeral 6. En caso EL CLIENTE haya escogido como punto de entrega el almacén de ARAGCU PERU y éste no recoja EL BIEN en el plazo señalado en la Proforma, ARAGCU PERU cobrará la suma de S/. 10.00 (Diez con 00/100 soles) por cada día de almacenamiento posterior a la citada fecha de recojo (en adelante, el almacenamiento adicional), quedando autorizado a retener EL BIEN mientras no se cancele el costo originado por el tiempo de almacenamiento adicional incluyendo el originado como producto de esta retención. El plazo máximo de almacenamiento adicional de EL BIEN no será mayor a Treinta (30) días calendarios, en cuyo período ARAGCU PERU quedará exonerado de cualquier responsabilidad por los daños y deterioros de cualquier naturaleza que pudiera sufrir EL BIEN en el almacén. No obstante, la demora de EL CLIENTE en el recojo de EL BIEN, no la eximirá de la obligación de pago pendientes y/o que se hayan generado por el citado retraso. Vencido el período de Treinta (30) días calendarios del almacenamiento adicional sin que EL CLIENTE haya recogido EL BIEN, la presente compraventa quedará resuelta de forma automática y de pleno derecho, por lo que ARAGCU PERU – en su calidad de propietario de EL BIEN – podrá disponer de los mismos libremente a criterio propio sin perjuicio y responsabilidad alguna. Las partes acuerdan que los pagos que haya efectuado EL CLIENTE serán conservados por ARAGCU PERU como penalidad por la resolución del contrato. En caso ARAGCU PERU decida vender EL BIEN, el monto que se obtenga de dicha venta se imputará a los costos de almacenaje adicional y demás gastos administrativos generados, así como a los demás conceptos que EL CLIENTE pudiera adeudar, de ser el caso. De existir un saldo, este quedará a favor de ARAGCU PERU como penalidad. Asimismo, todo anticipo que haya sido realizado por EL CLIENTE no será materia de reembolso. En caso EL BIEN haya ingresado para atención por la garantía establecida en el numeral 6, se cobrará el almacenamiento en las mismas condiciones establecidas en el presente numeral.

5. PREPARACIÓN PARA EL TRANSPORTE

ARAGCU PERU embalará y acondicionará EL BIEN en la forma necesaria para evitar que se dañe o deteriore durante el transporte hasta su destino final. El embalaje y acondicionamiento requerido, deberán ser suficientes para soportar el transporte, la carga y descarga. El costo del embalaje y acondicionamiento se encuentra incluido en el precio del pedido de venta, a menos que EL CLIENTE solicite un embalaje especial, en cuyo caso éste tendrá un costo adicional que se especificará en la proforma de ventas. El embalaje, cajones o cualquier otro tipo de protección necesaria para el acondicionamiento de EL BIEN serán considerados no retornables, a menos que se especifique lo contrario en el pedido de venta. El embalaje, las marcas y los documentos en el exterior y en el interior de los bultos cumplirán estrictamente con las instrucciones de embalaje y transporte emitidas por EL CLIENTE

6.GARANTÍA

ARAGCU PERU garantiza que EL BIEN materia de compraventa será nuevo, de primera calidad, teniendo en cuenta los más altos estándares de confiabilidad. ARAGCU PERU será responsable de hacer válida la garantía de todo defecto,

deficiencia y/o falla de fabricación que se produzca en EL BIEN durante el plazo de garantía. EL CLIENTE tendrá un plazo para la presentación de su solicitud de devolución o cambio de producto de siete (7) días calendarios contados desde la fecha de despacho del producto; ARAGCU PERU se reserva el derecho de no aceptar la solicitud o de cobrar un porcentaje ascendente al 10% de la compra por gastos administrativos incurridos en la venta para la aceptación de la solicitud. ARAGCU PERU emitirá una nota de crédito para que EL CLIENTE pueda hacer uso de la misma en una próxima compra. No se realiza devolución de dinero. En los casos que se acepte a EL CLIENTE la devolución del producto y éste pertenezca a alguna de las siguientes líneas: instrumentos de medición, accionamiento y motores, automatización y control, gestión y calidad de energía, motores o seguridad eléctrica e industrial; deberán pasar por una revisión por parte de ARAGCU PERU, la cual tiene un costo que será determinado según la siguiente tabla:

Precio de Venta del Producto en US$	Tarifa por diagnóstico sin IGV
0-400	US$ 10
401-1200	US$ 20
1201-2000	US$ 25
2001-3000	US$ 30
>3000	US$ 40

7. RECLAMOS

EL CLIENTE tendrá un plazo de siete (7) días calendarios para manifestar su reclamo referente a un mal despacho de EL BIEN enviado. Transcurrido el tiempo máximo establecido, ARAGCU PERU quedará exento de toda responsabilidad.

8. CESION

ARAGCU PERU no podrá ceder la orden de compra de EL CLIENTE a ninguna otra parte sin la aprobación previa por escrito de este último.

9. LEY DE PROTECCION DE DATOS

En cumplimiento a lo dispuesto por la Ley 29733, Ley de Protección de Datos Personales y su Reglamento, le informamos que sus datos personales quedarán incorporados y almacenados en la base de datos de clientes de ARAGCU PERU, los cuales serán utilizados para las gestiones administrativas y procesos de adquisición de bienes y/o servicios que pudiera requerir EL CLIENTE. Le informamos de la posibilidad de ejercer los derechos de Acceso, Rectificación, Cancelación y Oposición de sus datos personales, solicitándolo por escrito en la siguiente dirección Av. Nicolás Arriola N° 899, La Victoria. Asimismo, ARAGCU PERU manifiesta cumplir con la normatividad vigente en materia de protección de datos personales y en particular con las medidas de seguridad correspondientes.

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278



CARPINTERIA
HUG0

FECHA: 15/02/2025

RESPONSABILIDAD Y EFICIENCIA

GARCIA CHAVEZ JUAN ALFONSO
DNI:44147779
DIRECCION: ICA-ICA-SANTIAGO C.P VENTA BAJA MZ: B 07

RUC:10441477797
CORREO:garciachavezjuanalonso@gmail.com

CUENTA BCP CUENTA CORRIENTE EN SOLES
:19135546999057

CUENTA CORRIENTE INTERBANCARIA EN SOLES :00219113554699905753

PARA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA

Nº	CANT	DESCRIPCION	PRECIO POR UNIDAD
1	1	CUBICULOS DE MELAMINE x ml	S/ 925.90
		SUBTOTAL	S/ 925.90
		IGV	S/ 166.66
		TOTAL	S/ 1,092.56

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Moneda en soles.
NOTA: SE REQUIERE EL 50% DE ADELANTO Y EL 50% RESTANTE AL CULMINAR LOS TRABAJOS

Presupuesto elaborado por: JUAN ALFONSO GARCIA CHAVEZ Estaré atento con su orden y poder ser favorecido con la oportunidad de contribuir con su proyecto.

¡GRACIAS POR SU CONFIANZA!

SUCURSAL ICA PARCONA
R.U.C. 20506602069
COMPRA Y VENTA DE MATERIALES METALICOS S.A.C.AV. ALMIRANTE MIGUEL GRAU
NRO. 780 CERCADO DE PARCONA
Lima Perú

Nombre o Razon Social:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA

Dirección de Facturación y Entrega:

Nº Doc o RUC:

COTIZACIÓN # S228040

Fecha de cotización:

16/02/2026 19:00:00

Vendedor:

MADELEEN VANESSA VELAZCO MENDOZA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PESO	IMPUESTOS	IMPORTE
[DPE00544803] ESMALTE EPOXICO TITANIC GRIS NIEBLA KIT	1.00 Unidades	5.52	IGV-VEN	S/ 170.00
[DPB00539803] BASE ACEITE X20 ANYPSA GRIS x 1GL	1.00 Galones	5.25	IGV-VEN	S/ 80.00
[COT35500602] COBERTURA ROJO TR5 x 0.35MM x 1.085M x 6.00M	1.00 Unidades	17.25	IGV-VEN	S/ 192.00
[TNC45093101] TUBO CUAD LAC 8 x 8 x 4.5 x 6M	1.00 Unidades	164.54	IGV-VEN	S/ 1500.00
[TNC20086703] TUBO CUAD LAC 3 x 3 x 2.0 x 6M	1.00 Unidades	27.33	IGV-VEN	S/ 135.00
[TNC20084303] TUBO CUAD LAC 2 x 2 x 2.0 x 6M	1.00 Unidades	18.03	IGV-VEN	S/ 90.00
[TNC60093503] TUBO CUAD LAC 8 x 8 x 6.0 x 6M	1.00 Unidades	218.08	IGV-VEN	S/ 1500.00
[DPV00549003] TRAPO INDUSTRIAL x KG	1.00 Kg	1.00	IGV-VEN	S/ 10.00
SOL01615203] SOL NAZCA PRO 1/8 E7018(25kg)	1.00 Kg	1.00	IGV-VEN	S/ 18.00
ACC01555503] DIS.COR. NORTON 4 1/2 x 1.0 (25U) BNA-12	1.00 Unidades	0.03	IGV-VEN	S/ 5.00
		458.03		

Subtotal	S/3,700.00
Impuestos	S/666.00
Total	S/4.366.00

Condiciones de pago: Pago inmediato

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
M.P.I.
FOLIO 600

DISTRIBUIDORA Y CONSTRUCCIONES DE LA CRUZ E.I.R.L

RUC 20609530538

A.H. VILLA SALVADOR AV. 7 N°05 , PARCONA , ICA – ICA

D. Comercial: Ica Av. Siete con Psje Vista Alegre a 4 cuadras del semáforo de Av. Grau, Av. Mz B Lt 5

Central telefónica: 991046732 – 949462834

Email: distribuidoradelacruz384@gmail.com

COTIZACIÓN
COT-00000156

Cliente: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA

Fecha de emisión: 2026-02-16

Doc.trib.no.dom.sin.ruc:

Dirección:

T. Pago: Contado

Vendedor: Oficina de Ventas

CANT.	UNIDAD	DESCRIPCION	MARCA	MODEL	LOTE	P.UNIT	DTO.	TOTAL
1	kg	ALAMBRE NEGRO # 8				7.2	0	7.2
1	kg	ALAMBRE NEGRO # 16				8.2	0	8.2
1	kg	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2 1/2"				5.51	0	5.51
1	kg	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"				5.51	0	5.51
1	kg	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"				5.51	0	5.51
1	und	DOWEL LISO H=60cm				10.82	0	10.82
1	bol	CEMENTO PORTLAND TIPO I (BOL. x 42.5 KG)				28	0	28
1	bol	CEMENTO CONDUCTIVO GEM 25KG				94.92	0	94.92
1	mll	LADRILLO KK 18 HUECOS				1059.32	0	1059.32
1	kg	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60				4.83	0	4.83
1	und	LADRILLO PASTELERO				1.70	0	1.7
1	und	LADRILLO CARAVISTA				1.86	0	1.86
1	und	LADRILLO PARA TECHO OH 15CM				2.71	0	2.71
1	und	LOCKERS METALICO				948.31	0	948.31
1	m2	CERAMICA ANTIDESLIZANTE				46.61	0	46.61

OP. GRAVADAS:	2,231.01
IGV:	401.58
TOTAL A PAGAR:	2,632.59

Asesoría y Consultoría de Gruppo Ambientale S.A.C. V°B°

BBVA CONTINENTAL Soles **N:** 00110053610100019611 - **CCI:** 01105300010001961161

BANCO DE CREDITO DEL PERU Soles **N:** 3809935548051 - **CCI:** 002-380-009935548051-40

PAGOS:

SALDO:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA SUBGERENCIA DE TRANSP. MOVILIDAD URBANA Y SEG. VIAL V°B° U.T. ICA

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA ING. CARLOS HUMBERTO REYES ROQUE ALCALDE V°B° ICA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA GERENCIA DE TRANSPORTE Y MOVILIDAD URBANA V°B° J.G.V.B. ICA

GRAFYSEG
IMPORT S.A.C.
SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SEÑALIZACIÓN

RUC 20609732289
COTIZACIÓN
001066

GRAFYSEG IMPORT S.A.C.
CAL. PACASMAYO NRO. 437 INT. H1-8 C.C. LA BELLOTA
LIMA - LIMA - LIMA
FABRICANTES DE SEÑALIZACION E IMPORTADORES EN SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SEÑALIZACION HACEMOS ENVIOS A NIVEL NACIONAL VENTA AL POR MAYOR Y MENOR
Email: ventas@grafyseg.com web: www.grafysegimport.com

CLIENTE : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
VARIOS
DENOMINACIÓN : VARIOS
DIRECCIÓN : LIMA - PERU

FECHA EMISIÓN : 15/02/2026
MONEDA : SOLES

CANT.	UM	COD.	DESCRIPCION	V/U	P/U	IMPORTE
1	NIU	GDJ	GUANTE DE JEBE	9.98	11.78	11.78
1	NIU	BS	BOTAS DE SEGURIDAD	71.74	84.66	84.66
10	NIU	CE	CASCO ECONOMICO	28.65	33.81	338.10
10	NIU	CH	CHALECO H	43.01	50.76	570.60
1	NIU	ADS	ARNES DE SEGURIDAD	312.40	368.64	368.64
1	NIU	EXT	PROTECTOR AUDITIVO	32.32	38.14	38.14
10	NIU	GC	GUANTES DE CUERO	9.26	10.93	109.3
10	NIU	LHCL	LENTE HCL	11.49	13.56	135.60
10	NIU	BDC	BOTAS DE CAUCHO	39.50	46.61	466.10
10	NIU	PD	PANTALON DRILL	28.56	33.81	338.10
				GRAVADA	**S/**	**2,461.02**
				IGV 18.00 %	**S/**	**586.91**
				TOTAL	**S/**	**3,047.93**

Cuentas Bancarias: Cta BCP. 191-9904865-0-39
CCI: 002-19100990486503956

NO SE ACEPTAN DEVOLUCIONES GRACIAS...

Vendido por: grafyseg@gmail.com

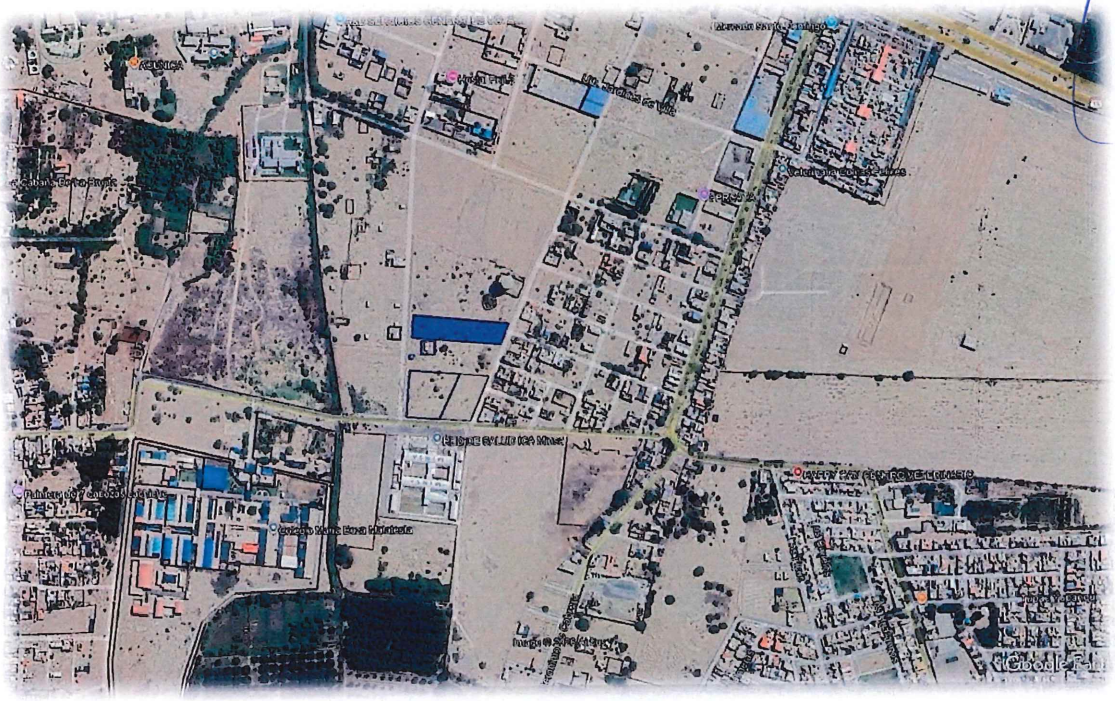
Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

INFORME DE INTERFERENCIA

VISTA SATELITAL DE LA URB. SANTA ROSA DEL PALMAR - CACHICHE

FUENTE: GOOGLE EARTH

LOCALIDAD	:	URB. SANTA ROSA DEL PALMAR
DISTRITO	:	ICA
PROVINCIA	:	ICA
DEPARTAMENTO	:	ICA



Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

1. OBJETIVO

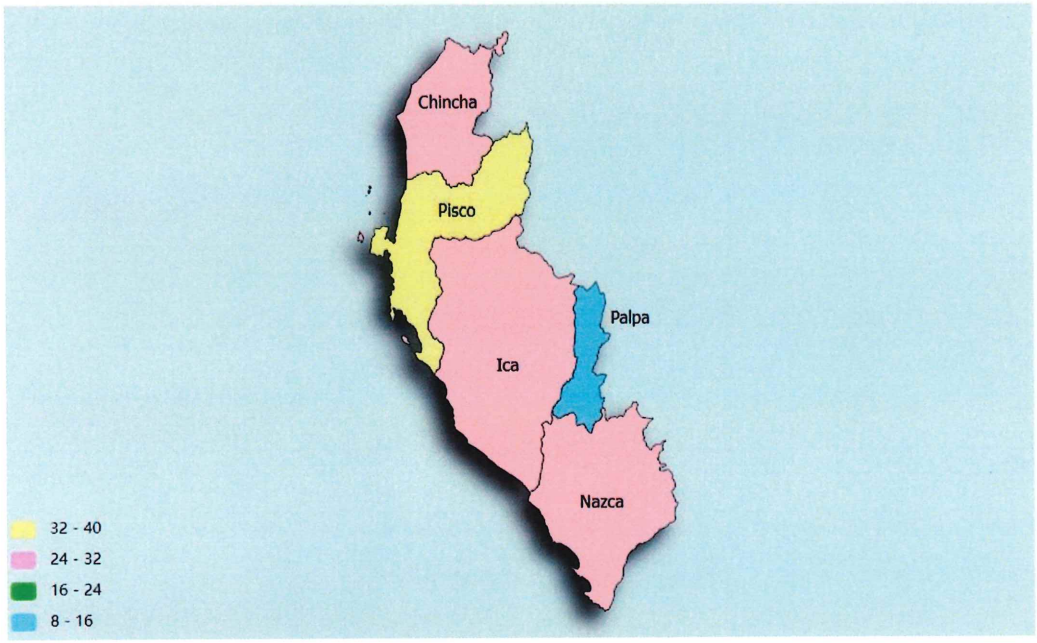
El presente estudio tiene como objetivos:

- Realizar el Levantamiento Topográfico para la elaboración del plano de ubicación y localización y plano perimetrico.
- Obtener las vertices de terreno y determinar la ubicación del predio para la generación de planos de ubicación y perimetrico.

2. UBICACIÓN Y LOCALIZACIÓN

El proyecto que está ubicada en la urb. Santa Rosa del Palmar, del distrito de Ica, provincia de Ica del departamento de Ica.

GRÁFICO N°01. UBICACIÓN GEOGRÁFICA – DISTRITO DE ICA



Departamento	: Ica
Provincia	: Ica
Distrito	: Ica
Urbanizacion	: Santa Rosa del Palmar - Cachiche
Ubigeo	: 11000

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

GRÁFICO N°02. UBICACIÓN DE LA URB. SANTA ROSA DEL PALMAR



ELABORACIÓN PROPIA

3. DESCRIPCIÓN DE LA INTERFERENCIA

Durante la inspección del área de acceso principal al predio se identificó una **interferencia física** ocasionada por la ubicación de un **poste de alumbrado público (segundo poste desde la derecha)**.

Este elemento se encuentra dentro del radio de maniobra previsto para el ingreso de vehículos y maquinaria pesada, generando una obstrucción parcial que limita la operatividad del acceso.

Impactos observados:

- Reducción del ancho útil de la vía de ingreso.
- Dificultad para el ingreso de camiones recolectores y maquinaria de limpieza.
- Incremento de riesgos de accidentes por maniobras forzadas.
- Afectación a la seguridad vial y a la eficiencia operativa del servicio.

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

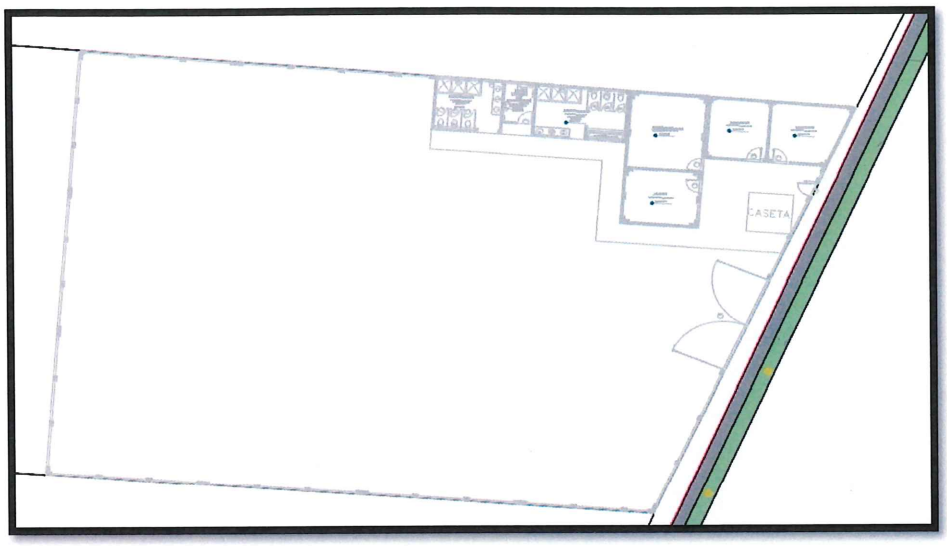


IMAGEN N°01. Se observa la proyeccion del ingreso, y se aprecia que, si hay interferencia con el segundo poste de la derecha, y obstruyen el ingreso de los vehiculos y maquinarias.

3. ANÁLISIS TÉCNICO

- El poste se encuentra instalado en la franja de acceso proyectada, interfiriendo directamente con la circulación.
- La normativa de accesos para servicios públicos exige un ancho libre mínimo que permita el ingreso de vehículos pesados sin obstáculos.
- La permanencia del poste en su ubicación actual compromete la funcionalidad del proyecto y la seguridad de las operaciones.

4. RECOMENDACIONES

1. Reubicación del poste de alumbrado público mediante coordinación con la empresa concesionaria de energía eléctrica.
2. En caso de inviabilidad técnica de reubicación, evaluar un rediseño del acceso para garantizar la libre circulación.
3. Incorporar la solución adoptada en los planos de ejecución y en la memoria de cálculo de accesos.
4. Registrar la interferencia y la acción correctiva en el expediente técnico del proyecto, como parte de la gestión de riesgos.

5. CONCLUSIÓN

La interferencia identificada constituye un obstáculo crítico para la operatividad del proyecto, siendo indispensable su resolución antes de la ejecución de obras. La reubicación del poste o el rediseño del acceso son medidas necesarias para garantizar la factibilidad técnica y la seguridad de las operaciones de limpieza pública en la ciudad de Ica.

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

INFORME DE FACTIBILIDAD DE SERVICIOS

VISTA SATELITAL DE LA URB. SANTA ROSA DEL PALMAR - CACHICHE

FUENTE: GOOGLE EARTH

LOCALIDAD	:	URB. SANTA ROSA DEL PALMAR
DISTRITO	:	ICA
PROVINCIA	:	ICA
DEPARTAMENTO	:	ICA



Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

1. OBJETIVO

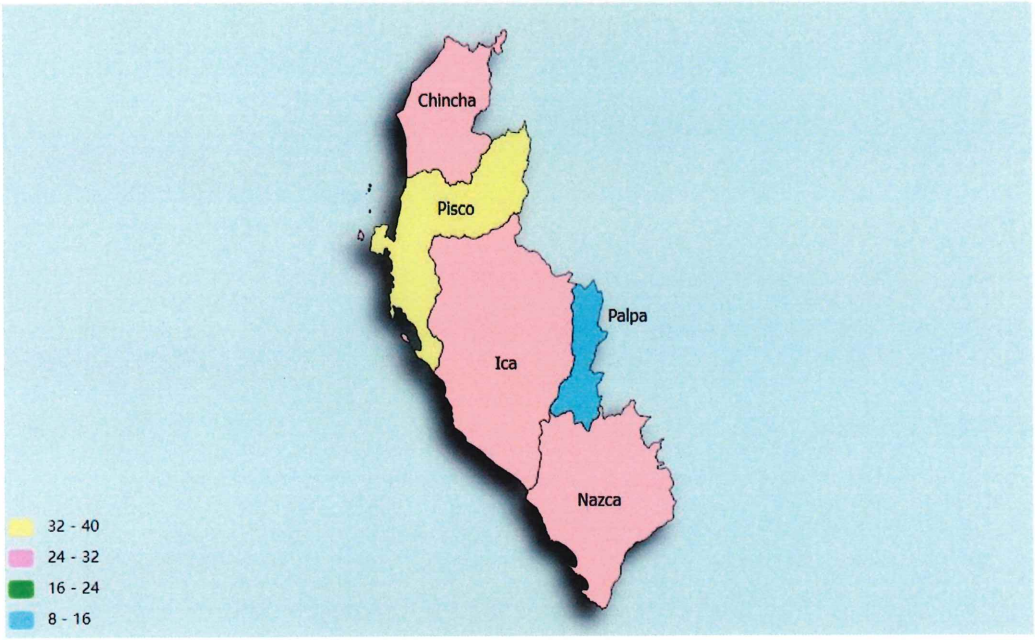
El presente estudio tiene como objetivos:

- Realizar el Levantamiento Topográfico para la elaboración del plano de ubicación y localización y plano perimetrico.
- Obtener las vertices de terreno y determinar la ubicación del predio para la generación de planos de ubicación y perimetrico.

2. UBICACIÓN Y LOCALIZACIÓN

El proyecto que está ubicada en la urb. Santa Rosa del Palmar, del distrito de Ica, provincia de Ica del departamento de Ica.

GRÁFICO N°01. UBICACIÓN GEOGRÁFICA – DISTRITO DE ICA



Departamento	: Ica
Provincia	: Ica
Distrito	: Ica
Urbanizacion	: Santa Rosa del Palmar - Cachiche
Ubigeo	: 11000

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

GRÁFICO N°02. UBICACIÓN DE LA URB. SANTA ROSA DEL PALMAR



ELABORACIÓN PROPIA

3. SITUACIÓN ACTUAL DE LOS SERVICIOS BÁSICOS

- Agua Potable: El predio no cuenta con conexión ni infraestructura de abastecimiento.
- Alcantarillado: No existe red instalada ni conexión disponible dentro del terreno.
- Energía Eléctrica: No se dispone de suministro eléctrico directo en el área del proyecto.
- Telecomunicaciones: No se cuenta con instalaciones de telefonía ni internet en el predio.

3. SOLICITUD DE FACTIBILIDAD

En atención a la carencia de servicios básicos en el área de intervención, se solicita a las entidades competentes lo siguiente:

- A EMAPICA : Evaluar y emitir factibilidad de conexión a la red de agua potable y alcantarillado, indicando puntos de abastecimiento más cercanos y condiciones técnicas de conexión.

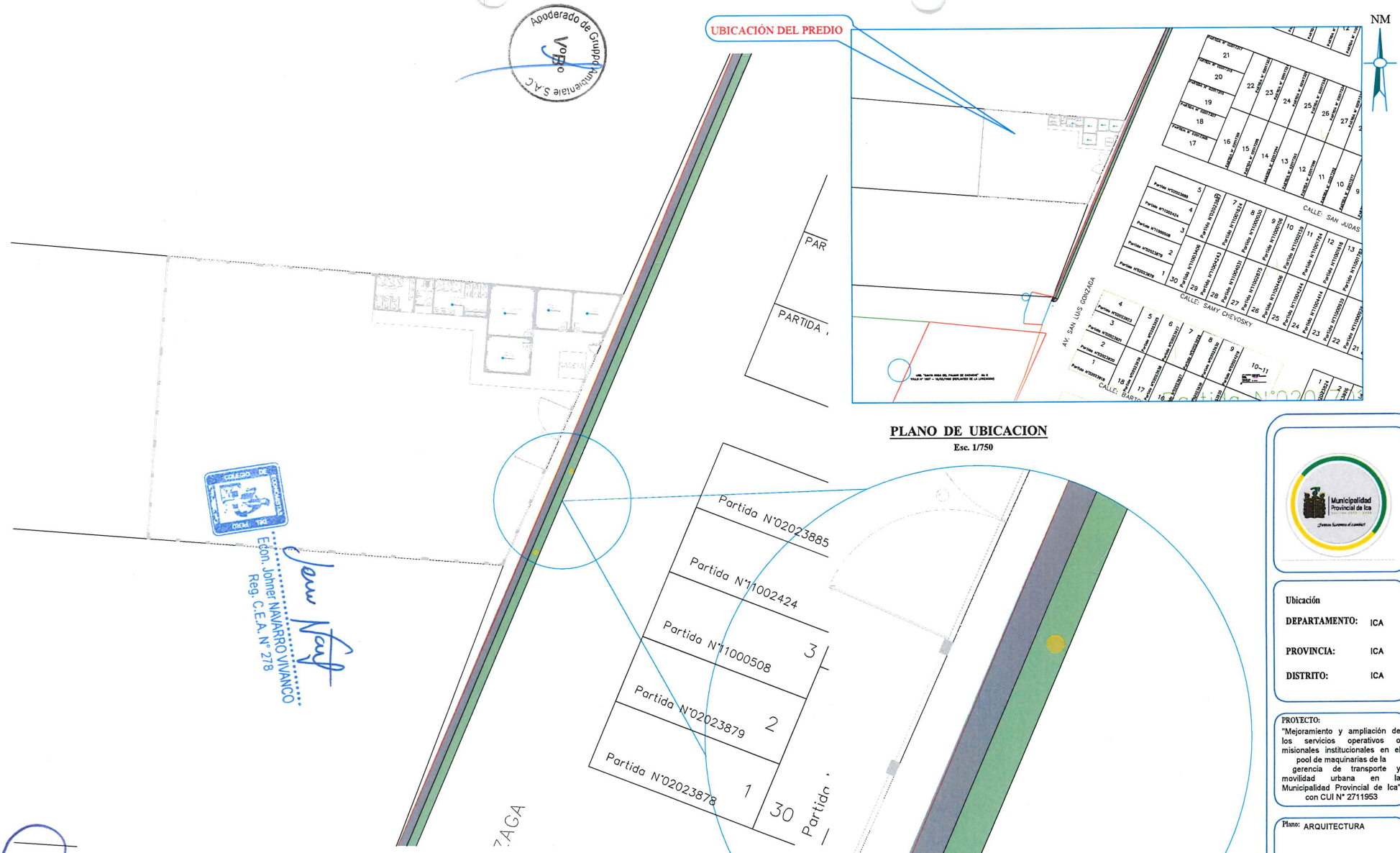
Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

- A ELECTRODUNAS: Emitir factibilidad de suministro eléctrico para el proyecto, considerando la necesidad de energía trifásica para la operación de maquinaria y equipos.
- A Operadores de Telecomunicaciones: Emitir factibilidad de instalación de servicios de telefonía e internet para la gestión administrativa del proyecto.

4. CONCLUSIONES

- El predio no cuenta actualmente con ningún servicio básico instalado.
- Se requiere la gestión formal de factibilidad ante las entidades prestadoras para garantizar la viabilidad técnica del proyecto.
- La obtención de estas factibilidades es condición indispensable para la ejecución del proyecto y debe ser tramitada en la etapa de preinversión.

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278



PLANO DE UBICACION
Esc. 1/750

PLANO GENERAL
Esc. 1/200

INTERFERENCIA UBICADA
Esc. 1/25

LEYENDA	
	JARDIN
	VEREDA
	POSTE

Apoderado de Gruppo Internazionale S.A.C. VoBo

COLEGIO DE INGENIEROS CIP 180

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA · ING. CARLOS HUMBERTO RETES ROQUE · ALCALDE · V°B° · ICA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA · GERENCIA DE TRANSPORTE Y MOVILIDAD URBANA · V°B° · J.G.V.B. · ICA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA · SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA · V°B° · ICA

Municipalidad Provincial de Ica

Ubicación

DEPARTAMENTO:	ICA
PROVINCIA:	ICA
DISTRITO:	ICA

PROYECTO:
"Mejoramiento y ampliación de los servicios operativos o misionales institucionales en el pool de maquinarias de la gerencia de transporte y movilidad urbana en la Municipalidad Provincial de Ica" con CUI N° 2711953

Plano: ARQUITECTURA

PLANTA

Dibujo	Lámina
Fecha: MARZO 2026	ITE-1
Escalas: INDICADA	

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA · M.P.I. · FOLIO 610

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA

CRONOGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS DEL AREA DE MANTENIMIENTO DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA

GERENCIA DE TRANSPORTE Y MOVILIDAD URBANA	SUBGERENCIA DE TRANSPORTE, MOVILIDAD URBANA Y SEGURIDAD VIAL	ALMACEN DE MANTENIMIENTO	Fecha: 02/01/2026	Rev. 1

ITEM	AREA ENCARGADA	EQUIPOS / MAQUINARIA	RESPONSABLE	MARCA	CANTIDAD	SERVICIO	ENERO 1°	ENERO 2°	FEBRERO 1°	FEBRERO 2°	MARZO 1°	MARZO 2°	ABRIL 1°	ABRIL 2°	MAYO 1°	MAYO 2°	JUNIO 1°	JUNIO 2°	JULIO 1°	JULIO 2°	AGOSTO 1°	AGOSTO 2°	SEPTIEMBRE 1°	SEPTIEMBRE 2°	OCTUBRE 1°	OCTUBRE 2°	NOVIEMBRE 1°	NOVIEMBRE 2°	DICIEMBRE 1°	DICIEMBRE 2°	AVANCE
1	SUBGERENTE DE TRANSPORTES, MOVILIDAD URBANA Y SEGURIDAD VIAL	COMPRENSORA DE AIRE 4HP TRIFASICA EN USO SGSV 11649	JOSE LUIS GARCIA SALGUERO	S/M	1	Mantenimiento Preventivo	X			X			X			X			X			X			X			X			Programado
		MARTILLO PERFORADOR GBH 8-45 DV		BOSCH	1	Mantenimiento Preventivo																									Ejecutado
		MARTILLO PERFORADOR GBH-12-52 DV USADO	JOSE LUIS GARCIA SALGUERO	BOSCH	1	Mantenimiento Preventivo		X			X			X			X			X			X			X			X		Programado
		COMPRENSORA DE AIRE PITBULL NUEVA C.P 12306		PITBULL	1	Mantenimiento Preventivo																									Ejecutado
		COMPRENSORA DE AIRE PITBULL/ TALLER C.P 12307	JOSE LUIS GARCIA SALGUERO	PITBULL	1	Mantenimiento Preventivo			X			X			X			X			X			X			X			X	Programado
		AMOLADORA 7" 8500 RPM 220W - 2800W NUEVA		BOSCH	1	Mantenimiento Preventivo																									Ejecutado
		AMOLADORA 7" 8500 RPM 320W - 2400W- 9784 /MALOGRADO	JOSE LUIS GARCIA SALGUERO	BOSCH	1	Mantenimiento Preventivo				X			X					X				X			X			X		Programado
		AMOLADORA DE 4 1/2 -9785		BOSCH	1	Mantenimiento Preventivo																									Ejecutado
		AMOLADORA NARANJA 4" 9134	JOSE LUIS GARCIA SALGUERO	TRUPPER	1	Mantenimiento Preventivo			X			X			X			X			X			X			X			X	Programado
		COMPACTADORA HONDA GX 270 MOTOR 9 HP N°12118 EN USO		HONDA	1	Mantenimiento Preventivo																									Ejecutado
		COMPRESORAS AZUL -10147/DEPOSITO MUNICIPAL	JOSE LUIS GARCIA SALGUERO	PTIBULL	1	Mantenimiento Preventivo		X			X			X			X			X			X			X			X		Programado
		CORTADORA HONDA GX 390 N° 12142		HONDA	1	Mantenimiento Preventivo																									Ejecutado
		GENERADOR ELECTRICO ROJO MEBA M6500UG 9392-2023	JOSE LUIS GARCIA SALGUERO	S/M	1	Mantenimiento Preventivo	X			X			X			X			X			X			X			X		X	Programado
		MAQUINA DE SOLDAR 9397-2023		JASIC	1	Mantenimiento Preventivo																									Ejecutado
		MAQUINA HIDROLAVADORA C.P 12305 EN USO	JOSE LUIS GARCIA SALGUERO	S/M	1	Mantenimiento Preventivo		X			X			X			X			X			X			X			X		Programado
		MAQUINA PINTARAYAS HONDA GX 160/10146-2023		HB 5900	1	Mantenimiento Preventivo																									Ejecutado
		ROTOMARTILLO GRANDE 9401/2023	JOSE LUIS GARCIA SALGUERO	DEWALLT	1	Mantenimiento Preventivo		X			X			X			X			X			X			X			X		Programado
		ROTOMARTILLO MEDIANO 9400/2023		DEWALLT	1	Mantenimiento Preventivo																									Ejecutado
		TALADRO ELECTRICO 9783-2023 PORTATIL CON INVERSOR DE GIRO HASTA 1/2	JOSE LUIS GARCIA SALGUERO	TRUPER	1	Mantenimiento Preventivo			X			X			X			X			X			X			X			X	Programado
		TALADRO NARANJA		TRUPER	1	Mantenimiento Preventivo																									Ejecutado
		TALADRO PERCUTOR 9399-2023	JOSE LUIS GARCIA SALGUERO	BOSCH	1	Mantenimiento Preventivo				X			X					X				X			X			X		Programado
		TALADRO PERCUTOR GRANDE 9782-2023		BOSCH	1	Mantenimiento Preventivo																									Ejecutado

GERENTE DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD URBANA

SUBGERENTE DE TRANSPORTES, MOVILIDAD RUBANA Y SEGURIDAD VIAL

ENCARGADO DE ALMACEN

Econ. Jomer NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
ING. CARLOS HUMBERTO DE LA CRUZ ROQUE
ALCALDE
V°B°
ICA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
GERENCIA DE TRANSPORTE Y MOVILIDAD URBANA
V°B°
ICA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
SUBGERENCIA DE TRANSP. MOV. URBANA Y SEG. VIAL
V°B°
ICA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
M.P.I.
FOLIO 011
ICA

PANEL FOTOGRÁFICO

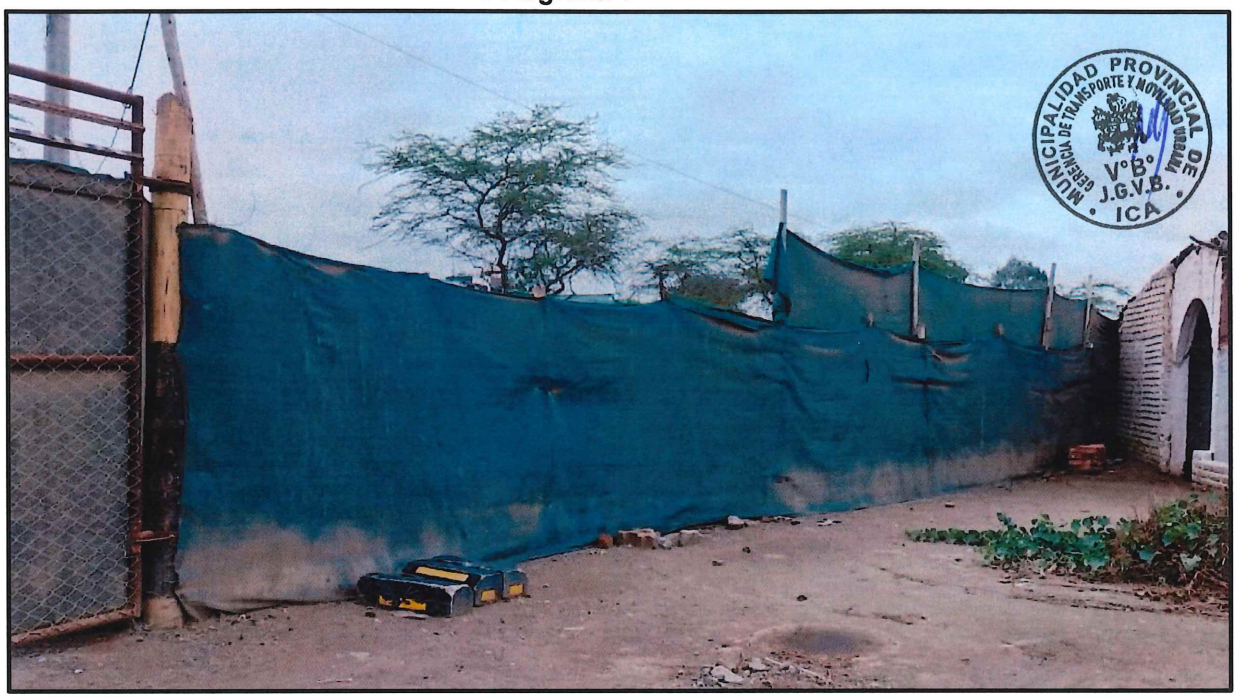
Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES EN LA GERENCIA DE TRANSPORTE, TRÁNSITO Y SEGURIDAD VIAL DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA DISTRITO DE ICA DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA M.P.I. FOLIO 613

PANEL FOTOGRÁFICO

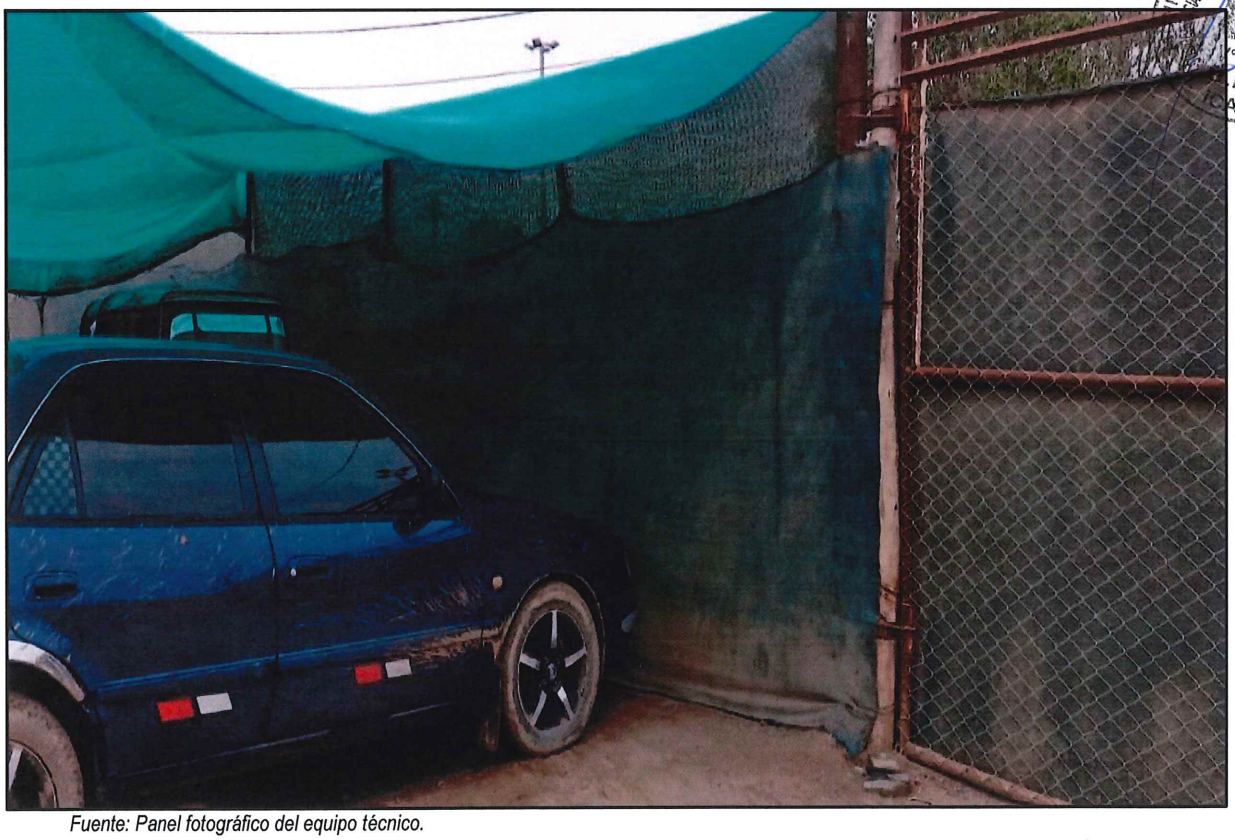
Fotografía 1



Adoperato de Gruppo Ambientale S.A.C. V°B°

Fuente: Panel fotográfico del equipo técnico.

Fotografía 2



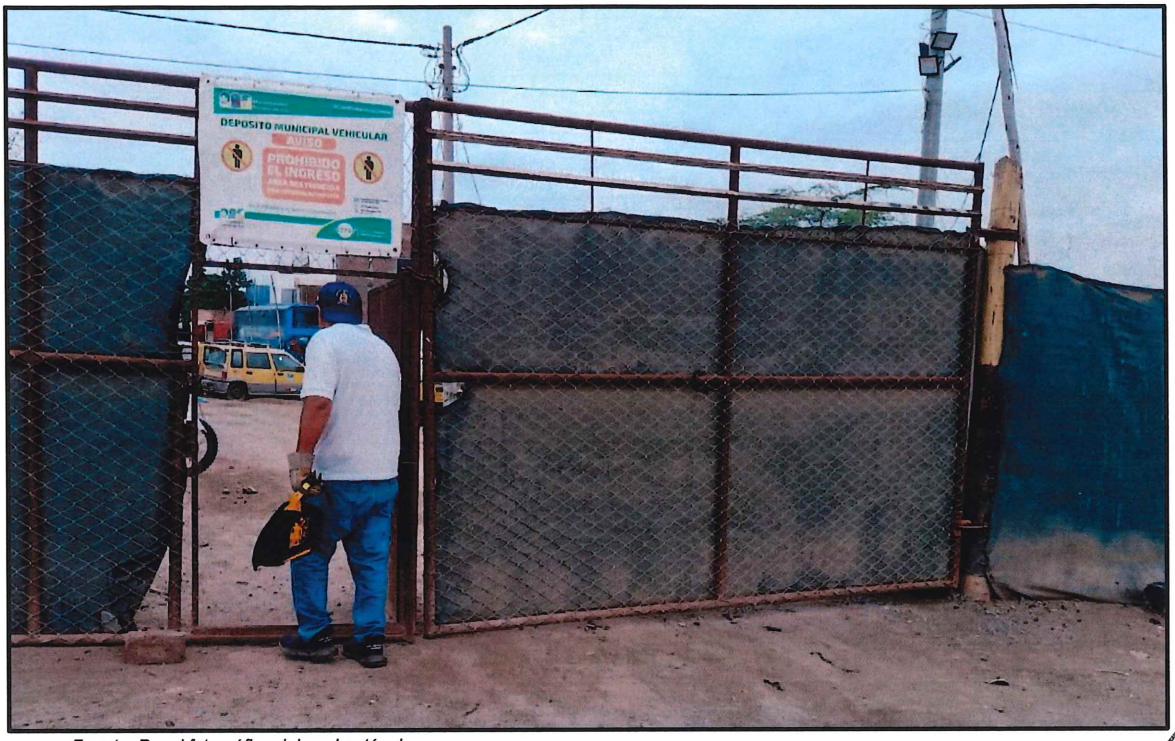
Fuente: Panel fotográfico del equipo técnico.

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA ING. CARLOS HUMBERTO REYES ROQUE ALCALDE V°B°

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA M.P.I. FOLIO 614

Fotografía 3



Fuente: Panel fotográfico del equipo técnico.

Fotografía 4



Fuente: Panel fotográfico del equipo técnico.

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA M.P.I. FOLIO 615

Fotografía 5



Fuente: Panel fotográfico del equipo técnico.

Fotografía 6



Fuente: Panel fotográfico del equipo técnico.

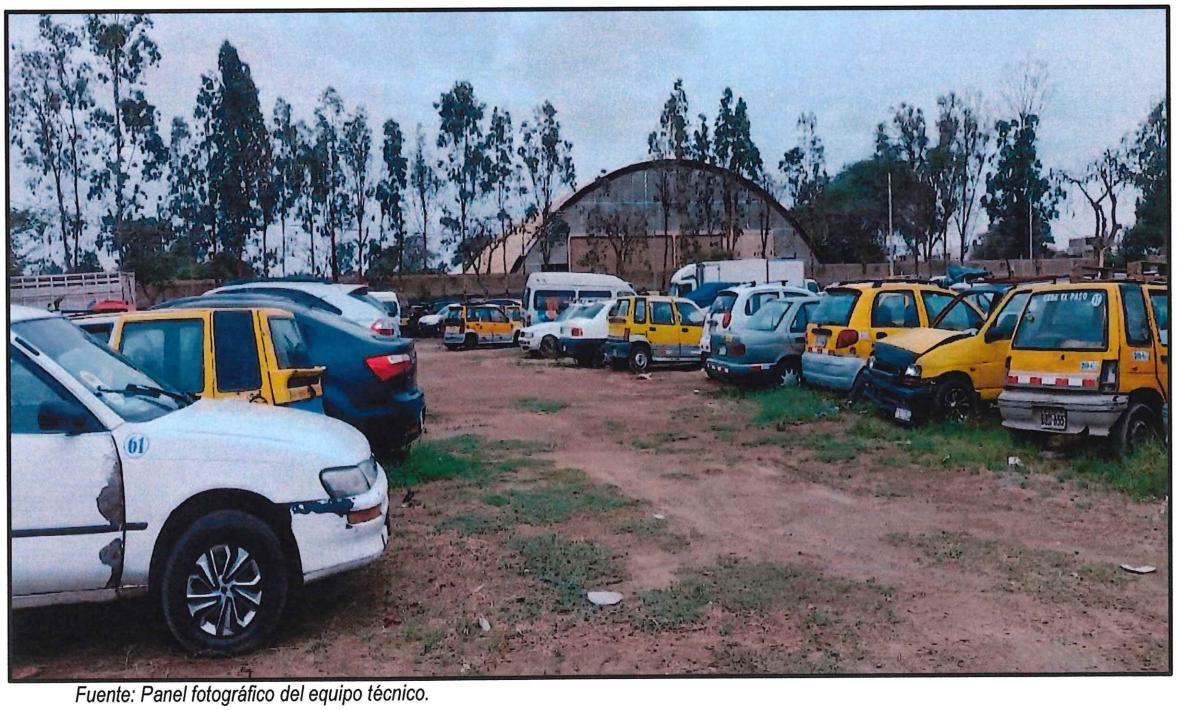
Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Fotografía 7



Fuente: Panel fotográfico del equipo técnico.

Fotografía 8



Fuente: Panel fotográfico del equipo técnico.

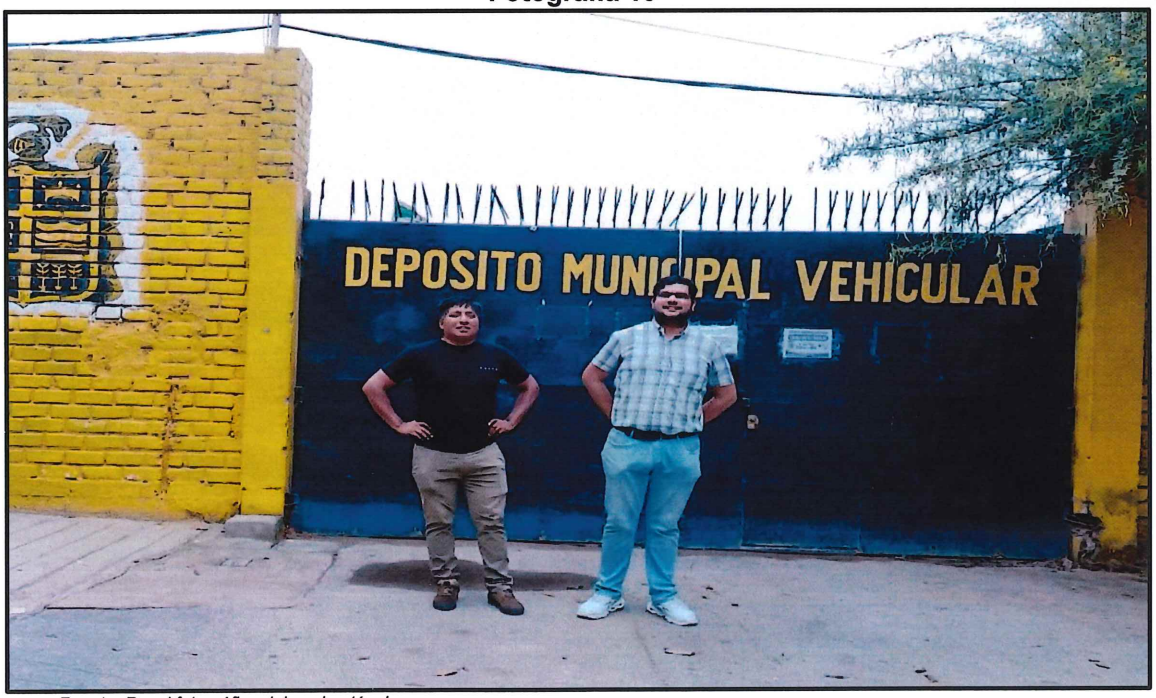
Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Fotografía 9



Fuente: Panel fotográfico del equipo técnico.

Fotografía 10



Fuente: Panel fotográfico del equipo técnico.

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA M.P.I. FOLIO 618

Fotografía 11



Fuente: Panel fotográfico del equipo técnico.

Fotografía 12



Fuente: Panel fotográfico del equipo técnico.

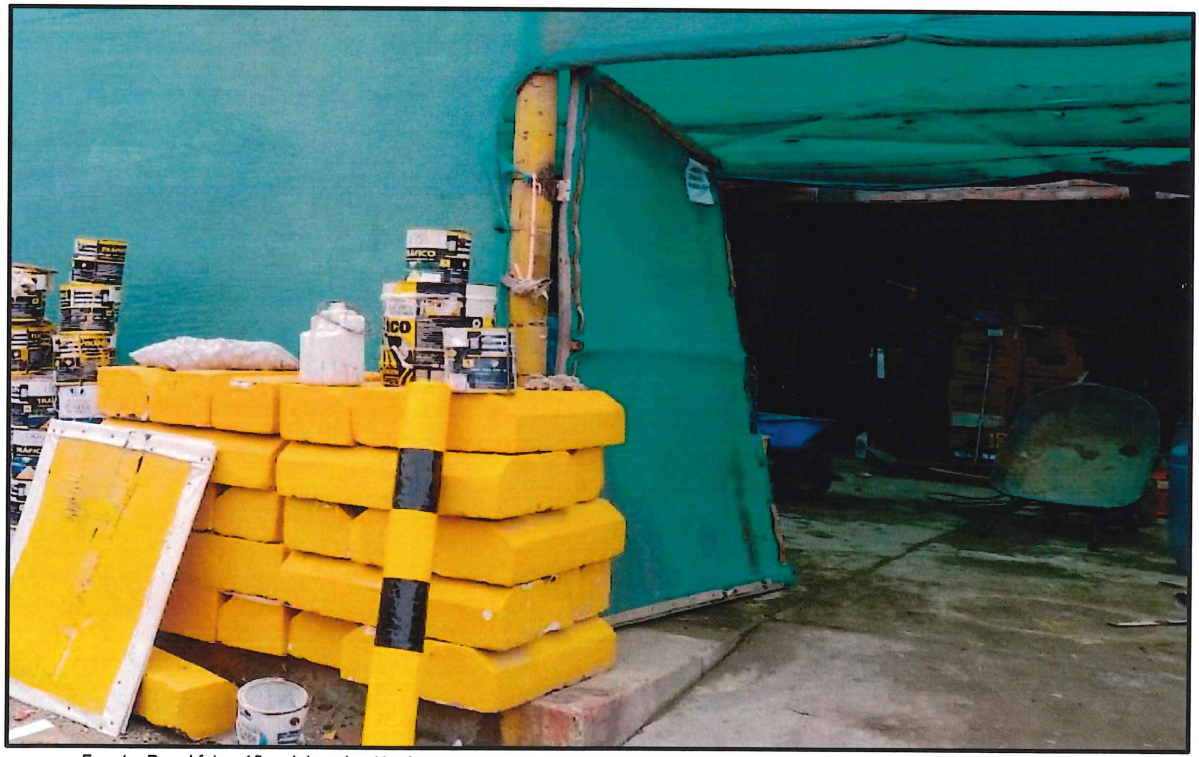
Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Fotografía 13



Fuente: Panel fotográfico del equipo técnico.

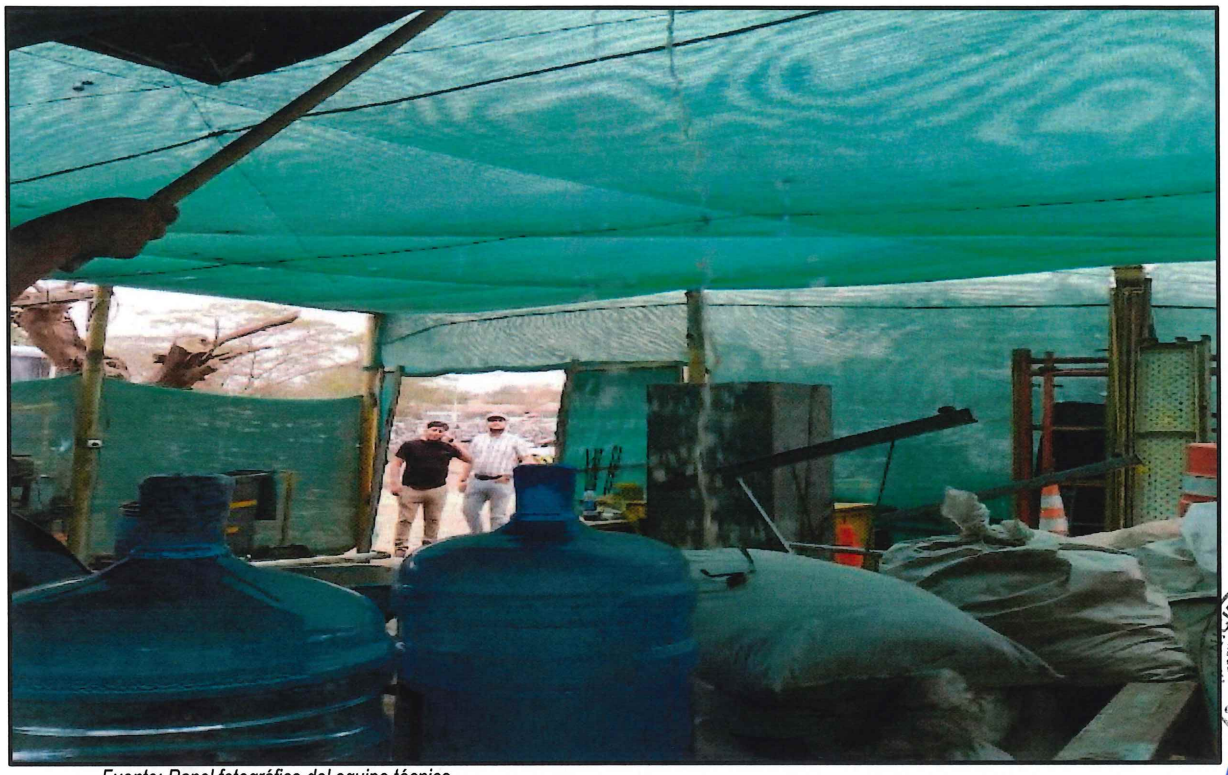
Fotografía 14



Fuente: Panel fotográfico del equipo técnico.

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Fotografía 15



Fuente: Panel fotográfico del equipo técnico.

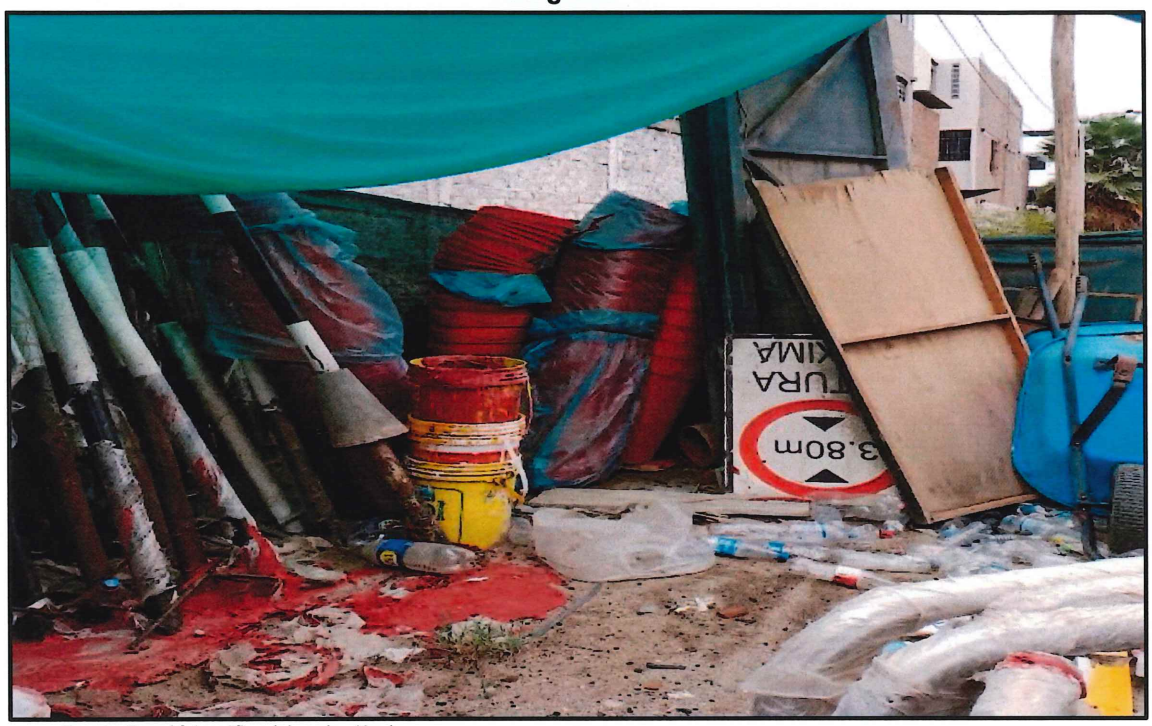
Fotografía 16



Fuente: Panel fotográfico del equipo técnico.

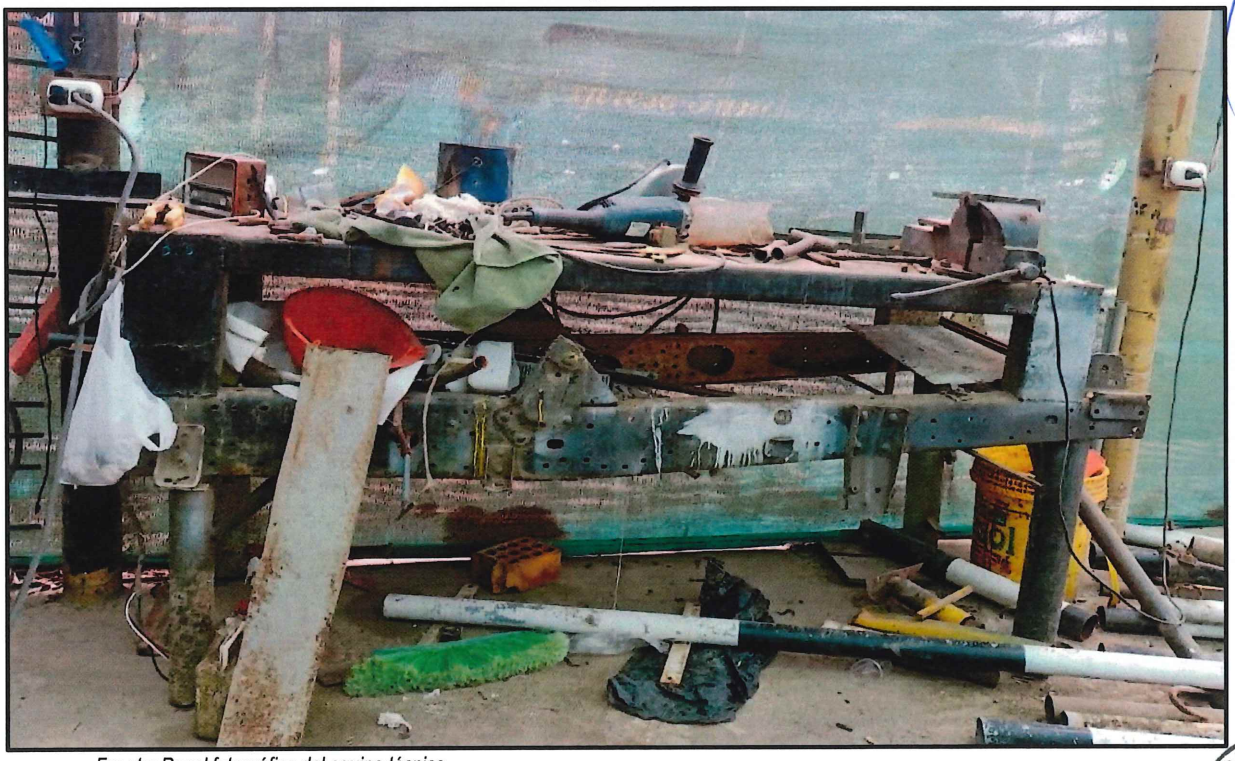
Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Fotografía 17



Fuente: Panel fotográfico del equipo técnico.

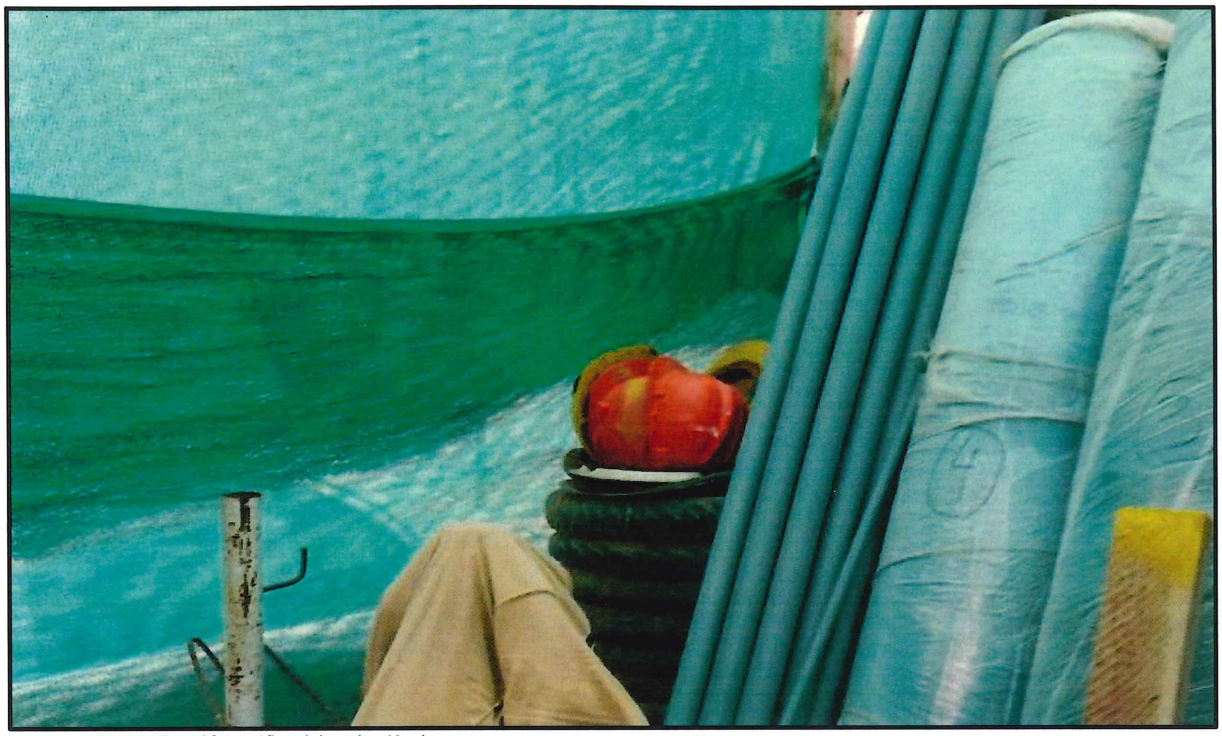
Fotografía 18



Fuente: Panel fotográfico del equipo técnico.

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Fotografía 19



Fuente: Panel fotográfico del equipo técnico.

Fotografía 20



Fuente: Panel fotográfico del equipo técnico.

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Fotografía 21



Fuente: Panel fotográfico del equipo técnico.

Fotografía 22



Fuente: Panel fotográfico del equipo técnico.

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Fotografía 23



Fuente: Panel fotográfico del equipo técnico.

Fotografía 24

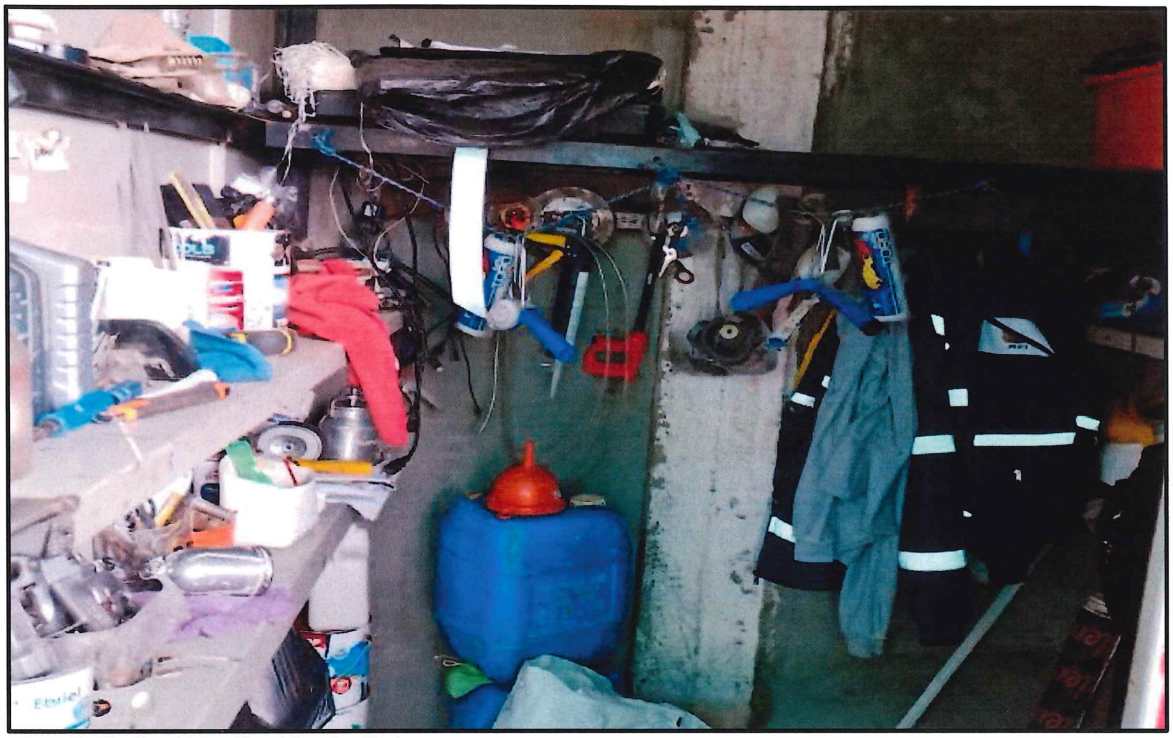


Fuente: Panel fotográfico del equipo técnico.

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

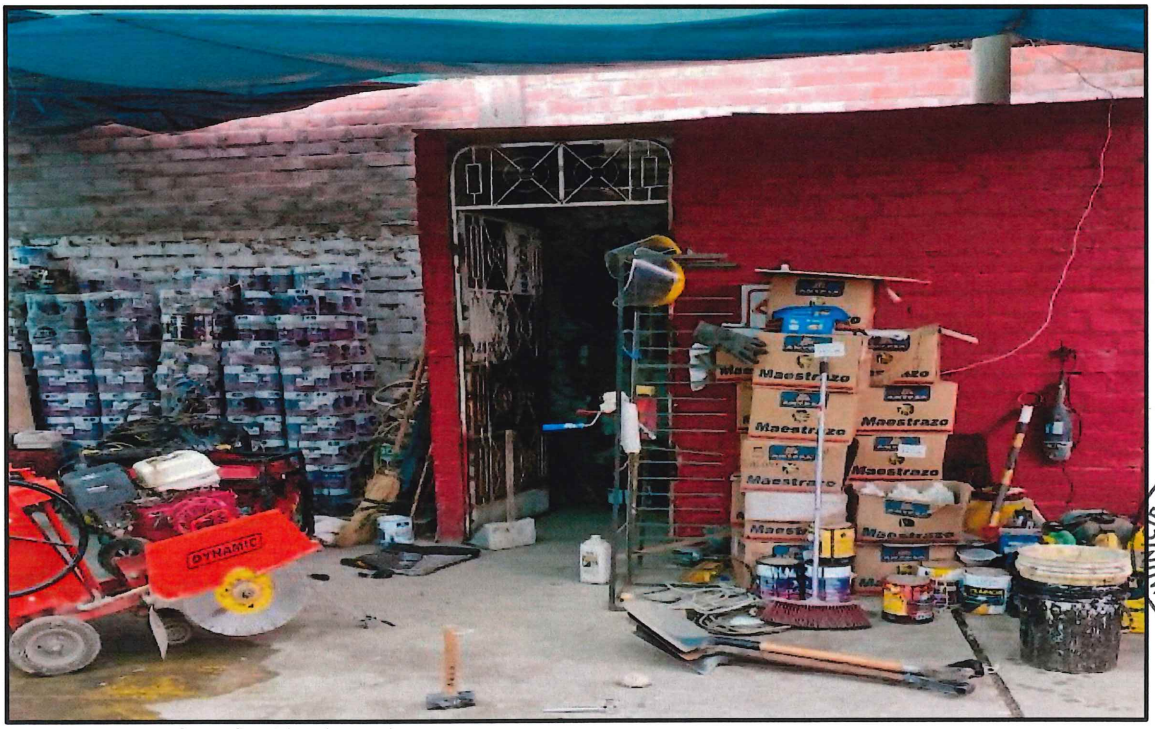
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA M.P.I. FOLIO 625

Fotografía 25



Fuente: Panel fotográfico del equipo técnico.

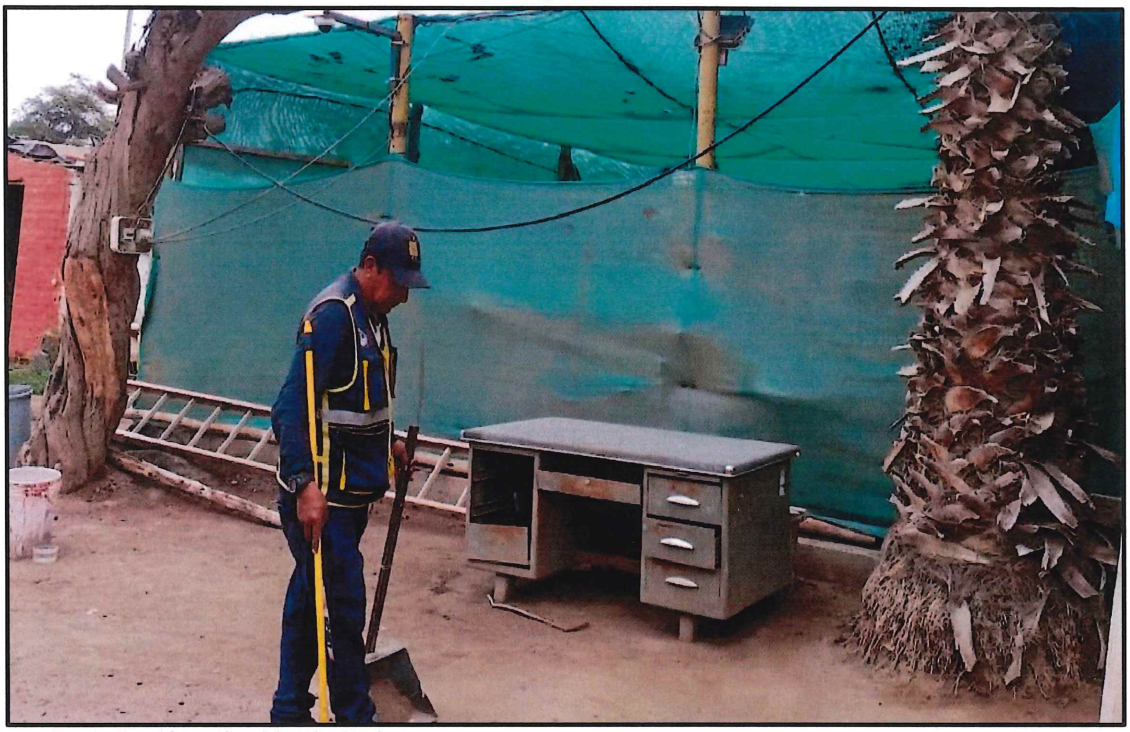
Fotografía 26



Fuente: Panel fotográfico del equipo técnico.

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

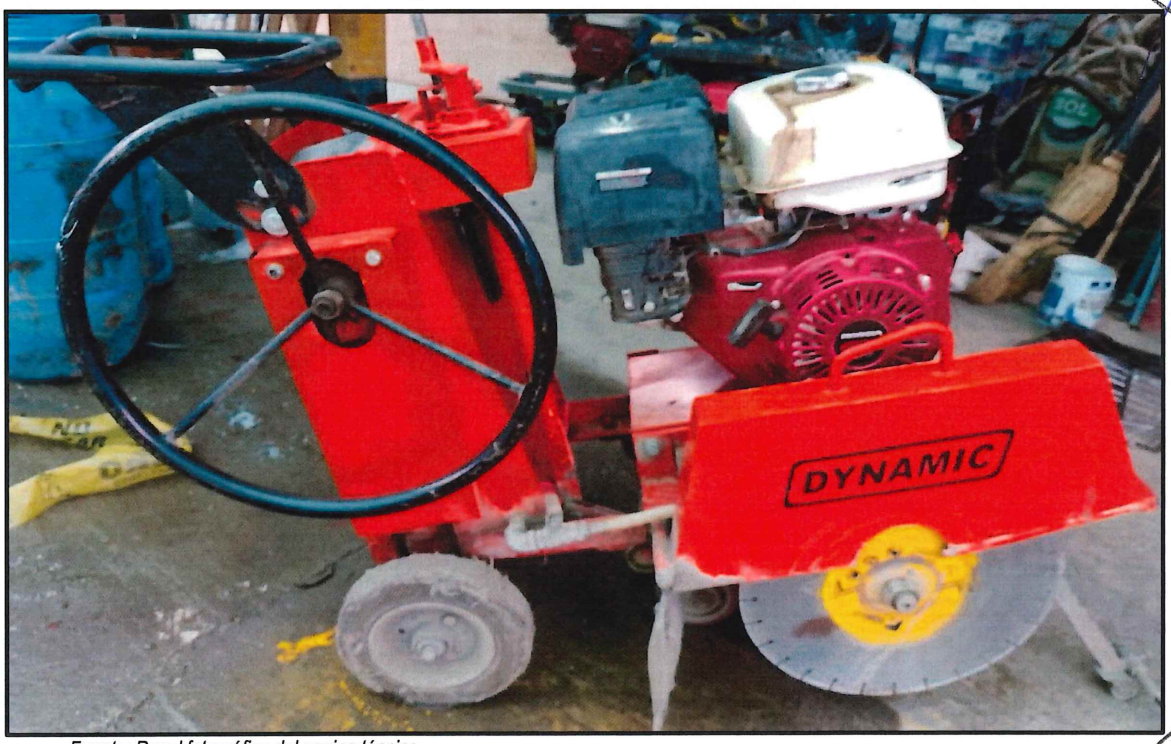
Fotografía 27



Fuente: Panel fotográfico del equipo técnico.

Equipos y/o Maquinarias

Fotografía 28: Cortadora de Concreto



Fuente: Panel fotográfico del equipo técnico.

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA M.P.I. FOLIO 627

Fotografía 29: Generador Eléctrico

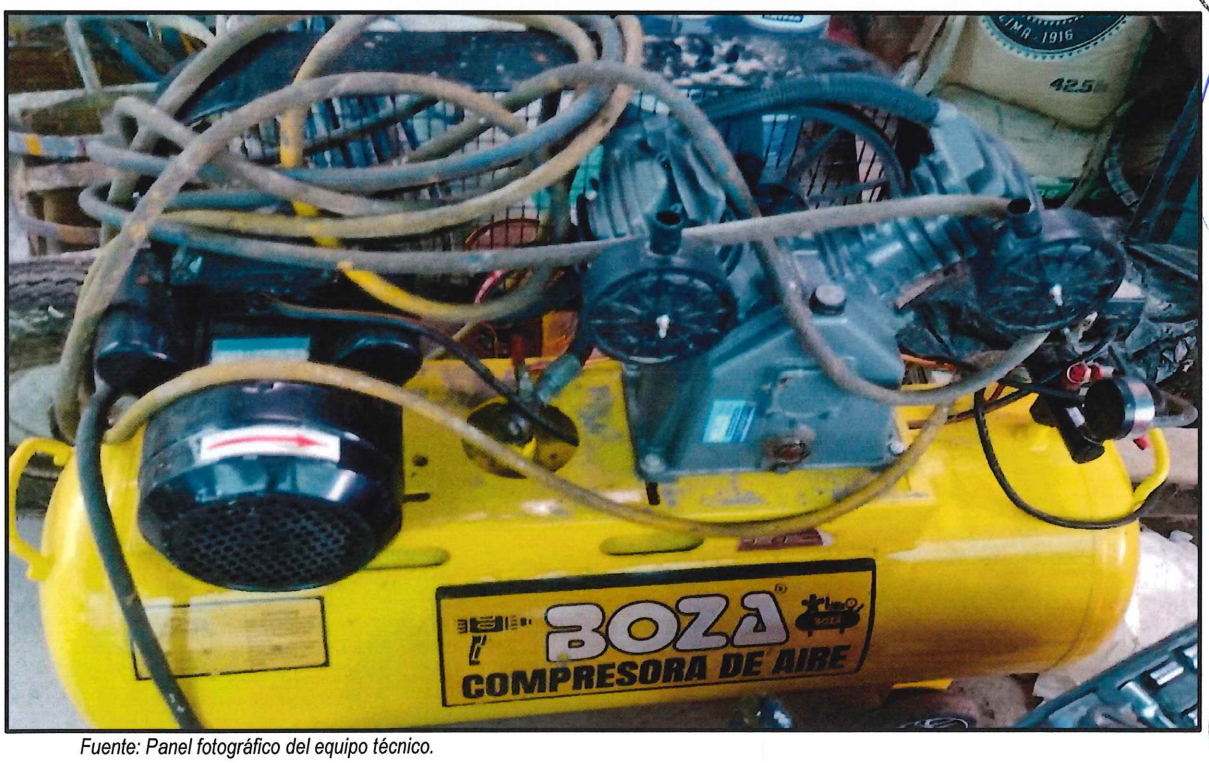


Fuente: Panel fotográfico del equipo técnico.

Apoderado de Gruppo Ambientale S.A.C. V°B°

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA SUBGERENCIA DE TRANSP. MOVILIDAD URBANA Y SEG. VIAL V°B° J.G.V.B.

Fotografía 30: Comprensora de Aire



Fuente: Panel fotográfico del equipo técnico.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA GERENCIA DE TRANSPORTE Y MOVILIDAD URBANA V°B° J.G.V.B.

ECONOMISTA

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA Mg. CARLOS HUMBERTO REYES ROQUE ALCALDE V°B° ICA

Fotografía 31: Pintaraya



Fuente: Panel fotográfico del equipo técnico.

Fotografía 32: Taladro/martillo Demoledor



Fuente: Panel fotográfico del equipo técnico.

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Fotografía 33: Hidro lavadora



Fuente: Panel fotográfico del equipo técnico.

Fotografía 34: Máquina de Soldar

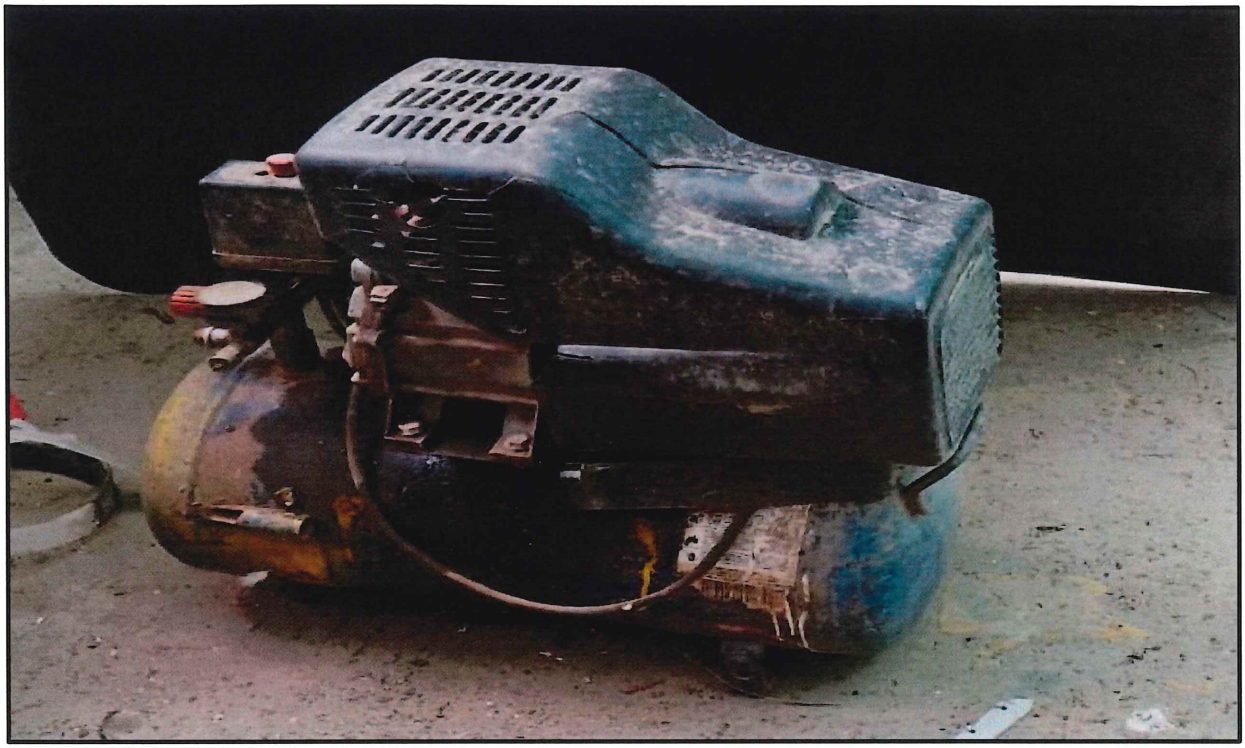


Fuente: Panel fotográfico del equipo técnico.

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA M.P.I. FOLIO 630

Fotografía 35: Compresora de Aire



Fuente: Panel fotográfico del equipo técnico.

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO Reg. C.E.A. N° 278

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
M.P.I.
FOLIO 631

Municipalidad Provincial de Ica
Gestión 2023 - 2026

Apoderado de Gruppo Ambientale S.A.C.
V°B°

COTIZACIONES MAQUINARIAS Y VEHÍCULOS

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
SUBGERENCIA DE TRANSP. MOVILIDAD URBANA Y SEGURIDAD VIAL
V°B°
U.F.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
GERENCIA DE TRANSPORTE Y MOVILIDAD URBANA
V°B°
J.G.V.B.

ECONOMISTAS

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
ING. CARLOS HUMBERTO REYES ROQUE
ALCALDE
V°B°

CORPORACIÓN D'RIVAS S.A.C.

RUC N°: 20611962046

COTIZACIÓN N° 024-2026 C.D'RIVAS/SAC

Huánuco, 18 de marzo del 2026.

CLIENTE : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA

Sírvase el presente para saludarlo cordialmente y a la vez hacerle llegar nuestra cotización según detalle en respuesta a su solicitud:

CAMIÓN TAPABACHE

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Marca	Volkswagen
Modelo	17.230
Normal de Emisiones	Euro V
Torque	850 Nm
Transmisión	Manual
Número de marchas	6 marchas hacia adelante
Capacidad de eje delantero	6,100 kg
Capacidad de eje trasero	11,000 kg
Tracción	4x2
CARROCERIA: TAPABACHE	
Capacidad de silo	3m3
Capacidad de depósito de diésel	165 L
Capacidad de depósito hidráulico	150 L
Capacidad de depósito de emulsión	280 L
Sistema de Calentamiento	Quemador Manual GLP
Unidad de fuerza	PTO
Distribución de CBUQ	Rosca sin fin
Remoción de Material	Sierra

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

CORPORACIÓN D'RIVAS S.A.C.

RUC N°: 20611962046

IMAGEN REFERENCIAL:



OFERTA ECONÓMICA:

Concepto	Precio Unitario S/	Cantidad	Precio Total S/
CAMIÓN TAPABACHE MARCA VOLKSWAGEN MODELO 17.230	S/ 1,278,242.58	1	S/ 1,278,242.58

No incluye IGV

CONDICIONES GENERALES DE VENTA:

Plazos Y Entrega:

- ✓ PLAZO DE ENTREGA: 45 días calendario.
- ✓ LUGAR DE ENTREGA: Almacén de la Entidad.
- ✓ FORMA DE PAGO: Contado.
- ✓ VALIDÉZ DE LA OFERTA: 30 días calendario.

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

SOLUCIONES INSTITUCIONALES & EMPRESARIALES

CAMIÓN CON EQUIPO DE ALTURA (ALZAHOMBRE)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Marca	Volkswagen
Modelo	11.180
Normal de Emisiones	Euro V
Potencia del motor	175 CV
Torque del motor	600 Nm
Transmisión	Manual
Número de marchas	6 marchas hacia adelante
Capacidad de eje delantero	3,600 kg
Capacidad de eje trasero	7,200 kg
Tracción	4x2
CARROCERIA: EQUIPO DE ALTURA	
Alcance horizontal de la grúa	9 metros
Alcance vertical de la grúa	12 metros
Sistema de rotación de la grúa	Sistema de cremalleras
Presión de trabajo	305 bar
Estructura	Con carrocería plataforma con barandas rebatibles metálicas
Canastilla	Con canastilla para (02) personas

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

CORPORACIÓN D'RIVAS S.A.C.

RUC N°: 20611962046

IMAGEN REFERENCIAL:



imagen referencial

OFERTA ECONÓMICA:

Concepto	Precio Unitario S/	Cantidad	Precio Total S/
CAMIÓN CON EQUIPO DE ALTURA (ALZAHOMBRE) MARCA VOLKSWAGEN MODELO 11.180	S/ 555,903.46	1	S/ 555,903.46

No incluye IGV

CONDICIONES GENERALES DE VENTA:

Plazos Y Entrega:

- ✓ PLAZO DE ENTREGA: 45 días calendario.
- ✓ LUGAR DE ENTREGA: Almacén de la Entidad.
- ✓ FORMA DE PAGO: Contado.
- ✓ VALIDÉZ DE LA OFERTA: 30 días calendario.

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

M.P.I. FOLIO 636

CAMIÓN GRUA CON PLATAFORMA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Marca	Fuso
Modelo	Canter 5T
Normal de Emisiones	Euro V
Potencia del motor	147.5 HP
Torque del motor	370 Nm
Transmisión	Mecanizada
Número de marchas	5 marchas hacia adelante
Capacidad de eje delantero	3,100 kg
Capacidad de eje trasero	6,000 kg
Tracción	4x2
Carrocería: Grua con Plataforma	
Estructura	Piso recubierto con plancha de acero estriado
Sistema hidráulico de la carrocería	Con tanque hidráulico, bomba hidráulica, válvula de control, cilindro hidráulico para deslizamiento y dos cilindros hidráulicos para levante.
Winche de la carrocería	Con cable de acero, tensor de cable y rodillos alineadores.

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

CORPORACIÓN D'RIVAS S.A.C.

RUC N°: 20611962046

IMAGEN REFERENCIAL:



OFERTA ECONÓMICA:

Concepto	Precio Unitario S/	Cantidad	Precio Total S/
CAMIÓN GRUA CON PLATAFORMA MARCA FUSO MODELO CANTER 5T	S/ 248,863.88	2	S/ 497,727.75

No incluye IGV

CONDICIONES GENERALES DE VENTA:

Plazos Y Entrega:

- ✓ PLAZO DE ENTREGA: 45 días calendario.
- ✓ LUGAR DE ENTREGA: Almacén de la Entidad.
- ✓ FORMA DE PAGO: Contado.
- ✓ VALIDÉZ DE LA OFERTA: 30 días calendario.

Econ. Johnner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA M.P.I. FOLIO 638

RODILLO TANDEM

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Marca	HAMM
Modelo	HD12VV
Tipo de motor	Diesel, enfriado por liquido refrigerante
Potencia del motor	31.3 HP (SAE J1349)
Cantidad de cilindros	3 cilindros
Dimensiones	
Ancho del trabajo	1250 mm
Grosor del tambor	15 mm
Pesos	
Peso operativo	2,695 kg
Carga sobre el eje	1,335 kg

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

CORPORACIÓN D'RIVAS S.A.C.

RUC N°: 20611962046

IMAGEN REFERENCIAL:



OFERTA ECONÓMICA:

Concepto	Precio Unitario S/	Cantidad	Precio Total S/
RODILLO TANDEM MARCA HAMM MODELO HD12VV	S/ 256,144.07	1	S/ 256,144.07

No incluye IGV

CONDICIONES GENERALES DE VENTA:

Plazos Y Entrega:

- ✓ PLAZO DE ENTREGA: 45 días calendario.
- ✓ LUGAR DE ENTREGA: Almacén de la Entidad.
- ✓ FORMA DE PAGO: Contado.
- ✓ VALIDÉZ DE LA OFERTA: 30 días calendario.

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
M.P.I.
FOLIO 640

MINIVAN

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Marca	Renault
Modelo	Master
Potencia del motor	134 HP
Torque del motor	36,7 kgm
Transmisión	Manual
Número de marchas	6 Marchas hacia adelante
Tracción	4x2
Capacidad de combustible	21.2 galones
Cantidad de pasajeros	16 (15 pasajeros + 1 conductor)

Apoderado de Gruppo Ambientale S.A.C. V°B°

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA GERENCIA DE TRANSP. MOVILIDAD URBANA Y SEG. VIAL V°B°

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA GERENCIA DE TRANSPORTE Y MOVILIDAD URBANA V°B° J.G.V.B.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA ING. CARLOS HUMBERTO REYES ROQUE ALCALDE V°B°

ECONOMISTAS

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

CORPORACIÓN D'RIVAS S.A.C.

RUC N°: 20611962046

IMAGEN REFERENCIAL:



imagen referencial

OFERTA ECONÓMICA:

Concepto	Precio Unitario S/	Cantidad	Precio Total S/
MINIVAN MARCA RENAULT MODELO MASTER	S/ 192,325.42	1	S/ 192,325.42

No incluye IGV

CONDICIONES GENERALES DE VENTA:

Plazos Y Entrega:

- ✓ PLAZO DE ENTREGA: 45 días calendario.
- ✓ LUGAR DE ENTREGA: Almacén de la Entidad.
- ✓ FORMA DE PAGO: Contado.
- ✓ VALIDÉZ DE LA OFERTA: 30 días calendario.

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

M.P.I. FOLIO 642

RETROEXCAVADORA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Marca	John Deere
Modelo	310 P
Tipo de motor	Enfriado por líquido y aire
Potencia máxima bruta	92 HP
Cilindrada	4.5 L
Número de marchas	04 velocidades hacia adelante
Cucharon Cargador	
Capacidad	0.96 m3
Fuerza de Rompimiento	39.6 kN
Altura del Pasador del Cucharon	3.43 m
Capacidad máxima de carga a altura máxima	2,860 kg
Cucharon de Excavador	
Capacidad	0.21 m3
Capacidad de giro	180° de giro en el brazo

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

CORPORACIÓN D'RIVAS S.A.C.

RUC N°: 20611962046

IMAGEN REFERENCIAL:



OFERTA ECONÓMICA:

Concepto	Precio Unitario S/	Cantidad	Precio Total S/
RETROEXCAVADORA MARCA JOHN DEERE MODELO 310 P	S/ 586,652.54	1	S/ 586,652.54

No incluye IGV

CONDICIONES GENERALES DE VENTA:

Plazos Y Entrega:

- ✓ PLAZO DE ENTREGA: 45 días calendario.
- ✓ LUGAR DE ENTREGA: Almacén de la Entidad.
- ✓ FORMA DE PAGO: Contado.
- ✓ VALIDÉZ DE LA OFERTA: 30 días calendario.

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA M.P.I. FOLIO 644

CAMIONETA D/C PICK UP 4X4

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Marca	Ford
Modelo	Ranger
Tipo de motor	Diésel, 4 cilindros en línea, Common rail
Potencia del motor	170 CV
Torque del motor	405 Nm
Cilindrada	1,996 cc
Transmisión	Manual
Tipo de Cabina	Doble Cabina
Tracción	4x4
Número de Marchas	6 hacia adelante + 1 de retroceso
Embrague	Monodisco
Número de asientos	5 asientos
Frenos	Con sistema ABS

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA GERENCIA DE TRANSPORTE Y MOVILIDAD URBANA V°B° J.G.V.B.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA ALCALDE V°B°

CORPORACIÓN D'RIVAS S.A.C.

RUC N°: 20611962046

IMAGEN REFERENCIAL:



OFERTA ECONÓMICA:

Concepto	Precio Unitario S/	Cantidad	Precio Total S/
CAMIONETAS D/C PICK UP 4X4 MARCA FORD MODELO RANGER 4X4 XL	S/ 161,288.14	2	S/ 322,576.27

No incluye IGV

CONDICIONES GENERALES DE VENTA:

Plazos Y Entrega:

- ✓ PLAZO DE ENTREGA: 45 días calendario.
- ✓ LUGAR DE ENTREGA: Almacén de la Entidad.
- ✓ FORMA DE PAGO: Contado.
- ✓ VALIDÉZ DE LA OFERTA: 30 días calendario.

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

CORPORACIÓN D'RIVAS S.A.C.

RUC N°: 20611962046

MOTO LINEAL

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Marca	Honda
Modelo	NX190
Potencia del motor	16.4 HP
Número de cilindros	1 cilindro
Cilindrada	184.4 cc
Transmisión	Mecánica
Número de marchas	5 velocidades hacia adelante
Tanque de combustible	12 litros

IMAGEN REFERENCIAL:



OFERTA ECONÓMICA:

Concepto	Precio Unitario S/	Cantidad	Precio Total S/
MOTOS LINEALES MARCA HONDA MODELO NX190	S/ 16,573.73	8	S/ 132,589.83

No incluye IGV

CONDICIONES GENERALES DE VENTA:

Plazos Y Entrega:

- ✓ PLAZO DE ENTREGA: 45 días calendario.
- ✓ LUGAR DE ENTREGA: Almacén de la Entidad.
- ✓ FORMA DE PAGO: Contado.
- ✓ VALIDÉZ DE LA OFERTA: 30 días calendario.

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

901 858 377 RVASQUEZ@CORPORACIONDRIVAS.COM SEDE PRINCIPAL EN HUÁNUCO

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA M.P.I. FOLIO 647

Equipo Pinta rayas (Equipo de trazado urbano)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

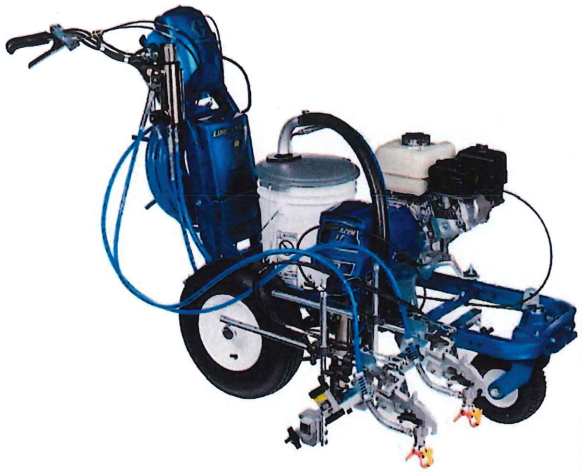
Marca	Graco
Modelo	Linelazer V 3900
Potencia del motor	4,0 HP
Cilindrada del motor	120 cc
Caudal de la bomba	1.25 GPM
Presión de la bomba	3,300 PSI
Accesorios	02 Pistolas

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

CORPORACIÓN D'RIVAS S.A.C.

RUC N°: 20611962046

IMAGEN REFERENCIAL:



OFERTA ECONÓMICA:

Concepto	Precio Unitario S/	Cantidad	Precio Total S/
EQUIPO PINTA RAYAS (EQUIPO DE TRAZADO URBANO) MARCA GRACO MODELO LINELAZER V 3900	S/ 68,684.75	5	S/ 343,423.73

No incluye IGV

CONDICIONES GENERALES DE VENTA:

Plazos Y Entrega:

- ✓ PLAZO DE ENTREGA: 45 días calendario.
- ✓ LUGAR DE ENTREGA: Almacén de la Entidad.
- ✓ FORMA DE PAGO: Contado.
- ✓ VALIDÉZ DE LA OFERTA: 30 días calendario.

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

MINICARGADOR

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Marca	John Deere
Modelo	320G
Tipo de motor	Enfriado por líquido y aire
Potencia máxima neta	66 HP (ISO 9249)
Cilindrada	3.3 L
Número de marchas	02 velocidades hacia adelante
Capacidad de cucharon cargador	0.5 m3
Peso de operación	3,246 kg
Carga límite de vuelco	1,989 kg
Altura del pasador del cucharon	3.10 m

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

CORPORACIÓN D'RIVAS S.A.C.

RUC N°: 20611962046

IMAGEN REFERENCIAL:



OFERTA ECONÓMICA:

Concepto	Precio Unitario S/	Cantidad	Precio Total S/
MINICARGADOR MARCA JOHN DEERE MODELO 320G	S/ 586,334.75	1	S/ 586,334.75

No incluye IGV

CONDICIONES GENERALES DE VENTA:

Plazos Y Entrega:

- ✓ PLAZO DE ENTREGA: 45 días calendario.
- ✓ LUGAR DE ENTREGA: Almacén de la Entidad.
- ✓ FORMA DE PAGO: Contado.
- ✓ VALIDÉZ DE LA OFERTA: 30 días calendario.

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

CAMIÓN BARANDA TELERA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Marca	Fuso
Modelo	Canter 5T
Norma de emisiones	Euro V
Potencia del motor	147.5 HP
Torque del motor	370 Nm
Número de marchas	5 marchas hacia adelante
Capacidad de eje delantero	3,100 kg
Capacidad del eje trasero	6,000 kg
Tracción	4x2 original de fabrica
Carroceria: Baranda	
Volumen de la baranda	20 m3
Estructura	Piso fabricado con dos vigas en acero A 36. Con riel de roce, riel posterior y durmientes en acero A36
Puertas	02 puertas posteriores con 270° de apertura, con seguros y bisagras.

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

CORPORACIÓN D'RIVAS S.A.C.

RUC N°: 20611962046

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA M.P.I. FOLIO 652

IMAGEN REFERENCIAL:



Gruppo Ambientale S.A.C. V°B°

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA SUBGERENCIA DE TRANSP. MOVILIDAD URBANA Y SEG. VIAL V°B°

OFERTA ECONÓMICA:

Concepto	Precio Unitario S/	Cantidad	Precio Total S/
CAMIONES BARANDA TELERA MARCA FUSO MODELO CANTER 5T	S/ 167,275.85	1	S/ 167,275.85

No incluye IGV

CONDICIONES GENERALES DE VENTA:

Plazos Y Entrega:

- ✓ PLAZO DE ENTREGA: 45 días calendario.
- ✓ LUGAR DE ENTREGA: Almacén de la Entidad.
- ✓ FORMA DE PAGO: Contado.
- ✓ VALIDÉZ DE LA OFERTA: 30 días calendario.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA GERENCIA DE TRANSPORTE Y MOVILIDAD URBANA V°B° J.G.V.

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA ING. CARLOS HUMBERTO REYES ROQUE ALCALDE V°B°

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA M.P.I. FOLIO 653

CAMIÓN BARANDA REBATIBLE

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Marca	Fuso
Modelo	Canter 5T
Potencia del motor	147.5 Hp
Torque del motor	370 Nm
Transmisión	Mecanizada
Norma de emisiones	Euro V
Número de marchas	5 marchas hacia adelante
Tracción	4x2 original de fábrica
Carrocería: Baranda Rebatible	
Piso	Fabricado con planchas LAC y LAF
Estructura Superior	Con parantes desmoltables plegado en frío de plancha en acero A-36
Puertas	Marco de las puertas en acero A-36

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA ING. CARLOS HUMBERTO REYES ROQUE ALCALDE V°B°

CORPORACIÓN D'RIVAS S.A.C.

RUC N°: 20611962046

IMAGEN REFERENCIAL:



OFERTA ECONÓMICA:

Concepto	Precio Unitario S/	Cantidad	Precio Total S/
CAMIONES BARANDA REBATIBLE MARCA FUSO MODELO CANTER 5T	S/ 170,834.32	1	S/ 170,834.32

No incluye IGV

CONDICIONES GENERALES DE VENTA:

Plazos Y Entrega:

- ✓ PLAZO DE ENTREGA: 45 días calendario.
- ✓ LUGAR DE ENTREGA: Almacén de la Entidad.
- ✓ FORMA DE PAGO: Contado.
- ✓ VALIDÉZ DE LA OFERTA: 30 días calendario.

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

CAPACITACIÓN: EN LOS VEHÍCULOS Y MAQUINARIA OFERTADAS

OFERTA ECONÓMICA:

Concepto	Precio Total S/
CAPACITACIÓN	S/ 50,847.46

No incluye IGV

CONDICIONES GENERALES DE VENTA:

Plazos Y Entrega:

- ✓ PLAZO DE ENTREGA: 45 días calendario.
- ✓ LUGAR DE ENTREGA: Almacén de la Entidad.
- ✓ FORMA DE PAGO: Contado.
- ✓ VALIDÉZ DE LA OFERTA: 30 días calendario.

Atentamente;

CORPORACIÓN D'RIVAS S.A.C
RAUL W. VÁSQUEZ TELLO
GERENTE GENERAL

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

PERU BUSINESS
TECNOLOGÍAS Y SOLUCIONES AMBIENTALES

18 de marzo de 2026

RUC N° 20501542891

COTIZACIÓN N° 17-2026

Señores

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA

Presente.-

De acuerdo a la infromación solicitada, remitimos nuestra propuesta:

Item	Descripción	Marca	Modelo	Precio por unidad (Sin IGV		Cantidad	Precio total (Sin IGV)	
1	Camión Tapabache	Hino	GH 1826	S/	1,281,900.00	1	S/	1,281,900.00

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - HINO GH 1826	
Potencia	260 PS
Torque	81 kgf-m
Tipo de Transmisión	Mecánica
Nro de marchas	9 + 2 de reversa
Peso bruto vehicular	17,800 kg
Tipo de aplicación	Tapabache



*Imagen referencial

Item	Descripción	Marca	Modelo	Precio por unidad (Sin IGV		Cantidad	Precio total (Sin IGV)	
2	Camión con equipo de altura	Hino	FC 1021	S/	557,900.00	1	S/	557,900.00

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - HINO FC 1021	
Potencia	210 PS
Torque	65 kgf-m
Tipo de Transmisión	Mecánica
Nro de marchas	6 + reversa
Peso bruto vehicular	10,400 kg
Tipo de aplicación	Equipo de altura



*Imagen referencial

Item	Descripción	Marca	Modelo	Precio por unidad (Sin IGV		Cantidad	Precio total (Sin IGV)	
3	Camión grua con plataforma	Hino	DUTRO 5 TON	S/	252,500.00	2	S/	505,000.00

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - DUTRO 5 TON	
Potencia	150 PS
Torque	43 kgf-m
Tipo de Transmisión	Mecánica
Nro de marchas	6 + reversa
Peso bruto vehicular	7,500 kg
Tipo de aplicación	Grua plataforma



*Imagen referencial

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Item	Descripción	Marca	Modelo	Precio por unidad (Sin IGV	Cantidad	Precio total (Sin IGV)
4	Rodillo Tandem	CAT	CB2.5 GC	S/ 259,900.00	1	S/ 259,900.00

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - CAT CB2.5 GC	
Potencia burta ISO 14396	24.6 HP
Nro de cilindros	3
Regimen nominal	2200 rev/min
Longitud total	2596 mm
Ancho total	1112 mm
Altura libre sobre el suelo	285 mm



*Imagen referencial

Item	Descripción	Marca	Modelo	Precio por unidad (Sin IGV	Cantidad	Precio total (Sin IGV)
5	Minivan	Peugeot	BOXER	S/ 195,500.00	1	S/ 195,500.00

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - PEUGEOT BOXER	
Potencia	140 HP
Torque	340 Nm
Tipo de Transmisión	Mecánica
Nro de marchas	6 + 1 reversa
Peso bruto vehicular	3500 kg
Tracción	4x2 delantera



*Imagen referencial

Item	Descripción	Marca	Modelo	Precio por unidad (Sin IGV	Cantidad	Precio total (Sin IGV)
6	Retroexcavadora	CAT	416	S/ 590,500.00	1	S/ 590,500.00

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - CAT 416	
Potencia neta	52 kw
Peso	11000 kg
Profundidad de excavación	4286 mm
Cabina	ROPS/FOPS
Cilindrada	4,4 L
Carrera	127 mm



*Imagen referencial

Item	Descripción	Marca	Modelo	Precio por unidad (Sin IGV	Cantidad	Precio total (Sin IGV)
7	Camioneta pick up doble cabina 4x4	Toyota	Hilux 1GD SR 4x4	S/ 163,900.00	2	S/ 327,800.00

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - Toyota Hilux 1GD SR 4x4	
Potencia	201.2 HP
Torque	42.7 kg-m
Cilindrada	2755 cc
Tipo de Transmisión	MT
Tracción	4WD
Peso bruto vehicular	2910 kg



*Imagen referencial

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Item	Descripción	Marca	Modelo	Precio por unidad (Sin IGV	Cantidad	Precio total (Sin IGV)
8	Moto lineal	YAMAHA	FZ25 ABS	S/ 17,300.00	8	S/ 138,400.00

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - YAMAHA FZ25 ABS	
Potencia	20.65 HP a 8000 rpm
Cilindrada	249 cc
Torque máximo	20 Nm a 6000 rpm
Sistema de combustible	Inyección electrónica
Tipo de motor	4 tiempos, monocilindrico
Diametro x carrera	74 mm x 58 mm



*Imagen referencial

Item	Descripción	Marca	Modelo	Precio por unidad (Sin IGV	Cantidad	Precio total (Sin IGV)
9	Pintarayas para trazado urbano	Titan	Powerliner 3500	S/ 71,900.00	5	S/ 359,500.00

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - Titan Powerliner 3500	
Presión máxima de fluido	11.8 Mpa
Tasa de Flujo	0.75 gpm
Peso	87 kg
Motor	Honda GX120
Tamaño máximo de punta	0.027"



*Imagen referencial

Item	Descripción	Marca	Modelo	Precio por unidad (Sin IGV	Cantidad	Precio total (Sin IGV)
10	Minicargador + rotomartillo	CAT	242D3	S/ 589,900.00	1	S/ 589,900.00

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - CAT 242D3	
Potencia Bruta SAE J1995	74.3 hp
Potencia Neta ISO 9249	72.8 hp
Calibre	94 mm
Carrera	120 mm
Cilindrada	3,3 L
Peso en orden de trabajo	3238 kg



*Imagen referencial

Item	Descripción	Marca	Modelo	Precio por unidad (Sin IGV	Cantidad	Precio total (Sin IGV)
11	Camión baranda telera	Hino	DUTRO 5 TON	S/ 169,900.00	1	S/ 169,900.00

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - DUTRO 5 TON	
Potencia	150 PS
Torque	43 kgf-m
Tipo de Transmisión	Mecánica
Nro de marchas	6 + reversa
Peso bruto vehicular	7,500 kg
Tipo de aplicación	Baranda Telera



*Imagen referencial

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

Item	Descripción	Marca	Modelo	Precio por unidad (Sin IGV	Cantidad	Precio total (Sin IGV)
12	Camión baranda rebatible	Hino	DUTRO 5 TON	S/ 174,900.00	1	S/ 174,900.00

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - DUTRO 5 TON	
Potencia	150 PS
Torque	43 kgf-m
Tipo de Transmisión	Mecánica
Nro de marchas	6 + reversa
Peso bruto vehicular	7,500 kg
Tipo de aplicación	Baranda Telera



*Imagen referencial

Item	Descripción	Marca	Modelo	Precio por unidad (Sin IGV	Cantidad	Precio total (Sin IGV)
13	Capacitación al personal	No aplica	No aplica	S/ 52,500.00	1	S/ 52,500.00

VIGENCIA DE LA PRESENTE COTIZACIÓN
30 días desde la presente cotización o hasta agotar stock
FORMA DE PAGO
Contado
LUGAR DE ENTREGA
En el local del cliente
PLAZO DE ENTREGA
30 días calendario
SERVICIO POST VENTA

Nuestro servicio de Post Venta cuenta con Talleres a Nivel Nacional, con la mejor infraestructura, stock de repuestos y personal técnico especializado, donde se realizan los Mantenimientos Preventivos y correctivos para las unidades ofertadas.

Atentamente,

ANDRES SALAS COLONNA
GERENTE GENERAL

Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 276