



INFORME 022-2025 -FTSC-RSM-SGAVO-GPMAS-MPI



PARA : BLGO. JOSE ROMÁN MALDONADO
Subgerente de Áreas Verdes y Ornato

DE : ING. FERNANDO TEODULO SÁNCHEZ CARLOS
Ingeniero Operativo del Relleno Sanitario Mecanizado de Ica

ASUNTO : REPORTE FISICO DE LAS BOLETAS DE RESIDUOS SOLIDOS
TRANSPORTADOS POR EL VOLQUETE DE LA
MUNICIPALIDAD DE ICA DE PLACA EGA-910, QUE LLEGA AL
RELLENO SANITARIO A DISPONER, CORRESPONDIENTE AL
MES DE ENERO DEL 2025

FECHA : 06 de Febrero del 2025

Por medio del presente le expreso mi cordial saludo y a la vez comunicarle que le envío el reporte físico de los ingresos de residuos sólidos transportados por el volquete de la Municipalidad de Ica, de placa EGA-910, que llegan al relleno sanitario a disponer. Las cuales hago entrega de 15 boletas.

La Municipalidad de Ica a contratado una empresa de pesaje que prestara sus servicios a partir de la fecha.

Donde las boletas, detallan el pesaje de las compactadoras que ingresan al relleno sanitario mecanizado de Ica. Además, el nombre chofer, N° de placa y la hora y días de ingreso, Nro. de recibo.

Es cuanto informo para su conocimiento y fines pertinentes.


FERNANDO T. SÁNCHEZ CARLOS
INGENIERO QUIMICO
DEL RELLENO SANITARIO
DE LA MUNICIPALIDAD DE ICA
CIP. N° 202969




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

Adjunto: Boletas del mes de diciembre (15), folios (16)




Ing. Cesar Emilio Huaman Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL



INFORME 023-2025 -FTSC-RSM-SGAVO-GPMAS-MPI

PARA : BLGO. JOSE ROMÁN MALDONADO
Subgerente de Áreas Verdes y Ornato

DE : ING. FERNANDO TEODULO SÁNCHEZ CARLOS
Ingeniero Operativo del Relleno Sanitario Mecanizado de Ica

ASUNTO : REPORTE FISICO DE LAS BOLETAS DE RESIDUOS SOLIDOS
TRANSPORTADOS POR EL VOLQUETE DE LA
MUNICIPALIDAD DE ICA DE PLACA EGA-911, QUE LLEGA AL
RELLENO SANITARIO A DISPONER, CORRESPONDIENTE AL
MES DE ENERO 2025

FECHA : 06 de febrero del 2025

Por medio del presente le expreso mi cordial saludo y a la vez comunicarle que le envío el reporte físico de los ingresos de residuos sólidos transportados por el volquete de la Municipalidad de Ica, de placa EGA-911, que llegan al relleno sanitario a disponer. Las cuales hago entrega de 01 boletas.

La Municipalidad de Ica a contratado una empresa de pesaje que prestara sus servicios a partir de la fecha.

Donde las boletas, detallan el pesaje de las compactadoras que ingresan al relleno sanitario mecanizado de Ica. Además, el nombre chofer, N° de placa y la hora y días de ingreso, Nro. de recibo.

Es cuanto informo para su conocimiento y fines pertinentes.

FERNANDO T. SANCHEZ CARLOS
INGENIERO QUIMICO
RELLENO SANITARIO
DE LA MUNICIPALIDAD DE ICA
C.I.F. N° 202969



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

Adjunto: Boletas del mes de Diciembre (01), folios (02)



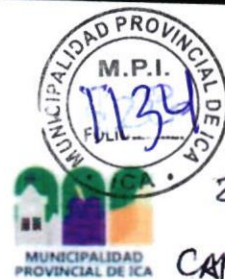
Ing. César Emilio Huaman Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA

SUB-GERENCIA DE ÁREAS VERDES Y ORNATO

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la
Comemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



273

CAR60

CARTA N°197-2024-ICCG-SGAVO-GPMAS-MPI

A : BLGO. JOSE ANTONIO ROMAN MALDONADO
Sub Gerente de Áreas Verdes y Ornato

DE : ING. ISIS CECILIA CAMARGO GUTIERREZ
Ing. Ambiental y Sanitaria

ASUNTO : SE REMITE CONSOLIDADO DE PESOS DE LAS UNIDADES
VEHICULARES QUE DISPONEN EN EL RELLENO SANITARIO DE LA
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA DURANTE EL MES DE
NOVIEMBRE DEL AÑO 2024

REFERENCIA : INFORME N°156 -2024-FTSC-RSM-SGAVO-GPMAS-MPI
INFORME N°157 -2024-FTSC-RSM-SGAVO-GPMAS-MPI
INFORME N°158 -2024-FTSC-RSM-SGAVO-GPMAS-MPI
INFORME N°159 -2024-FTSC-RSM-SGAVO-GPMAS-MPI

FECHA : 12 de diciembre del 2024

Por medio del presente me dirijo a usted, con la finalidad de saludarlo y a la vez
informarle lo siguiente:

I. MARCO NORMATIVO:

- Ley N°27972, ley Orgánica de Municipalidades, la Municipalidad Provincial de Ica asume competencias y responsabilidades en materia de protección y conservación del ambiente dentro del ámbito de su jurisdicción.
- Ley N°28611, Ley General del Ambiente, establece que toda persona tiene derecho irrenunciable a vivir en un ambiente saludable, equilibrado y adecuado para el pleno desarrollo de la vida.
- Ley N°26842, Ley General de Salud, la protección del ambiente es responsabilidad del estado y de las personas naturales y jurídicas, los que tiene la obligación de mantenerlo dentro de, los estándares adecuados para preservar la salud de las personas.
- Ley 29.25, Ley del sistema nacional de evaluación y Fiscalización Ambiental y su modificatoria con la Ley N°30011, La Municipalidad Provincial de Ica en su calidad de EFA debe asegurar el cumplimiento de las obligaciones ambientales fiscalizables establecidas en la legislación ambiental, así como de los compromisos derivados de los instrumentos de gestión ambiental y de los mandatos o disposiciones emitidos por el Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental.
- Decreto Legislativo N°1389 que fortalece el sistema Nacional de Evaluación y Fiscalización Ambiental, el incumplimiento de las medidas administrativas en el marco de la fiscalización ambiental, dictadas por el OEFA acarrea la imposición de multas coercitivas.
- Decreto Legislativo N°1278 y su modificatoria mediante decreto legislativo N°1501, ley de gestión integral de residuos sólidos, la Municipalidad



John Navarro
Econ. John NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278



César Emilio Huamán Benavente
Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA

SUB-GERENCIA DE ÁREAS VERDES Y ORNATO

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la
Commemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



272

Provincial de Ica es competente para normar y supervisar en su jurisdicción el manejo de residuos sólidos, aquellos que no pueden ser valorizados por la tecnología u otras condiciones infraestructuras debidamente autorizadas, de acuerdo a las características físicas, químicas y biológicas del residuo con la finalidad de eliminar el potencial peligro de causar daños a la salud o el ambiente.

- Decreto Supremo N° 014-2017-MINAM, Reglamento de la Ley de Gestión Integral de residuos sólidos, establece que la disposición final de residuos sólidos municipales se realiza en rellenos sanitarios.
- Reglamento de Organizaciones y funciones (ROF) de la municipalidad Provincial de Ica, aprobado con ordenanza municipal N°004-2014-MPI, la sub gerencia de áreas verdes y Ornato, tiene la función de supervisar y regular el servicio de barrido, recojo, transporte y disposición final de los residuos sólidos.

II. ANTECEDENTES:

Mediante INFORME N°156-2024-FTSC-RSM-SGAVO-GPMAS-MPI de fecha 04 de diciembre del año 2024, se remite el reporte físico de los Ingresos de Residuos Sólidos transportados por las Unidades Compactadoras de la Municipalidad Provincial de Ica.

Mediante INFORME N°157-2024-FTSC-RSM-SGAVO-GPMAS-MPI de fecha 04 de diciembre del año 2024, se remite el reporte físico de los ingresos de Residuos Sólidos transportados por el Volquete de la Municipalidad Provincial de Ica de placa EGA-910 de la Municipalidad Provincial de Ica.

Mediante INFORME N°158-2024-FTSC-RSM-SGAVO-GPMAS-MPI de fecha 04 de diciembre del año 2024, se remite el reporte físico de los ingresos de Residuos Sólidos transportados por el Volquete de la Municipalidad Provincial de Ica de placa EGA-911 de la Municipalidad Provincial de Ica.

Mediante INFORME N°159-2024-FTSC-RSM-SGAVO-GPMAS-MPI de fecha 04 de diciembre del año 2024, se remite el reporte físico de los ingresos de Residuos Sólidos transportados por el Volquete de la Municipalidad Provincial de Ica de placa F7Q-866 de la Municipalidad Provincial de Ica.

III. ACCIONES:

El ing. Fernando Teódulo Sánchez Carlos, realizó la entrega de las boletas de pesaje de las Unidades Vehiculares que disponen en el Relleno sanitario como son: Compactadoras del área de Recolección y Transporte, Volquetes EGA-910 y EGA-911 del área de Limpieza Pública y Volquete F7Q-866 de áreas verdes y ornato de la Subgerencia de Áreas Verdes y Ornato de la Municipalidad Provincial de



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



Ing. César Emilio Huaman Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA

SUB-GERENCIA DE ÁREAS VERDES Y ORNATO

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la
Commemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



Ica.correspondiente del 01 al 30 del mes de noviembre del 2024.

Por lo ello, mediante el INFORME N°156-2024-FTSC-RSM-SGAVO-GPMAS-MPI, se
remitieron las boletas de pesaje de las Compactadoras de la Municipalidad
Provincial de Ica. Se adjunta cuadro:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA - UNIDADES COMPACTADORAS - NOVIEMBRE

N°	BOLETA	FECHA	PLACA	PESO NETO (Kg)	TOTAL EN TN
01	3847	1/11/2024	EAK-961	7640	7.640
02	3848		EAL-003	8090	8.090
03	3846		EAL-008	5990	5.990
04	3845		EAK-950	7210	7.210
05	3844		EAL-004	5670	5.670
06	3843		UNIDAD-06	7420	7.420
07	3842		EAL-001	7520	7.520
08	3858		EAK-961	5600	5.600
09	3857		EAL-004	6450	6.450
10	3856		EAK-965	6100	6.100
11	3855		EAL-001	6290	6.290
12	3854		EAL-004	6020	6.020
13	3853		EAL-001	5240	5.240
14	3852		MOCHICA-06	6180	6.180
15	3851	2/11/2024	EAK-950	6300	6.300
16	3862		EAL-008	7450	7.450
17	3861		EAL-004	9130	9.130
18	3859		UNIDAD-06	9800	9.800
19	3860		EAK-961	8535	8.535
20	3870		EAK-961	10820	10.820
21	3868		EAL-003	7460	7.460
22	3869		EAK-965	10000	10.000
23	3877		EAL-008	7100	7.100
24	3875		EAK-961	7410	7.410
25	3876		EAL-001	6620	6.620
26	3874		EAL-004	7380	7.380
27	3873		EAL-001	9680	9.680
28	3872		MOCHICA-06	10410	10.410
29	3871	3/11/2024	EAL-008	9100	9.100
30	3885		EAK-961	10010	10.010
31	3884		FAI-004	8290	8.290
32	3883		EAL-003	11480	11.480
33	3882		EAL-008	9490	9.490



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



Ing. César Emilio Huaman Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL



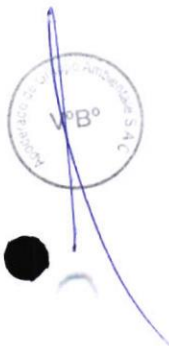
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA

SUB-GERENCIA DE ÁREAS VERDES Y ORNATO

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la
Commemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



34	3881		EAL-001	10280	10.280
35	3879		EAK-965	8730	8.730
36	3878		UNIDAD-06	9970	9.970
37	3896		EAK-965	7360	7.360
38	3895		UNIDAD-06	5740	5.740
39	3894		EAL-004	7260	7.260
40	3893		EAK-961	7850	7.850
41	3892		EAL-001	4820	4.820
42	3888		EAL-004	8002	8.002
43	3891		UNIDAD-06	7870	7.870
44	3889		EAL-001	5850	5.850
45	3890		EAL-003	8210	8.210
46	3886	EAK-965	8050	8.050	
47	3906	4/11/2024	EAK-961	8020	8.020
48	3910		EAL-001	7830	7.830
49	3911		EAL-008	8510	8.510
50	3909		MOCHICA-06	7450	7.450
51	3908		EAK-950	10210	10.210
52	3907		EAK-965	9600	9.600
53	3912		EAL-003	7260	7.260
54	3913		EAI-560	10220	10.220
55	3916		MOCHICA-06	6780	6.780
56	3915		EAL-004	5780	5.780
57	3914		EAL-001	7650	7.650
58	3901		EAK-961	9980	9.980
59	3900		EAL-001	9660	9.660
60	3899		EAL-004	9960	9.960
61	3898		UNIDAD-06	9600	9.600
62	3897		EAL-008	8120	8.120
63	3903		EAI-553	7750	7.750
64	3940	5/11/2024	EAL-008	6920	6.920
65	3937		EAK-965	6760	6.760
66	3936		MOCHICA-06	6070	6.070
67	3934		EAL-004	8980	8.980
68	3930		EAK-961	7940	7.940
69	3928		EAK-965	6470	6.470
70	3927		EAL-004	6330	6.330
71	3925		UNIDAD-06	10590	10.590
72	3920		EAK-965	9520	9.520
73	3919		EAK-961	9340	9.340
74	3918		UNIDAD-06	10110	10.110
75	3923		EAL-008	8080	8.080



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



Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA

SUB-GERENCIA DE ÁREAS VERDES Y ORNATO

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la
Conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



76	3922		EAL-004	10240	10.240
77	3921		EAL-003	18220	18.220
78	3945	6/11/2024	EAL-001	4860	4.860
79	3944		MOCHICA-06	7340	7.340
80	3950		EAL-001	8480	8.480
81	3947		EAK-961	8210	8.210
82	3946		EAK-965	6470	6.470
83	3949		UNIDAD-06	10550	10.550
84	3951	7/11/2024	EAK-961	6280	6.280
85	3956		EAL-008	9070	9.070
86	3954		EAK-950	10130	10.130
87	3952		EAK-965	8290	8.290
88	3953		EAL-004	6470	6.470
89	3969		FAK-961	9560	9.560
90	3964		EAL-004	7050	7.050
91	3967		EAL-003	6800	6.800
92	3966		EAK-965	9370	9.370
93	3965		MOCHICA-06	8440	8.440
94	3961		EAL-555	6430	6.430
95	3976		EAL-008	8340	8.340
96	3974		EAK-961	8320	8.320
97	3973		EAL-004	6250	6.250
98	3971		EAL-001	8750	8.750
99	3970		EAK-950	7760	7.760
100	3968		EAL-008	9680	9.680
101	3983	8/11/2024	EAK-965	11000	11.000
102	3982		EAL-004	5250	5.250
103	3978		UNIDAD-06	9340	9.340
104	3981		EAK-950	7630	7.630
105	3979		EAK-961	8620	8.620
106	3977		EAL-001	9530	9.530
107	3992		EAL-003	7830	7.830
108	3997		EAL-001	9760	9.760
109	3998		EAL-004	10270	10.270
110	3999		MOCHICA-06	3190	3.190
111	3015		MOCHICA-06	7900	7.900
112	3994		EAL-004	6280	6.280
113	3988		MOCHICA-06	7620	7.620
114	3989		EAK-965	6860	6.860
115	3987		EAL-008	6340	6.340
116	3993		EAL-001	7810	7.810
117	3991		EAK-961	9020	9.020



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



Ing. César Emilio Huaman Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA

SUB-GERENCIA DE ÁREAS VERDES Y ORNATO

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la
Commemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



118	3990		EAK-950	7450	7.450
119	4000	9/11/2024	EAK-961	9440	9.440
120	3021		EAL-003	8660	8.660
121	3020		EAL-004	4590	4.590
122	3017		EAK-965	8710	8.710
123	3018		EAK-950	7810	7.810
124	3016		EAL-008	8200	8.200
125	3035		EAL-001	10590	10.590
126	3031		EAL-008	9000	9.000
127	3034		EAL-003	6720	6.720
128	3033		EAK-965	8200	8.200
129	3027		EAL-004	7480	7.480
130	3026		EAK-950	6330	6.330
131	3025		EAL-004	4750	4.750
132	3030		EAK-961	9570	9.570
133	3029		MOCHICA-06	8390	8.390
134	3028		EAK-965	8670	8.670
135	3052	10/11/2024	UNIDAD-06	8130	8.130
136	3042		EAL-004	7680	7.680
137	3043		EAL-003	6440	6.440
138	3044		EAK-950	6270	6.270
139	3045		EAK-965	5980	5.980
140	3046		UNIDAD-06	7080	7.080
141	3047		EAK-961	8950	8.950
142	3048		EAL-008	9530	9.530
143	3049		EAL-001	9240	9.240
144	3050		UNIDAD-06	4350	4.350
145	3053		EAK-961	8290	8.290
146	3036		EAK-950	8060	8.060
147	3037		UNIDAD-06	9570	9.570
148	3038		EAL-004	8500	8.500
149	3039		EAL-003	4810	4.810
150	3040		EAK-950	8710	8.710
151	3041		EAK-961	9200	9.200
152	3051		EAL-004	7200	7.200
153	3070	11/11/2024	EAK-950	6770	6.770
154	3072		EAK-950	6290	6.290
155	3073		EAL-004	5800	5.800
156	3074		EAK-961	7410	7.410
157	3071		EAL-001	4640	4.640
158	3064		EAK-961	8750	8.750
159	3065		EAK-965	8730	8.730



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



Ing. César Emilio Huamani Benavente
CIP 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA

SUB-GERENCIA DE ÁREAS VERDES Y ORNATO

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la
Conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



160	3066		EAL-008	8230	8.230
161	3068		EAL-001	8170	8.170
162	3067		MOCHICA-06	10050	10.050
163	3069		EAL-003	7720	7.720
164	3059		EAL-003	6980	6.980
165	3058		EAK-950	8700	8.700
166	3057		EAK-965	7840	7.840
167	3055		EAL-001	8910	8.910
168	3056		EAL-008	8380	8.380
169	3075	12/11/2024	UNIDAD-06	9440	9.440
170	3076		EAK-950	9970	9.970
171	3077		EAK-965	8730	8.730
172	3079		EAL-003	10380	10.380
173	3078		EAL-004	9440	9.440
174	3080		EAK-961	9945	9.945
175	3093		EAL-004	7330	7.330
176	3087		EAK-965	8530	8.530
177	3088		EAK-961	8150	8.150
178	3091		EAL-003	7470	7.470
179	3090		MOCHICA-06	8960	8.960
180	3092		EAK-950	4990	4.990
181	3089		EAK-950	5760	5.760
182	4276		EAL-001	6610	6.610
183	3085		EAL-004	7970	7.970
184	3086		EAL-001	8860	8.860
185	3108	13/11/2024	EAL-003	6810	6.810
186	3109		EAL-555	6560	6.560
187	3110		MOCHICA-06	6740	6.740
188	3111		EAK-961	8720	8.720
189	3113		EAL-004	8070	8.070
190	3114		EAK-950	7250	7.250
191	3115		EAK-965	8860	8.860
192	3116		EAL-001	7240	7.240
193	3117		EAL-003	7310	7.310
194	3118		EAK-950	6190	6.190
195	3119		EAL-004	5080	5.080
196	3120		EAK-961	7250	7.250
197	3121		EAL-008	4730	4.730
198	3123		EAL-001	4990	4.990
199	3122		UNIDAD-06	8460	8.460
200	3095		UNIDAD-06	9490	9.490
201	3097		EAL-004	5280	5.280



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



Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA

SUB-GERENCIA DE ÁREAS VERDES Y ORNATO

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la
Commemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



2006

202	3098		EAK-965	8140	8.140
203	3100		EAL-008	7900	7.900
204	3101		EAK-950	8850	8.850
205	3099		EAL-001	9280	9.280
206	3102		EAK-961	8660	8.660
207	3128	14/11/2024	EAK-965	7720	7.720
208	3127		EAL-008	8060	8.060
209	3126		EAK-961	6010	6.010
210	3125		EAL-004	7900	7.900
211	3124		EAK-950	9060	9.060
212	3136		EAK-965	8190	8.190
213	3135		EAK-961	8050	8.050
214	3140		EAK-950	5710	5.710
215	3141		MOCHICA-06	7280	7.280
216	3142		EAL-001	5360	5.360
217	3143		UNIDAD-06	8410	8.410
218	3133		EAK-950	5740	5.740
219	3132		EAL-008	5930	5.930
220	3139		MOCHICA-06	8320	8.320
221	3138		EAL-001	7690	7.690
222	3134		EAL-553	5950	5.950
223	3137		EAL-004	8150	8.150
224	3144	15/11/2024	EAK-961	8600	8.600
225	3150		EAL-001	6040	6.040
226	3147		EAL-008	6490	6.490
227	3148		EAK-965	8460	8.460
228	3146		EAL-004	9480	9.480
229	3149		EAK-950	9110	9.110
230	3165		EAL-004	7410	7.410
231	3164		MOCHICA-06	4210	4.210
232	3162		EAL-008	7120	7.120
233	3161		EAK-965	4150	4.150
234	3160		MOCHICA-06	7270	7.270
235	3158		EAL-004	7820	7.820
236	3159		EAK-961	9080	9.080
237	3156		EAL-001	7960	7.960
238	3157		EAK-965	5510	5.510
239	3155		EAK-950	6280	6.280
240	3154		EAL-008	7340	7.340
241	3170	16/11/2024	EAK-961	9955	9.955
242	3169		UNIDAD-06	8560	8.560
243	3168		EAK-950	5800	5.800



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



Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP/82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA

SUB-GERENCIA DE ÁREAS VERDES Y ORNATO

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la
Commemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



244	3167	EAK-965	8290	8.290
245	3166	EAL-008	9580	9.580
246	3187	EAK-961	4220	4.220
247	3186	EAL-004	6590	6.590
248	3183	EAK-965	8140	8.140
249	3177	EAL-004	5990	5.990
250	3184	EAK-950	6450	6.450
251	3175	EAI-555	6910	6.910
252	3179	EAL-008	8800	8.800
253	3178	EAK-950	7300	7.300
254	3182	MOCHICA-06	9980	9.980
255	3181	EAL-001	8230	8.230
256	3180	EAK-961	8130	8.130
257	3189	FAI-004	7470	7.470
258	3191	EAL-001	9690	9.690
259	3190	EAK-965	7550	7.550
260	3192	EAL-008	9530	9.530
261	3195	EAK-950	9090	9.090
262	3196	EAK-961	9360	9.360
263	3211	EAK-986	8830	8.830
264	3210	UNIDAD-06	5090	5.090
265	3209	EAK-950	6870	6.870
266	3208	EAL-001	6390	6.390
267	3207	EAL-008	6190	6.190
268	3205	EAL-004	4860	4.860
269	3204	EAK-961	7390	7.390
270	3203	EAL-001	8800	8.800
271	3202	EAL-004	7860	7.860
272	3201	EAK-986	7530	7.530
273	3200	EAK-950	7840	7.840
274	3199	EAK-965	8340	8.340
275	3198	EAL-003	8010	8.010
276	3197	EAL-008	7070	7.070
277	3225	EAL-001	8240	8.240
278	3229	EAK-950	7270	7.270
279	3228	EAL-004	4660	4.660
280	3227	EAL-001	6740	6.740
281	3224	EAK-986	10540	10.540
282	3223	EAL-004	7150	7.150
283	3222	EAK-961	7810	7.810
284	3221	EAK-950	9240	9.240
285	3220	MOCHICA-06	8180	8.180

17/11/2024

18/11/2024



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



Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP: 62172
ESPECIALISTA AMBIENTAL



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA

SUB-GERENCIA DE ÁREAS VERDES Y ORNATO

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la
Conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



286	3219		EAL-008	9650	9.650
287	3218		EAL-555	7950	7.950
288	3216		EAL-001	8840	8.840
289	3215		EAL-004	8910	8.910
290	3214		EAK-965	7640	7.640
291	3213		EAL-008	10170	10.170
292	3212		EAK-961	9721	9.721
293	3237	19/11/2024	EAK-950	9120	9.120
294	3236		UNIDAD-06	9930	9.930
295	3235		EAK-965	9300	9.300
296	3234		EAK-986	9210	9.210
297	3232		EAL-004	5440	5.440
298	3233		EAL-001	9600	9.600
299	3231		FAI-008	9780	9.780
300	3249		EAK-965	6070	6.070
301	3248		EAL-001	6830	6.830
302	3247		EAK-950	6910	6.910
303	3246		EAL-004	5590	5.590
304	3244		EAK-986	10600	10.600
305	3241		MOCHICA-06	9000	9.000
306	3240		EAL-004	7910	7.910
307	3239		EAL-008	7550	7.550
308	3243		EAL-001	7250	7.250
309	3242		EAK-950	6180	6.180
310	3256	20/11/2024	EAL-001	9980	9.980
311	3254		UNIDAD-06	8750	8.750
312	3253		EAL-004	7990	7.990
313	3252		EAK-950	8430	8.430
314	3250		EAK-986	8010	8.010
315	3251		EAL-008	8930	8.930
316	3275		EAK-961	10861	10.861
317	3274		EAL-004	7600	7.600
318	3272		EAL-001	6350	6.350
319	3260		EAL-008	7290	7.290
320	3261		EAK-965	7620	7.620
321	3266		EAL-001	7920	7.920
322	3263		EAL-004	8530	8.530
323	3264		MOCHICA-06	8480	8.480
324	3262		EAK-950	7170	7.170
325	3267		EAK-961	9250	9.250
326	3265		EAK-965	7400	7.400
327	3271		EAK-950	6510	6.510



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



Ing. César Emilio Huaman Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA

SUB-GERENCIA DE ÁREAS VERDES Y ORNATO

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la
Comemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



328	3273		EAI-553	7200	7.200
329	3280	21/11/2024	EAL-003	6230	6.230
330	3279		EAK-950	8350	8.350
331	3278		EAL-008	9550	9.550
332	3276		EAL-001	8430	8.430
333	3277		EAK-965	8550	8.550
334	3298		EAK-986	8460	8.460
335	3297		EAK-950	5250	5.250
336	3296		EAL-003	5210	5.210
337	3295		EAL-001	6290	6.290
338	3293		EAK-965	4130	4.130
339	3291		EAI-555	5930	5.930
340	3292		EAL-001	7340	7.340
341	3290		FAK-950	7140	7.140
342	3289		EAK-965	8370	8.370
343	3288		EAL-003	7610	7.610
344	3287		EAK-961	7360	7.360
345	3286		EAL-004	6840	6.840
346	3285		EAL-008	7160	7.160
347	3303	22/11/2024	EAL-004	8330	8.330
348	3302		EAK-965	8620	8.620
349	3301		EAK-950	8620	8.620
350	3300		UNIDAD-06	8670	8.670
351	3299		EAK-961	7640	7.640
352	4318		EAK-965	7510	7.510
353	3312		MOCHICA-06	7810	7.810
354	3311		EAK-961	8480	8.480
355	3310		EAL-004	6750	6.750
356	3307		EAL-003	10950	10.950
357	3308		EAK-965	6470	6.470
358	3306		EAK-950	7870	7.870
359	3317		EAK-986	6240	6.240
360	3316		MOCHICA-06	6020	6.020
361	3313		EAK-950	5450	5.450
362	3314		EAK-965	4190	4.190
363	3321	23/11/2024	UNIDAD-06	8920	8.920
364	3324		EAK-961	9868	9.868
365	3323		EAK-950	7300	7.300
366	3322		EAL-008	9850	9.850
367	3320		EAL-004	5960	5.960
368	3319		EAK-986	8600	8.600
369	3331		EAI-553	4240	4.240



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



César Emilio Huamán Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL



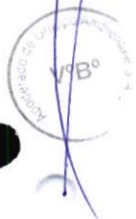
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA

SUB-GERENCIA DE ÁREAS VERDES Y ORNATO

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la
Comemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



370	3334		EAK-961	8690	8.690
371	3333		EAK-986	8180	8.180
372	3336		MOCHICA-06	7260	7.260
373	3343		EAL-003	5660	5.660
374	3341		EAK-961	4000	4.000
375	3342		EAL-004	7210	7.210
376	3335		EAK-951	7400	7.400
377	3338		EAL-008	6830	6.830
378	3328		EAI-554	4380	4.380
379	3325		EAK-951	4490	4.490
380	3350	24/11/2024	EAK-965	8820	8.820
381	3349		UNIDAD-06	7910	7.910
382	3348		EAK-951	8680	8.680
383	3347		EAK-961	9260	9.260
384	3346		EAK-986	9640	9.640
385	3345		EAL-004	9150	9.150
386	3362		EAK-986	10170	10.170
387	3361		EAL-003	4970	4.970
388	3351		EAL-004	6360	6.360
389	3360		EAL-004	5740	5.740
390	3358		UNIDAD-06	8130	8.130
391	3357		EAK-961	9160	9.160
392	3356		EAK-965	7520	7.520
393	3354		EAI-555	4770	4.770
394	3355		EAL-003	8630	8.630
395	3353		EAK-986	7230	7.230
396	3352		EAL-008	7380	7.380
397	3375	25/11/2024	EAL-008	7420	7.420
398	3373		EAI-555	6490	6.490
399	3376		EAK-950	7190	7.190
400	3380		EAK-986	10050	10.050
401	3377		EAL-003	7500	7.500
402	3374		EAK-961	8450	8.450
403	3379		EAL-004	7900	7.900
404	3378		EAK-965	7910	7.910
405	3382		MOCHICA-06	8710	8.710
406	3385		EAK-961	6840	6.840
407	3383		EAL-003	7100	7.100
408	3367		EAK-965	7780	7.780
409	3368		EAK-961	9760	9.760
410	3366		EAL-003	8940	8.940
411	3365		EAL-004	9810	9.810



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



Ing. César Emilio Huaman Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA

SUB-GERENCIA DE ÁREAS VERDES Y ORNATO

'Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la
Conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho'



412	3364		EAL-008	9680	9.680
413	3363		EAK-986	8740	8.740
414	3391	26/11/2024	EAK-950	7060	7.060
415	3390		EAK-965	8630	8.630
416	3389		EAK-961	7750	7.750
417	3388		EAL-008	10340	10.340
418	3387		UNIDAD-06	8480	8.480
419	3399		EAK-951	9090	9.090
420	3397		MOCHICA-06	7400	7.400
421	3395		EAL-008	7890	7.890
422	3396		EAK-965	9370	9.370
423	3400		EAK-950	7000	7.000
424	3401		EAK-961	9070	9.070
425	3398		FAL-003	8500	8.500
426	3403		EAK-965	9990	9.990
427	3405		EAK-950	4630	4.630
428	3404		EAL-004	5340	5.340
429	3406		EAL-003	5650	5.650
430	3413	27/11/2024	EAK-986	8880	8.880
431	3412		EAK-965	8970	8.970
432	3411		EAK-961	9864	9.864
433	3410		EAK-950	8680	8.680
434	3409		EAL-003	5130	5.130
435	3408		UNIDAD-06	9640	9.640
436	3407		EAL-004	9540	9.540
437	3428		EAL-004	8390	8.390
438	3426		EAK-986	6860	6.860
439	3427		EAL-003	7280	7.280
440	3425		EAL-004	7120	7.120
441	3420		EAK-986	7320	7.320
442	3422		EAK-950	3160	3.160
443	3421		EAK-961	10010	10.010
444	3423		EAK-965	7070	7.070
445	3419		EAL-008	7130	7.130
446	3418		EAL-004	7640	7.640
447	3417		EAL-003	8130	8.130
448	3415		EAK-951	7220	7.220
449	3416		MOCHICA-06	6660	6.660
450	3434	28/11/2024	EAK-986	6980	6.980
451	3432		UNIDAD-06	9730	9.730
452	3431		EAK-965	8740	8.740
453	3430		EAK-961	8863	8.863



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



Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA

SUB-GERENCIA DE ÁREAS VERDES Y ORNATO

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la
Commemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



454	3429		EAK-950	8550	8.550
455	3452		EAL-003	6230	6.230
456	3451		EAL-008	6810	6.810
457	3453		EAK-950	5160	5.160
458	3454		EAL-004	6220	6.220
459	3457		EAK-965	9020	9.020
460	3456		EAK-961	7170	7.170
461	3445		EAK-965	7570	7.570
462	3444		MOCHICA-06	7250	7.250
463	3443		EAK-961	7850	7.850
464	3442		EAL-003	7250	7.250
465	3438		EAI-554	5930	5.930
466	3435		EAL-008	10070	10.070
467	3448		FAK-950	4799	4.799
468	3447		EAK-986	8260	8.260
469	3446		EAL-004	7850	7.850
470	3482	29/11/2024	EAK-986	8780	8.780
471	3480		EAL-003	5280	5.280
472	3478		MOCHICA-06	5320	5.320
473	3479		EAK-950	5450	5.450
474	4362		EAI-555	5510	5.510
475	4374		EAK-961	8410	8.410
476	3473		EAK-965	7320	7.320
477	3472		EAL 003	6550	6.550
478	3471		EAK-950	7620	7.620
479	3470		EAK-986	8140	8.140
480	3468		MOCHICA-06	7080	7.080
481	3464		EAI-554	2620	2.620
482	3458		EAL-003	4300	4.300
483	3462		EAK-965	9500	9.500
484	3461		UNIDAD-06	9400	9.400
485	3460		EAK-950	7250	7.250
486	3486	30/11/2024	EAK-961	10954	10.954
487	3487		EAL-003	9300	9.300
488	3485		EAK-950	7090	7.090
489	3484		EAK-965	8290	8.290
490	3483		UNIDAD-06	8930	8.930
491	3494		EAI-554	6590	6.590
492	3493		EAK-951	12130	12.130
493	3499		EAK-965	8550	8.550
494	3497		MOCHICA-06	7520	7.520



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



Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA

SUB-GERENCIA DE ÁREAS VERDES Y ORNATO

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la
Comemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



495	3498	EAK-961	8680	8.680
496	3496	EAL-003	7830	7.830
497	3495	EAK-986	9140	9.140
498	4501	MOCHICA-06	7250	7.250
499	4502	EAK-986	7770	7.770
500	4503	EAK-950	5140	5.140
TOTAL			3886.417	

mediante el INFORME N°157-2024-FTSC-RSM-SGAVO-GPMAS-MPI, se remitieron
las boletas de pesaje de las Unidades Vehiculares Volquetes EGA-910 de la
Municipalidad Provincial de Ica. Se adjunta cuadro:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA VOLQUETE EGA-910 - NOVIEMBRE

N°	BOLETA	FECHA	PLACA	PESO NFTO (Kg)	TOTAL EN TN
01	3865	02/11/2024	EGA-910	9350	9.350
02	3902	04/11/2024	EGA-910	2620	2.620
03	3904	04/11/2024	EGA-910	10410	10.410
04	3917	04/11/2024	EGA-910	13150	13.150
05	3924	05/11/2024	EGA-910	9040	9.040
06	3942	06/11/2024	EGA-910	9500	9.500
07	3948	06/11/2024	EGA-910	10660	10.660
08	3972	07/11/2024	EGA-910	13560	13.560
09	3959	07/11/2024	EGA-910	8540	8.540
10	3984	08/11/2024	EGA-910	5310	5.310
11	3986	08/11/2024	EGA-910	8940	8.940
12	3995	08/11/2024	EGA-910	8320	8.320
13	3022	09/11/2024	EGA-910	8170	8.170
14	3032	09/11/2024	EGA-910	12280	12.280
15	3062	11/11/2024	EGA-910	7450	7.450
16	3060	11/11/2024	EGA-910	6660	6.660
17	3082	11/12/2024	EGA-910	6300	6.300
18	3094	12/11/2024	EGA-910	11080	11.080
19	3081	12/11/2024	EGA 910	11160	11.160
20	3103	13/11/2024	EGA-910	5330	5.330
21	3106	13/11/2024	EGA-910	9190	9.190
22	3151	15/11/2024	EGA-910	11970	11.970
23	3163	15/11/2024	EGA-910	11540	11.540
24	3152	15/11/2024	EGA-910	14770	14.770
25	3185	16/11/2024	EGA-910	7000	7.000



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



Ing. Cesar Emilio Huaman Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA

SUB-GERENCIA DE ÁREAS VERDES Y ORNATO

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la
Comemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



26	3173	16/11/2024	EGA-910	9010	9.010
27	3226	18/11/2024	EGA-910	7930	7.930
28	3245	19/11/2024	EGA-910	6620	6.620
29	3238	19/11/2024	EGA-910	5010	5.010
30	3258	20/11/2024	EGA-910	9080	9.080
31	3268	20/11/2024	EGA-910	7130	7.130
32	3281	20/11/2024	EGA-910	3060	3.060
33	3294	21/11/2024	EGA-910	10710	10.710
34	3284	21/11/2024	EGA-910	9520	9.520
35	3305	22/11/2024	EGA-910	7000	7.000
36	3326	22/11/2024	EGA-910	8980	8.980
37	3329	23/11/2024	EGA-910	12000	12.000
38	3381	25/11/2024	EGA-910	5620	5.620
39	3372	25/11/2024	EGA-910	11970	11.970
40	3392	26/11/2024	EGA 910	8040	8.040
41	3393	26/11/2024	EGA-910	10830	10.830
42	3402	26/11/2024	EGA-910	8730	8.730
43	4336	27/11/2024	EGA-910	7320	7.320
44	3439	28/11/2024	EGA-910	15740	15.740
45	3449	28/11/2024	EGA-910	7780	7.780
46	3476	29/11/2024	EGA-910	7660	7.660
47	3466	29/11/2024	EGA-910	8870	8.870
48	3492	30/11/2024	EGA-910	15940	15.940
49	3500	30/11/2024	EGA-910	6980	6.980
50	4504	30/11/2024	EGA-910	12140	12.140
TOTAL					455.970

Mediante el INFORME N°158-2024-FTSC-RSM-SGAVO-GPMAS-MPI, se remitieron las boletas de pesaje de las Unidades Vehiculares Volquetes EGA-911 de la Municipalidad Provincial de Ica. Se adjunta cuadro:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA VOLQUETE EGA-911 - NOVIEMBRE

N°	BOLETA	FECHA	PLACA	PESO NETO (Kg)	TOTAL EN TN
01	3850	01/11/2024	EGA-911	8280	8.280
02	3863	02/11/2024	EGA-911	14060	14.060
03	3866	02/11/2024	EGA-911	10550	10.550
04	3905	04/11/2024	EGA-911	8630	8.630
05	3941	06/11/2024	EGA-911	8010	8.010
06	3957	07/11/2024	EGA-911	8720	8.720
07	3963	07/11/2024	EGA-911	7260	7.260



Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

ESPECIALISTA AMBIENTAL
CIP: 82172
Ing. César Emilio Huamán Benavente





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA

SUB-GERENCIA DE ÁREAS VERDES Y ORNATO

*Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la
Conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho*



08	3985	08/11/2024	EGA-911	6210	6.210
09	3063	11/11/2024	EGA-911	6570	6.570
10	3061	11/11/2024	EGA-911	9550	9.550
11	3083	12/11/2024	EGA-911	8880	8.880
12	3107	13/11/2024	FGA-911	10780	10.780
13	3131	14/11/2024	EGA-911	11910	11.910
14	3153	15/11/2024	EGA-911	6810	6.810
15	3172	16/11/2024	EGA-911	9420	9.420
16	3174	16/11/2024	EGA-911	12510	12.510
17	3230	18/11/2024	EGA-911	12570	12.570
18	3217	18/11/2024	EGA-911	8710	8.710
19	3257	20/11/2024	EGA-911	7270	7.270
20	3259	20/11/2024	EGA-911	13670	13.670
21	3283	21/11/2024	EGA-911	7370	7.370
22	3304	22/11/2024	FGA-911	9620	9.620
23	3315	22/11/2024	EGA-911	8590	8.590
24	3330	23/11/2024	EGA-911	4200	4.200
25	3344	23/11/2024	EGA-911	8010	8.010
26	3327	23/11/2024	EGA-911	14610	14.610
27	3371	25/11/2024	EGA-911	4880	4.880
28	3384	25/11/2024	EGA-911	9260	9.260
29	3370	25/11/2024	EGA-911	7410	7.410
30	3394	26/11/2024	EGA-911	8050	8.050
31	3424	27/11/2024	EGA-911	5550	5.550
32	3414	27/11/2024	EGA-911	6800	6.800
33	3440	28/11/2024	EGA-911	5560	5.560
34	3467	29/11/2024	EGA-911	17060	17.060
35	3463	29/11/2024	EGA-911	5680	5.680
36	3489	27/11/2024	EGA-911	9890	9.890
TOTAL					322.910

Mediante el INFORME N°159-2024-FTSC-RSM-SGAVO-GPMAS-MPI se remitieron las boletas de pesaje de la Unidad Vehicular Volquete F7Q-866 de la Municipalidad Provincial de Ica. Se adjunta cuadro:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA VOLQUETE F7Q-866 - NOVIEMBRE

N°	BOLETA	FECHA	PLACA	PESO NETO (Kg)	TOTAL EN TN
01	3943	6/11/2024	F7Q866	3130	3.130
TOTAL					3.130



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



Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA

SUB-GERENCIA DE ÁREAS VERDES Y ORNATO

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la
Comemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



Por lo mencionado en los cuadros adjuntos, se concluye lo siguiente:

RESIDUOS SOLIDOS DISPUESTOS EN EL RELLENO SANITARIO DEL 01 AL 30 DE NOVIEMBRE DEL 2024

Unidades Compactadoras	3886.417	TN
Volquete EGA-910	455.970	
Volquete EGA-911	322.910	
Volquete F7Q-866	3130	
TOTAL	4668.427	

IV. CONCLUSIONES:

Las Unidades Vehiculares de la Municipalidad Provincial de Ica dispusieron desde el día 01 al 30 de noviembre del 2024 la cantidad de 4668.427 Toneladas de residuos sólidos municipales en el Relleno Sanitario de la Municipalidad Provincial de Ica.

V. RECOMENDACIONES:

Se recomienda derivar el presente a la Gerencia de Protección del Medio Ambiente y Salubridad para que tome de conocimiento y realice los fines que considere pertinentes.

Es todo cuanto tengo que informar a su despacho para los fines correspondientes. Hago propicia la oportunidad para reiterar mi especial consideración y respeto.

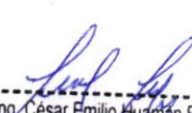
Atentamente


Isis Cevallos
ALCALDE
Reg. C.I.P. N° 220791




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




Ing. Cesar Emilio Huaman Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL



INFORME 156-2024 -FTSC-RSM-SGAVO-GPMAS-MPI



PARA : BLGO. JOSE ROMÁN MALDONADO
Subgerente de Áreas Verdes y Ornato

DE : ING. FERNANDO TEODULO SÁNCHEZ CARLOS
Ingeniero Operativo del Relleno Sanitario Mecanizado de Ica

ASUNTO : REPORTE FISICO DE LAS BOLETAS DE RESIDUOS SOLIDOS
TRANSPORTADOS POR LAS UNIDADES COMPACTADORAS
DE LA MUNICIPALIDAD DE ICA, QUE LLEGAN AL RELLENO
SANITARIO A DISPONER, CORRESPONDIENTE AL MES DE
NOVIEMBRE 2024

FECHA : 03 de Diciembre del 2024

Por medio del presente le expreso mi cordial saludo y a la vez comunicarle que le envío el reporte físico de las boletas de residuos sólidos transportados por las unidades compactadoras de la Municipalidad de Ica, que llegan al relleno sanitario a disponer. Las cuales hago entrega de (500) boletas.

La Municipalidad de Ica a contratado una empresa de pesaje que prestara sus servicios a partir de la fecha.

Donde las boletas, detallan el pesaje de las compactadoras que ingresan al relleno sanitario mecanizado de Ica. Además, el nombre chofer, N° de placa y la hora y días de ingreso, Nro. de recibo.

Es cuanto informo para su conocimiento y fines pertinentes.


FERNANDO T. SÁNCHEZ CARLOS
INGENIERO QUÍMICO
RELLENO SANITARIO
DE LA MUNICIPALIDAD DE ICA
CIP. N° 202969

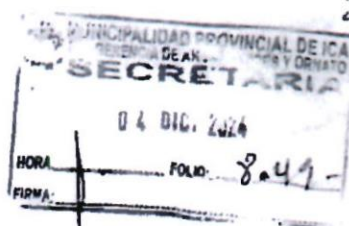

Econ. Johnner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278



Adjunto: Reporte de los pesajes diario del mes noviembre 2024.
Boletas (500), folios (501)




Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL



INFORME 157-2024 -FTSC-RSM-SGAVO-GPMAS-MPI

PARA : BLGO. JOSE ROMÁN MALDONADO
Subgerente de Áreas Verdes y Ornato

DE : ING. FERNANDO TEODULO SÁNCHEZ CARLOS
Ingeniero Operativo del Relleno Sanitario Mecanizado de Ica

ASUNTO : REPORTE FISICO DE LAS BOLETAS DE RESIDUOS SOLIDOS
TRANSPORTADOS POR EL VOLQUETE DE LA
MUNICIPALIDAD DE ICA DE PLACA EGA-910, QUE LLEGA AL
RELLENO SANITARIO A DISPOSER, CORRESPONDIENTE AL
MES DE NOVIEMBRE 2024

FECHA : 03 de Diciembre del 2024

Por medio del presente le expreso mi cordial saludo y a la vez comunicarle que le envío el reporte físico de los ingresos de residuos sólidos transportados por el volquete de la Municipalidad de Ica, de placa EGA-910, que llegan al relleno sanitario a disponer. Las cuales hago entrega de 50 boletas.

La Municipalidad de Ica a contratado una empresa de pesaje que prestara sus servicios a partir de la fecha.

Donde las boletas, detallan el pesaje de las compactadoras que ingresan al relleno sanitario mecanizado de Ica. Además, el nombre chofer, N° de placa y la hora y días de ingreso, Nro. de recibo.

Es cuanto informo para su conocimiento y fines pertinentes.


FERNANDO T. SÁNCHEZ CARLOS
INGENIERO QUÍMICO
RELLENO SANITARIO
DE LA MUNICIPALIDAD DE ICA
CIP. 1° 202969




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

Adjunto: Boletas del mes de octubre (50), folios (51)




Ing. Cesar Emilio Huaman Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL



INFORME 158-2024 -FTSC-RSM-SGAVO-GPMAS-MPI

PARA : BLGO. JOSE ROMÁN MALDONADO
Subgerente de Áreas Verdes y Ornato

DE : ING. FERNANDO TEODULO SÁNCHEZ CARLOS
Ingeniero Operativo del Relleno Sanitario Mecanizado de Ica

ASUNTO : REPORTE FISICO DE LAS BOLETAS DE RESIDUOS SOLIDOS
TRANSPORTADOS POR EL VOLQUETE DE LA
MUNICIPALIDAD DE ICA DE PLACA EGA-911, QUE LLEGA AL
RELLENO SANITARIO A DISPONER, CORRESPONDIENTE AL
MES DE NOVIEMBRE 2024

FECHA : 04 de noviembre del 2024

Por medio del presente le expreso mi cordial saludo y a la vez comunicarle que le envío el reporte físico de los ingresos de residuos sólidos transportados por el volquete de la Municipalidad de Ica, de placa EGA-911, que llegan al relleno sanitario a disponer. Las cuales hago entrega de 36 boletas.

La Municipalidad de Ica a contratado una empresa de pesaje que prestara sus servicios a partir de la fecha.

Donde las boletas, detallan el pesaje de las compactadoras que ingresan al relleno sanitario mecanizado de Ica. Además, el nombre chofer, N° de placa y la hora y días de ingreso, Nro. de recibo.

Es cuanto informo para su conocimiento y fines pertinentes.


FERNANDO T. SÁNCHEZ CARLOS
INGENIERO QUÍMICO
RELLENO SANITARIO
DE LA MUNICIPALIDAD DE ICA
CIP. N° 202969




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

Adjunto: Boletas del mes de Noviembre (36), folios (37)




Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
SUBGERENCIA DE ÁREAS VERDES Y ORNATO
SECRETARIA
04 DIC. 2024
FOLIO: 8-49
HORA: _____
FIRMA: _____

INFORME 159-2024 -FTSC-RSM-SGAVO-GPMAS-MPI

PARA : BLGO. JOSE ROMÁN MALDONADO
Subgerente de Áreas Verdes y Ornato

DE : ING. FERNANDO TEODULO SÁNCHEZ CARLOS
Ingeniero Operativo del Relleno Sanitario Mecanizado de Ica

ASUNTO : REPORTE FISICO DE LAS BOLETAS DE RESIDUOS SOLIDOS
TRANSPORTADOS POR EL VOLQUETE DE LA
MUNICIPALIDAD DE ICA DE PLACA F7Q-866, QUE LLEGA AL
RELLENO SANITARIO A DISPONER, CORRESPONDIENTE AL
MES DE NOVIEMBRE 2024

FECHA : 03 de Diciembre del 2024

Por medio del presente le expreso mi cordial saludo y a la vez comunicarle que le envío el reporte físico de los ingresos de residuos sólidos transportados por el volquete de la Municipalidad de Ica, de placa **F7Q-866**, que llegan al relleno sanitario a disponer. Las cuales hago **entrega de 01 boleta**.

La Municipalidad de Ica a contratado una empresa de pesaje que prestara sus servicios a partir de la fecha.

Donde las boletas, detallan el pesaje de las compactadoras que ingresan al relleno sanitario mecanizado de Ica. Además, el nombre chofer, N° de placa y la hora y días de ingreso, Nro. de recibo.

Es cuanto informo para su conocimiento y fines pertinentes.


FERNANDO T. SÁNCHEZ CARLOS
INGENIERO QUÍMICO
RELLENO SANITARIO
DE LA MUNICIPALIDAD DE ICA
D.F. N° 292969




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

Adjunto: Boletas del mes de noviembre (01), folios (02)




Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL





PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA DISTRITO DE ICA DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"



ANÁLISIS DEL NIVEL DE COMPLEJIDAD DEL PROYECTO CON CUI N° 2711954

1. Nivel de documentos técnicos de la fase de Formulación y Evaluación

El proyecto de inversión denominado "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA DISTRITO DE ICA DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA" con CUI N° 2711954, es un Proyecto estandarizado por el Sector funcionalmente competente, por lo que corresponde emplear la metodología de la FICHA TÉCNICA ESTÁNDAR PARA PROYECTOS DE MEJORAMIENTO, AMPLIACIÓN, MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN, Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA, en cumplimiento a los siguientes criterios:

- Proyectos con montos de inversión hasta 15,000 UIT o S/. 82,500,000.00 (Ochenta y dos millones quinientos mil con 00/100 soles) que cuentan con cierta certidumbre o precisión sobre su planteamiento técnico.

Cumple: Si, el monto total de inversión del proyecto es de S/. 28,955,766.42 incluido el costo de control concurrente.

- Proyectos orientados y relacionados al servicio de limpieza pública.

Cumple: Si, la alternativa de solución y los activos planteados están orientados al mejoramiento y la ampliación del servicio de limpieza pública de la ciudad de Ica.

- Las intervenciones estarán orientadas a las áreas urbanas.

Cumple: Si, el servicio de limpieza pública de la Municipalidad Provincial de Ica está orientada a la zona urbana del distrito.

- No debe incluir planta de tratamiento de lixiviados.

Cumple: Si, la alternativa de solución del proyecto no incluye ninguna planta de tratamiento de lixiviados.

- No debe incluir plantas de transferencia de residuos sólidos (RR.SS.).

Cumple: Si, la alternativa de solución del proyecto no incluye ninguna planta de transferencia de residuos sólidos.

- El relleno sanitario debe encontrarse a una distancia mayor a 13 km de radio con centro en el punto de referencia de un aeródromo.

Cumple: Si, el relleno sanitario se encuentra a una distancia de 14.2 km desde el aeródromo de la ciudad de Ica.

Por todo lo expuesto anteriormente, se concluye que el nivel de documento técnico es el de **FICHA TÉCNICA ESTÁNDAR APROBADA POR EL SECTOR.**

2. Clasificación del nivel de complejidad de los proyectos de inversión

2.1. Estimación del Nivel de Riesgo o Incertidumbre del Proyecto

Para determinar el nivel de riesgo o incertidumbre de los resultados del proyecto se debe realizar el Test de riesgo de un proyecto de inversión, basado en las siguientes preguntas:

Tabla 1: Test de Riesgo de un Proyecto de Inversión

N°	Preguntas	Opciones	Puntaje	Resultado	Sustento
1	¿Qué tipos de fuentes de información requiere el proyecto para la estimación de la demanda efectiva?	Mayoritariamente fuentes de información primaria	1	1	Debido a que el servicio va dirigido a toda la población, se recurrió a información primaria.
		Mayoritariamente fuentes de información secundaria	0		
2	¿Se dispone de normas técnicas para el diseño técnico del proyecto?	No	1	0	Si se cuenta con normativa técnica de edificaciones para la cochera a construir, misma que está establecida en el
		Si	0		



John Navarro Vivanco
Econ. John NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278



César Emilio Huamán Benavente
Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL





PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA DISTRITO DE ICA DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"



N°	Preguntas	Opciones	Puntaje	Resultado	Sustento
					Reglamento Nacional de Edificaciones (RNE).
3	¿Cuál es la naturaleza de intervención del proyecto?	Creación	1	0.5	La naturaleza de intervención es "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN".
		Recuperación	0.5		
		Ampliación	0.5		
		Mejoramiento	0		
4	¿Cuál es el tipo de Unidad Productora a intervenir?	UP lineal (requiere de más de una localización específica para los elementos que la integran).	1	0	La UP es no lineal, debido a que solamente se requiere una localización específica para la construcción de la cochera / maestranza.
		UP no lineal (requieren una localización específica).	0		
5	¿Cuál es el número de estudios técnicos preliminares que se necesitan para definir la localización óptima del proyecto?	Se requieren más de 3	1	0	Debido a que el proyecto abarca la adquisición de maquinarias y la construcción de la cochera solo requieren hasta 3 estudios técnicos preliminares.
		Solo se requieren hasta 3	0		
6	¿El proyecto será afectado por interferencias, expropiación y paso de servidumbre?	Será afectado por los tres (03) casos	1	0.5	No existirán interferencias ni expropiación a la hora de ejecutar el proyecto de inversión.
		Sólo será afectado por alguno de los casos	0.5		
		No será afectado por ninguno de los casos	0		
7	¿El proyecto se localizará dentro de zonas protegidas o zonas de amortiguamiento de alta exposición a efectos ambientales y/o arqueológicos?	Si	1	0	Según el análisis de peligros en el área de estudio se determinó que no se encuentra en zonas protegidas o de alta exposición a efectos ambientales.
		No	0		
8	¿El proyecto cuenta con alta exposición y vulnerabilidad frente a peligros naturales y/o socio naturales y/o antrópicos?	Si	1	0	El nivel de exposición y vulnerabilidad del proyecto frente a peligros es bajo, según el análisis de peligros desarrollado.
		No	0		
9	¿El proyecto presenta una significativa proporción de TIC y/o intangibles dentro de la inversión?	Más del 50% del costo de inversión	1	0	El proyecto no presenta una significativa proporción de TIC's, debido a que las TIC o capacitaciones solo componen el 0.28% del costo directo de inversión.
		Entre 30% y 50% del costo de inversión	0.5		
		Menos del 30% del costo de inversión	0		
10	¿Se dispone de un modelo de gestión del servicio asociado al proyecto?	No se dispone de un modelo de gestión del servicio.	1	0	Actualmente en la MPI si cuenta con un modelo de gestión del servicio (servicio de limpieza pública de la municipalidad).
		Modelo de gestión del servicio implementado.	0		
11	¿El proyecto necesita insumos con costos muy variables o poco conocidos, que requieren de estudios de mercado específicos para ser sustentados?	Si	1	0	Los costos de inversión del proyecto no son variables debido a que los costos de las maquinarias están determinados en el mercado, así como los costos de los materiales de construcción de la maestranza.
		No	0		
12	¿El proyecto requiere la validación y aceptación por parte de los usuarios o beneficiarios?	Si	1	0	El proyecto no requiere la aceptación de los beneficiarios del proyecto, debido a que beneficiará de forma masiva, de acuerdo al servicio público, a la población de la ciudad de Ica, sin embargo, la municipalidad otorgará las actas de sostenibilidad y aceptación del proyecto.
		No	0		
13		Si	1	0	



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



Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL



PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA DISTRITO DE ICA DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"



N°	Preguntas	Opciones	Puntaje	Resultado	Sustento
	¿El horizonte de evaluación del proyecto supera los 10 años?	No	0		No, según la tipología y el servicio público del proyecto, el horizonte del proyecto es de 10 años.
RESULTADO DEL PUNTAJE ACUMULADO:				2	

Fuente: Anexo N° 10 – Apéndice Test de riesgo o incertidumbre de un proyecto de inversión.

Una vez aplicado el test, procederemos a categorizar el nivel de riesgo de acuerdo al puntaje acumulado obtenido:

Tabla 2: Rangos de nivel de riesgo

Puntaje Total Acumulado en el Test	Nivel de Riesgo
[0 - 4.5]	Bajo Riesgo
[5.0 - 8.5]	Medio Riesgo
[9.0 - 13.0]	Alto Riesgo

Fuente: Anexo N° 10.

Debido a que la Tabla N° 1, arroja el resultado del puntaje acumulado de "2", y según la Tabla N° 2 establece los rangos del nivel de riesgo, el proyecto de inversión estaría catalogado como **BAJO RIESGO**, encontrándose en el rango de [0 – 4.5].

2.2. Estimación el Valor o Magnitud del Monto Estimado de la inversión del Proyecto

Para determinar el valor o magnitud del monto estimado del proyecto, se analizará el Costo Total de Inversión del proyecto de inversión, mismo que será clasificado según la siguiente tabla:

Tabla 3: Rango de Montos de Inversión del Proyecto

Rango de Montos de Inversión del Proyecto	Valor en Soles (S/.)	Clasificación de Nivel de Riesgo
Menos o igual a 15 mil UIT	Menor o igual a S/. 82,500,000.00	Valor Bajo
Mayor a 15 mil UIT y menor a 407 mil UIT	[S/. 82,500,001.00 - S/. 2,238,500,000.00]	Valor Medio
Mayor o igual a 407 mil UIT	Mayor o igual a S/. 2,238,500,000.00	Valor Alto

Fuente: Anexo N° 10 Apéndice Test de riesgo o incertidumbre de un proyecto de inversión.

Una vez establecidos los rangos de montos de inversión para analizar el valor del mismo, analizaremos la clasificación de nivel de riesgo. Como se conoce, el Costo Total del Proyecto es de S/. 28,955,762.42 (Veintiocho millones novecientos cincuenta y cinco mil setecientos sesenta y dos con 42/100), siendo este costo **MENOR O IGUAL A 15 MIL UIT**, concluyendo que el proyecto es de **VALOR BAJO**.



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



César Emilio Huamán Benavente
Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL



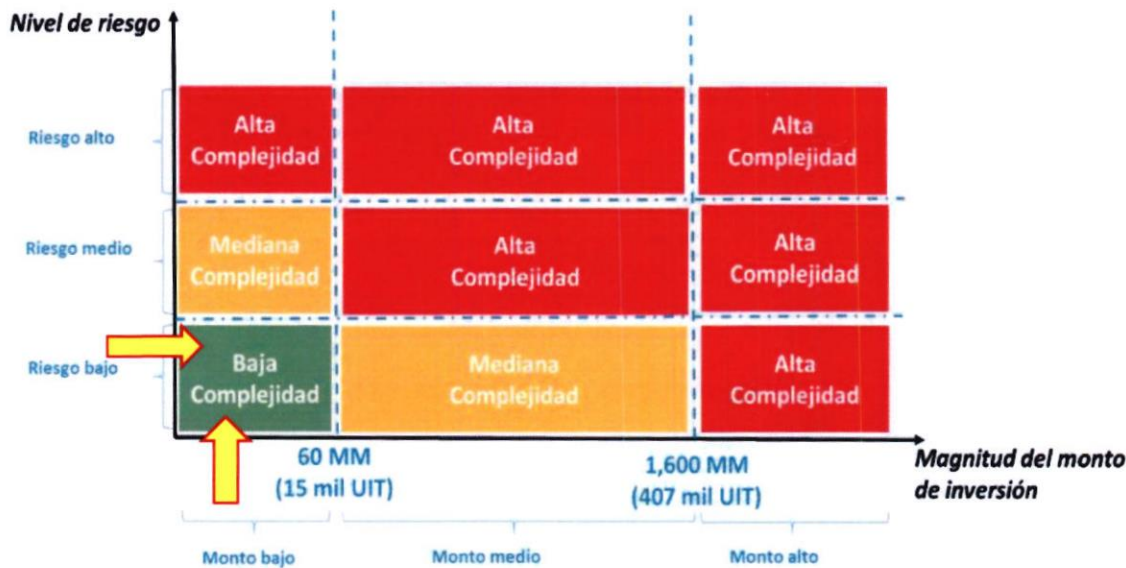
PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA DISTRITO DE ICA DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"



Conclusión

Finalmente, habiendo analizado el presente proyecto en base a los dos (02) criterios planteados por el Anexo N° 10 "Criterios para determinar la clasificación del nivel de complejidad de los proyectos de inversión", procederemos a determinar su nivel de complejidad según lo siguiente:

Gráfico N° 01: Clasificación del nivel de complejidad de un proyecto de inversión*



Como se logra observar en el gráfico anterior, el presente proyecto de inversión, presenta un **RIESGO BAJO** (de acuerdo al nivel de riesgo) y un **MONTO BAJO** (de acuerdo a la magnitud del monto de inversión) por lo que se define el nivel de complejidad del proyecto como **BAJA COMPLEJIDAD**, por ende, si le corresponde la FICHA DE BAJA Y MEDIANA COMPLEJIDAD o, en su defecto, la **FICHA TÉCNICA ESTÁNDAR APROBADA POR EL SECTOR (SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA)**.



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



Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL





PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA DISTRITO DE ICA DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"

Sustento de Certificación Ambiental

De acuerdo al Análisis del Nivel de Complejidad del proyecto de inversión "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA DISTRITO DE ICA DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA" con CUI N° 2711954, se concluye que el proyecto cuenta con **BAJA COMPLEJIDAD** presentando un Riesgo Bajo, de acuerdo al nivel de riesgo o incertidumbre del proyecto, y un Monto Bajo, de acuerdo al valor o magnitud del monto estimado de la inversión del proyecto. Asimismo, por su nivel de complejidad, se determinó que, de acuerdo a la característica del proyecto de inversión (proyectos estandarizados por el sector funcionalmente competente) le corresponde el nivel de documento técnico denominado Ficha Técnica Estándar aprobada por el Sector, siendo para el presente caso la **FICHA TÉCNICA ESTÁNDAR PARA PROYECTOS DE MEJORAMIENTO, AMPLIACIÓN, MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN, Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA** aprobada mediante **Resolución Ministerial N° 101-2018-MINAM**, de fecha 08 de marzo de 2018, que resuelve: "*Artículo 1.- Aprobar la Ficha Técnica de proyectos de inversión Estándar y/o Simplificados del Servicio de limpieza pública, así como el instructivo para su aplicación; los mismos que como Anexos forman parte integrante de la presente Resolución Ministerial.*"

Conociendo el documento técnico que se consideró para la formulación y aprobación del presente proyecto de inversión, se debe entender que, la Ficha Técnica Estándar del Servicio de Limpieza Pública fue formulada en base al **Instructivo: Ficha Técnica de Proyectos de Inversión Estándar y/o Simplificados – Servicio de Limpieza Pública**, mismo que establece las consideraciones mínimas requeridas para la presentación y aprobación de la ficha técnica. Asimismo, dicho instructivo, en el numeral 2.7. "Requerimientos Institucionales, Normativos y Técnicos", detalla los requerimientos técnicos para la Fase de Ejecución, tales como:

- Certificación ambiental.
- Licencia de funcionamiento.
- Trámite ante la dirección desconcentrada de Cultura.
- Saneamiento físico legal.



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



César Emilio Huamán Benavente
Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL





PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA DISTRITO DE ICA DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"

- Factibilidad de suministro eléctrico.
- Factibilidad de servicio de agua y desagüe.
- Informe sobre el mercado disponible para la transacción y utilización de compost y materiales reusables.
- Estudios básicos (análisis ambiental, sondaje eléctrico vertical, vulnerabilidad, geológico/geotécnico, mecánica de suelos, topografía).

Mismos que se encuentran detallados en la Ficha Técnica Estándar del Servicio de Limpieza Pública, descritos en la opción "VER REQUERIMIENTOS PARA EJECUCIÓN", debiendo ser presentados y revisados a fin de ser aplicados al proyecto, tal como se observa a continuación:

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS PARA LA FASE DE EJECUCIÓN

[VOLVER A LA FICHA](#)

REQUERIMIENTOS	DESCRIPCIÓN
Certificación ambiental	Los proyectos que se encuentran en el marco del SEIA, requieren tener su clasificación y elaborar el instrumento de gestión ambiental por la empresa consultora para presentarlo a la Municipalidad Provincial o Gobierno Regional o SENACE, según corresponda; los cuales podrán aprobar o desaprobado dicho instrumento en los periodos establecidos. En caso no se encuentren sujetos al SEIA deberán elaborar el instrumento correspondiente y presentarlo a la autoridad competente.
Licencia de funcionamiento	Los proyectos que contemplen infraestructura de aprovechamiento y disposición final de residuos sólidos, deberán contar con la licencia de funcionamiento por la Municipalidad respectiva
Trámite ante la Dirección Desconcentrada de Cultura	Los proyectos que contemplen infraestructura de aprovechamiento y disposición final de residuos sólidos, deberán hacer los trámites ante la Dirección Desconcentrada de Cultura para la opinión respectiva sobre la existencia de restos arqueológicos en el área del proyecto.
Saneamiento físico legal	Los proyectos que contemplen infraestructura de aprovechamiento y disposición final de residuos sólidos, deberán contar con el documento que garantice la libre disponibilidad de los terrenos.
Especialista mecánico	De contemplarse la adquisición de maquinarias pesadas deberá consignarse la contratación de un especialista en mecánica.
Factibilidad de suministro eléctrico	De contemplarse suministro eléctrico para el funcionamiento de los equipos eléctricos/electromecánicos deberá solicitarse ante el concesionario correspondiente la factibilidad de suministro eléctrico, elaborándose un estudio de factibilidad eléctrica.
Factibilidad del servicio de agua y desagüe	De existir un sistema de agua y desagüe existente a las infraestructuras proyectadas, deberá evaluarse la opción de solicitar la factibilidad del servicio de agua y desagüe, para el cual deberá elaborarse un estudio de factibilidad y ser presentado al concesionario.
Informe sobre el mercado disponible para la transacción y utilización de compost y materiales reusables	Este estudio permitirá conocer las posibilidades de utilización y/o venta de materiales que se obtengan de las plantas de aprovechamiento.
Especialista Eléctrico	De contemplarse la implementación de una estación eléctrica para el funcionamiento de equipos electromecánicos deberá consignarse la contratación de un especialista eléctrico.
Especialista Electromecánico	De contemplarse la implementación infraestructura metálica debe consignarse la contratación de un especialista en la parte electromecánica.
Especialista en estudios geohidrológicos	De existir presencia de acuíferos en los terrenos donde se construirá las infraestructuras, deberá elaborarse un estudio geohidrológico a fin de conocer la profundidad a la que se encuentra el agua subterránea, así como la dirección y velocidad del escurrimiento o flujo, el cual debe estar a cargo de un especialista en estudios geohidrológicos
Estudios básicos (análisis ambiental, sondaje eléctrico vertical, vulnerabilidad, geológico/geotécnico, mecánica de suelos, topografía)	Debe elaborarse los estudios básicos para las infraestructuras proyectadas.

[VOLVER A LA FICHA](#)



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



Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL





PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA DISTRITO DE ICA DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"



Por lo desarrollado, se concluye que los requerimientos tales como: Certificación ambiental, Factibilidad de suministro eléctrico y Factibilidad de servicio de agua y desagüe, son requeridos para la Fase de Ejecución (expediente técnico y ejecución física del proyecto) **más no para la Fase de Formulación y Evaluación (estudio de pre inversión a nivel de ficha técnica estándar).** Cabe mencionar que, el listado de requerimientos técnicos para la fase de ejecución, será anexado en la presentación de la Ficha Técnica Estándar para el Servicio de Limpieza Pública del proyecto de inversión "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA DISTRITO DE ICA DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA" con CUI N° 2711954.



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



Ing. César Emilio Huamán Benavente
Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL



CORPORACIÓN D'RIVAS S.A.C.



RUC N°: 20611962046

COTIZACIÓN N° 023-2026 C.D'RIVAS/SAC

Huánuco, 17 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:

ADECUADA CAPACIDAD PARA LA RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE CAMIÓN COMPACTADOR 21M3 SIN ALZA CONTENEDOR PARA NO APROVECHABLES

CAMIÓN COMPACTADOR DE RSD DE 21M3 (NO INCLUYE ALZA CONTENEDOR) ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Marca	Volkswagen
Modelo	31.330
Normal de Emisiones	Euro V
Torque	1,450 Nm
Potencia del motor	334 cv
Número de marchas	10 velocidades hacia adelante
Capacidad de eje delantero	6,500 kg
Capacidad de eje trasero	24,000 kg
Capacidad volumétrica de la caja compactadora	21 m3
Capacidad de Tailgate	2.3 m3 sin barandas ni suples
Placa eyectora	De acero, movida por un cilindro telescópico de doble efecto
Sistema de carga	Trasera de carga, con conjunto de placa deslizante, movidas por cilindros hidráulicos.



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

RVASQUEZ@CORPORACIONDRIVAS.COM



César Emilio Huamán Benavente
Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP: 82172
SEDE ESPECIALISTA AMBIENTAL

901 858 377

CORPORACIÓN D'RIVAS S.A.C.



RUC N°: 20611962046



IMAGEN REFERENCIAL:



*imagen referencial

OFERTA ECONÓMICA:

Concepto	Precio Unitario S/	Cantidad	Precio Total S/
CAMIÓN COMPACTADOR DE RSD DE 21 M3 (NO INCLUYE ALZACONTENEDOR), MARCA VOLKSWAGEN, MODELO 31.330.	721,634.41	5	3,608,172.05

*No incluye ICA

CONDICIONES GENERALES DE VENTA:

Plazos Y Entrega:

- ✓ PLAZO DE ENTREGA: 60 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



Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

CORPORACIÓN D'RIVAS S.A.C.



RUC N°: 20611962046



ADECUADO BARRIDO DE VÍAS URBANAS Y ÁREAS PÚBLICAS
ADQUISICIÓN DE COCHES DE BARRIDO DE 240 LTS. BARREDORA MECANIZADA
GRANDE – BARRIDO MIXTO

CAMIÓN PARA LIMPIEZA DE CALLES – CAPACIDAD DE 2000 GALONES

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Marca	Volkswagen
Modelo	17.230
Normal de Emisiones	Euro V
Potencia del motor	226 cv
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
Equipo para limpieza tipo	Para limpiar con agua fría o caliente, por alta presión.
Sistema	Con motor diésel, con bomba de alta presión y con caldera/quemador
Tanque de agua	Tanque fabricado en acero con capacidad de 2,000 galones



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



César Emilio Huamán Benavente
Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

CORPORACIÓN D'RIVAS S.A.C.



RUC N°: 20611962046

IMAGEN REFERENCIAL:



*imagen referencial

OFERTA ECONÓMICA:

Concepto	Precio Unitario S/	Cantidad	Precio Total S/
CAMION PARA LA LIMPIEZA DE CALLES – CAPACIDAD DE 2000 GALONES, MARCA VOLKSWAGEN, MODELO 17.230	701,646.40	1	701,646.40

No incluye IGV

CONDICIONES GENERALES DE VENTA:

Plazos Y Entrega:

- ✓ PLAZO DE ENTREGA: 60 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



Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

CORPORACIÓN D'RIVAS S.A.C.



RUC N°: 20611962046

ADECUADO BARRIDO DE VÍAS URBANAS Y ÁREAS PÚBLICAS
ADQUISICIÓN DE COCHES DE BARRIDO DE 240 LTS. BARREDORA MECANIZADA
GRANDE - BARRIDO MIXTO



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CAMIÓN CISTERNA - CAPACIDAD DE 9000 GALONES

<u>Marca</u>	<u>Man</u>
<u>Modelo</u>	<u>TGS 26.480</u>
<u>Normal de Emisiones</u>	<u>Euro 5</u>
<u>Potencia del motor</u>	<u>480 Cv</u>
<u>Torque</u>	<u>2,300 Nm</u>
<u>Transmisión</u>	<u>Automatizada / Manual</u>
<u>Número de marchas</u>	<u>12 velocidades hacia adelante y</u> <u>02 de retroceso</u>
<u>Capacidad de eje delantero</u>	<u>7,500 kg</u>
<u>Capacidad de eje trasero</u>	<u>23,000 kg</u>
<u>Tracción</u>	<u>6x4</u>
<u>Capacidad de la cisterna</u>	<u>9,000 galones</u>
<u>Tipo</u>	<u>Cisterna de agua no potable para</u> <u>regadio, tipo remolque</u>
<u>Cuerpo de tanque</u>	<u>Tanque fabricado en Acero</u> <u>estructural A-36</u>
<u>Rompeolas</u>	<u>Fabricado en Acero A-36</u>
<u>Bastidor</u>	<u>Fabricado en Acero A-36</u>
<u>Manhole</u>	<u>Manhole ubicado en la parte</u> <u>superior de 20" diámetro</u>



CORPORACIÓN D'RIVAS S.A.C.



RUC N°: 20611962046

IMAGEN REFERENCIAL:



*imagen referencial

OFERTA ECONÓMICA:

Concepto	Precio Unitario S/	Cantidad	Precio Total S/
CAMIÓN CISTERNA CAPACIDAD DE 9000 GALONES, MARCA MAN, MODELO TGS 26.480	868,691.95	1	868,691.95

No incluye IGV

CONDICIONES GENERALES DE VENTA:

Plazos Y Entrega:

- ✓ PLAZO DE ENTREGA: 60 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



Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

CORPORACIÓN D'RIVAS S.A.C.



RUC N°: 20611962046

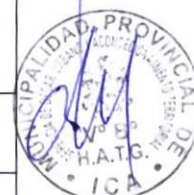
ADECUADO BARRIDO DE VÍAS URBANAS Y ÁREAS PÚBLICAS
ADQUISICIÓN DE COCHES DE BARRIDO DE 240 LTS. BARREDORA MECANIZADA
GRANDE – BARRIDO MIXTO



CAMIÓN CISTERNA 6x2 – CAPACIDAD DE 3000 GALONES

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Marca	Volkswagen
Modelo	17.230
Normal de Emisiones	Euro V
Potencia del motor	226 cv
Transmisión	Manual
Número de marchas	6 marchas hacia adelante
Capacidad de eje delantero	6,100 kg
Capacidad de eje trasero	11,000 kg
Tracción	6x2 (4x2 + eje drop adicional)
Capacidad de cisterna	3,000 galones
Tipo	Cisterna de agua no potable para regadío, con sistema hidráulico y cañon monitor
Cuerpo de tanque	Tanque fabricado en Acero estructural A-36
Rompeolas	Fabricado en Acero A-36
Bastidor	Fabricado en Acero A-36
Manhole	Manhole ubicado en la parte superior de 20" diámetro



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



César Emilio Huamán Benavente
Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

901 858 377

RVASQUEZ@CORPORACIONDRIVAS.COM

SEDE PRINCIPAL EN HUÁNUCO.

CORPORACIÓN D'RIVAS S.A.C.



RUC N°: 20611962046



IMAGEN REFERENCIAL:



*imagen referencial

OFERTA ECONÓMICA:

Concepto	Precio Unitario S/	Cantidad	Precio Total S/
CAMIÓN CISTERNA CAPACIDAD DE 3000 GALONES, MARCA VOLKSWAGEN, MODELO 17.230	450,510.58	1	450,510.58

*No incluye

CONDICIONES GENERALES DE VENTA:

Plazos Y Entrega:

- ✓ PLAZO DE ENTREGA: 60 días calendario.
- ✓ LUGAR DE ENTREGA: Almacén de la Entidad.
- ✓ FORMA DE PAGO: Contado.
- ✓ VALIDÉZ DE LA OFERTA: 30 días calendario.



Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL



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

CORPORACIÓN D'RIVAS S.A.C.



RUC N°: 20611962046

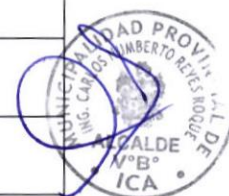
ADECUADA CAPACIDAD PARA LA RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE
CAMIÓN BARANDA DE 20M3



CAMIÓN BARANDA – CAPACIDAD DE 5 TONELADAS

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Marca	Fuso
Modelo	Canter 5T
Normal de Emisiones	Euro 5
Potencia del motor	147.5 hp
Torque	370 Nm
Transmisión	Mecánica
Número de marchas	5 marchas hacia adelante
Tracción	4x2
Capacidad de eje delantero	3,100 kg
Capacidad de eje trasero	6,000 kg
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 A-36
Puertas	02 puertas posteriores con 270° de apertura, con seguros y bisagras.



Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL



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

901 858 377

RVASQUEZ@CORPORACIONDRIVAS.COM

SEDE PRINCIPAL EN HUÁNUCO.

CORPORACIÓN D'RIVAS S.A.C.



RUC N°: 20611962046

IMAGEN REFERENCIAL:



OFERTA ECONÓMICA:

Concepto	Precio Unitario S/	Cantidad	Precio Total S/
CAMIONES BARANDA MARCA FUSO, MODELO CANTER 5T	176,199.58	4	704,798.32

No incluye IGV

CONDICIONES GENERALES DE VENTA:

Plazos Y Entrega:

- ✓ PLAZO DE ENTREGA: 60 días calendario.
- ✓ LUGAR DE ENTREGA: Almacén de la Entidad.
- ✓ FORMA DE PAGO: Contado.
- ✓ VALIDÉZ DE LA OFERTA: 30 días calendario.



Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP/82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL



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

901 858 377

RVASQUEZ@CORPORACIONDRIVAS.COM

SEDE PRINCIPAL EN HUÁNUCO.

CORPORACIÓN D'RIVAS S.A.C.



RUC N°: 20611962046

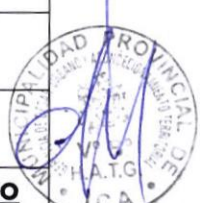
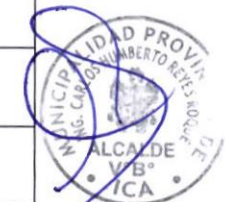
ADECUADA DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS
ADQUISICIÓN DE CARGADOR FRONTAL, TRACTOR SOBRE ORUGA, VOLQUETE
DE 15M3 – MECANIZADO



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CAMIÓN VOLQUETE - 15M3

<u>Marca</u>	<u>Man</u>
<u>Modelo</u>	<u>TGS 40.480</u>
<u>Normal de Emisiones</u>	<u>Euro 5</u>
<u>Potencia del motor</u>	<u>480 cv</u>
<u>Torque</u>	<u>2,300 Nm</u>
<u>Transmisión</u>	<u>Automatizada</u>
<u>Número de marchas</u>	<u>12 velocidades hacia adelante y 2 de retroceso</u>
<u>Capacidad de eje delantero</u>	<u>9,200 kg</u>
<u>Capacidad de eje trasero</u>	<u>32,000 kg</u>
<u>Tracción</u>	<u>6x4</u>
<u>Capacidad de tolva</u>	<u>15 m3</u>
<u>Material</u>	<u>De acero estructural A-36 y acero AR 450.</u>
<u>Piso</u>	<u>Piso en acero AR 450</u>
<u>Frontal</u>	<u>Frontal en acero AR 450</u>
<u>Compuerta</u>	<u>Compuerta en acero AR 450</u>



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



César Emilio Huamán Benavente
Ing. César Emilio Huamán Benavente
QIP: 82172
ESPECIALISTA EN MECÁNICA

901 858 377

RVASQUEZ@CORPORACIONDRIVAS.COM

SEDE PRINCIPAL EN HUÁNUCO.

CORPORACIÓN D'RIVAS S.A.C.



RUC N°: 20611962046



IMAGEN REFERENCIAL:



*imagen referencial

OFERTA ECONÓMICA:

Concepto	Precio Unitario S/	Cantidad	Precio Total S/
CAMION VOLQUETE MARCA MAN, MODELO TGS 40.480	809,656.53	3	2,428,969.59

*No incluye ICA

CONDICIONES GENERALES DE VENTA:

Plazos Y Entrega:

- ✓ PLAZO DE ENTREGA: 60 días calendario.
- ✓ LUGAR DE ENTREGA: Almacén de la Entidad.
- ✓ FORMA DE PAGO: Contado.
- ✓ VALIDÉZ DE LA OFERTA: 30 días calendario.



Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP/82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL



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



901 858 377



RVASQUEZ@CORPORACIONDRIVAS.COM



SEDE PRINCIPAL EN HUÁNUCO.

CORPORACIÓN D'RIVAS S.A.C.



RUC N°: 20611962046

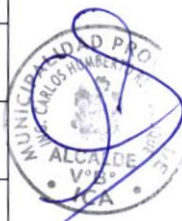
ADECUADA DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS
ADQUISICIÓN DE CARGADOR FRONTAL, TRACTOR SOBRE ORUGA, VOLQUETE
DE 15M3 – MECANIZADO



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CARGADOR FRONTAL

Marca	John Deere
Modelo	644G
Normal de Emisiones	Tier 3
Potencia Neta del motor	248 HP
Cilindrada del motor	6.8 L
N° de marchas de avance	04 velocidades de avance
N° de marchas de retroceso	03 velocidades de retroceso
Presión Hidráulica	3,350 psi
Caudal	87 gpm
Altura del pasador del cucharón	4.13 metros
Capacidad del cucharón	3.1 m3
Fuerza de dislocación	14,462 kg
Capacidad de tanque de combustible	300 litros
Peso operacional	17,044 kg



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



Ing. Cesar Emilio Huamán Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

CORPORACIÓN D'RIVAS S.A.C.



RUC N°: 20611962046



IMAGEN REFERENCIAL:



OFERTA ECONÓMICA:

Concepto	Precio Unitario S/	Cantidad	Precio Total S/
CARGADOR FRONTAL MARCA JOHN DEERE, MODELO 644G	1,196,991.53	1	1,196,991.53

No incluye IGV

CONDICIONES GENERALES DE VENTA:

Plazos Y Entrega:

- ✓ PLAZO DE ENTREGA: 60 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



Ing. César Emilio Huaman Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

901 858 377

RVASQUEZ@CORPORACIONDRIVAS.COM

SEDE PRINCIPAL EN HUÁNUCO.

CORPORACIÓN D'RIVAS S.A.C.



RUC N°: 20611962046

ADECUADA DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS
ADQUISICIÓN DE CARGADOR FRONTAL, TRACTOR SOBRE ORUGA, VOLQUETE
DE 15M3 – MECANIZADO

TRACTOR SOBRE ORUGAS

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Marca	John Deere
Modelo	850J-II
Normal de Emisiones	Tier 3
Potencia del motor	205 hp
Torque máximo del motor	915 Nm
Cilindrada	9.0 L
Velocidades	Velocidades infinitamente variables hasta 9.7 KPH de avance y reversa
Presión máxima sistema hidráulico	3,625 psi
Caudal máximo sistema hidráulico	46 GPM
Capacidad hoja topadora	5.57 m3
Largo de la hoja topadora	3,251 mm
Altura de la hoja topadora	1,422 mm
Levante máximo de la hoja topadora	1,151 mm
Peso de operación	20,714 kg



Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL



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

901 858 377

RVASQUEZ@CORPORACIONDRIVAS.COM



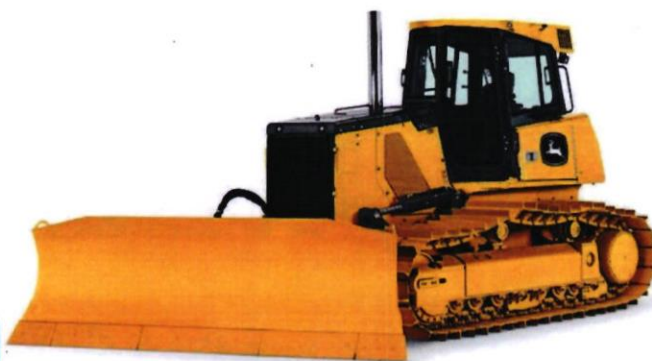
SEDE PRINCIPAL EN HUÁNUCO.

CORPORACIÓN D'RIVAS S.A.C.



RUC N°: 20611962046

IMAGEN REFERENCIAL:



OFERTA ECONÓMICA:

Concepto	Precio Unitario S/	Cantidad	Precio Total S/
TRACTOR SOBRE ORUGAS MARCA JOHN DEERE, MODELO 850J-II	1,769,983.05	1	1,769,983.05

No incluye IGV

CONDICIONES GENERALES DE VENTA:

Plazos Y Entrega:

- ✓ PLAZO DE ENTREGA: 60 días calendario.
- ✓ LUGAR DE ENTREGA: Almacén de la Entidad.
- ✓ FORMA DE PAGO: Contado.
- ✓ VALIDÉZ DE LA OFERTA: 30 días calendario.



Ing. César Emilio Huaman Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL



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

CORPORACIÓN D'RIVAS S.A.C.



RUC N°: 20611962046

ADECUADO BARRIDO DE VÍAS URBANAS Y ÁREAS PÚBLICAS
ADQUISICIÓN DE COCHES DE BARRIDO DE 240 LTS. BARREDORA MECANIZADA
GRANDE – BARRIDO MIXTO



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CAMIÓN GRUA PARA PODA DE ARBOLES

Marca	Volkswagen
Modelo	9.180
Normal de Emisiones	Euro 5
Potencia del motor	175 cv
Transmisión	Manual
Número de marchas	6 marchas hacia adelante
Capacidad de eje delantero	3,200 kg
Capacidad de eje trasero	6,000 kg
Tracción	4x2
Alcance horizontal equipo de altura	8 metros
Alcance vertical equipo de altura	11 metros
Sistema de rotación	Sistema de cremalleras
Carrocería	Con carrocería plataforma con barandas rebatibles metálicas
Canastilla	Con canastilla para dos (02) personas



Ing. César Emilio Huamán Benavente
OIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL



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

901 858 377

RVASQUEZ@CORPORACIONDRIVAS.COM

SEDE PRINCIPAL EN HUÁNUCO.

CORPORACIÓN D'RIVAS S.A.C.



RUC N°: 20611962046

IMAGEN REFERENCIAL:



OFERTA ECONÓMICA:

Concepto	Precio Unitario S/	Cantidad	Precio Total S/
CAMIONES GRÚA PARA PODA DE ARBOLES MARCA VOLKSWAGEN, MODELO 9.180	386,070.57	3	1,158,211.71

*No incluye IGV

CONDICIONES GENERALES DE VENTA:

Plazos Y Entrega:

- ✓ PLAZO DE ENTREGA: 60 días calendario.
- ✓ LUGAR DE ENTREGA: Almacén de la Entidad.
- ✓ FORMA DE PAGO: Contado.
- ✓ VALIDÉZ DE LA OFERTA: 30 días calendario.



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



Cesar Emilio Huaman Benavente
Ing. Cesar Emilio Huaman Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

CORPORACIÓN D'RIVAS S.A.C.



RUC N°: 20611962046

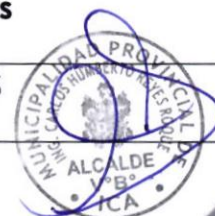
EFICIENTE GESTIÓN TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, ECONÓMICA Y FINANCIERA DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA
ADQUISICIÓN DE CAMIONETA PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES DE SUPERVISIÓN Y MONITOREO



CAMIONETAS D/C PICK UP 4X4

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Marca	Ford
Modelo	Ranger 4x4 XL
Tipo motor	Diésel, 4 cilindros en línea, common rail
Potencia del motor	170 cv
Torque	405 Nm
Cilindrada	1,996 cc
Transmisión tipo	Manual
Marchas	6 marchas hacia adelante + 1 de retroceso
Tipo de cabina	Doble cabina
Tracción	4x4
Embrague	Monidisco
Número de asientos	5 asientos
Frenos	Con ABS



Ing. César Emilio Huaman Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL



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

901 858 377

RVASQUEZ@CORPORACIONDRIVAS.COM

SEDE PRINCIPAL EN HUÁNUCO.

CORPORACIÓN D'RIVAS S.A.C.



RUC N°: 20611962046

IMAGEN REFERENCIAL:



*imagen referencial

OFERTA ECONÓMICA:

Concepto	Precio Unitario S/	Cantidad	Precio Total S/
CAMIONETAS D/C PICK UP 4X4, MARCA FORD, MODELO RANGER 4X4 XL	161,288.14	4	645,152.56

*No incluye IGV

CONDICIONES GENERALES DE VENTA:

Plazos Y Entrega:

- ✓ PLAZO DE ENTREGA: 60 días calendario.
- ✓ LUGAR DE ENTREGA: Almacén de la Entidad.
- ✓ FORMA DE PAGO: Contado.
- ✓ VALIDÉZ DE LA OFERTA: 30 días calendario.



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



César Emilio Huamán Benavente
Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL



CORPORACIÓN D'RIVAS S.A.C.



RUC N°: 20611962046

EFICIENTE GESTIÓN TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, ECONÓMICA Y FINANCIERA DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA
ADQUISICIÓN DE MOTOCICLETA PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES DE SUPERVISIÓN Y MONITOREO



MOTO LINEAL

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Marca	Honda
Modelo	NX190
Condición	Nuevo, sin uso comercial
Potencia del motor	16.4 HP
Número de cilindros	1 cilindro
Cilindrada	184.4 cc
Tipo Transmisión	Mecánica
N° de marchas	5 velocidades hacia adelante
Capacidad tanque de combustible	12 litros

IMAGEN REFERENCIAL:



OFERTA ECONÓMICA:

Concepto	Precio Unitario S/	Cantidad	Precio Total S/
MOTOS LINEALES MARCA HONDA, MODELO NX190	19,666.95	6	118,001.70

No incluye IGV

CONDICIONES GENERALES DE VENTA:

Plazos Y Entrega:

- ✓ PLAZO DE ENTREGA: 60 días calendario.
- ✓ LUGAR DE ENTREGA: Almacén de la Entidad.
- ✓ FORMA DE PAGO: Contado.
- ✓ VALIDÉZ DE LA OFERTA: 30 días calendario.



CORPORACIÓN D'RIVAS S.A.C.



RUC N°: 20611962046

ADECUADO ALMACENAMIENTO EN VÍAS URBANAS Y ÁREAS PÚBLICAS

ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE PAPELERAS Y CONTENEDORES SUPERFICIALES



PAPELERA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Marca	Contenur
Modelo	Din 50L
Tipo material	Plástico
Capacidad papelerera	50 litros

IMAGEN REFERENCIAL:



OFERTA ECONÓMICA:

Concepto	Precio Unitario S/	Cantidad	Precio Total S/
PAPELERAS MARCA CONTENUR. MODELO DIN 50L	503.24	280	140,907.08

No incluye IGV

CONDICIONES GENERALES DE VENTA:

Plazos Y Entrega:

- ✓ PLAZO DE ENTREGA: 60 días calendario.
- ✓ LUGAR DE ENTREGA: Almacén de la Entidad.
- ✓ FORMA DE PAGO: Contado.
- ✓ VALIDÉZ DE LA OFERTA: 30 días calendario.



CORPORACIÓN D'RIVAS S.A.C.



RUC N°: 20611962046

ADECUADO BARRIDO DE VÍAS URBANAS Y ÁREAS PÚBLICAS
ADQUISICIÓN DE COCHES DE BARRIDO DE 240 LTS, BARREDORA MECANIZADA
GRANDE – BARRIDO MIXTO



CONTENEDORES ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Marca	Contenur
Modelo	C240
Capacidad contenedor	240 litros
Material Contenedor	Plástico
Ruedas	02

IMAGEN REFERENCIAL:



OFERTA ECONÓMICA:

Concepto	Precio Unitario S/	Cantidad	Precio Total S/
CONTENEDORES MARCA CONTENUR, MODELO C240	663.53	151	100,192.65

No incluye IGV

CONDICIONES GENERALES DE VENTA:

Plazos Y Entrega:

- ✓ PLAZO DE ENTREGA: 60 días calendario.
- ✓ LUGAR DE ENTREGA: Almacén de la Entidad.
- ✓ FORMA DE PAGO: Contado.
- ✓ VALIDÉZ DE LA OFERTA: 30 días calendario.



CORPORACIÓN D'RIVAS S.A.C.



RUC N°: 20611962046

ADECUADO BARRIDO DE VÍAS URBANAS Y ÁREAS PÚBLICAS
ADQUISICIÓN DE COCHES DE BARRIDO DE 240 LTS, BARREDORA MECANIZADA
GRANDE – BARRIDO MIXTO



BARREDORA ELÉCTRICA ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Marca	Ceksan
Modelo	Butterfly V
Carrocería	Poliéster
Tubo de succión	Plástico
Motor de succión	1000 vatios (eléctrico)
Capacidad de contenedor de basura	240 litros
Voltaje	24

IMAGEN REFERENCIAL:



OFERTA ECONÓMICA:

Concepto	Precio Unitario S/	Cantidad	Precio Total S/
BARREDORA ELÉCTRICA, MARCA CEKSAN, MODELO BUTTERFLY V	83,509.62	5	417,548.10

No incluye IGV

CONDICIONES GENERALES DE VENTA:

Plazos Y Entrega:

- ✓ PLAZO DE ENTREGA: 60 días calendario.
- ✓ LUGAR DE ENTREGA: Almacén de la Entidad.
- ✓ FORMA DE PAGO: Contado.
- ✓ VALIDÉZ DE LA OFERTA: 30 días calendario.



CORPORACIÓN D'RIVAS S.A.C.



RUC N°: 20611962046

ADECUADO BARRIDO DE VÍAS URBANAS Y ÁREAS PÚBLICAS ADQUISICIÓN DE KIT DE BARRIDO MIXTO



OFERTA ECONÓMICA:

Concepto	Precio Unitario S/	Cantidad	Precio Total S/
CONOS DE SEGURIDAD COLOR NARANJA FOSFORECENTE	S/ 34.11	453	S/ 15,451.91
ESCOBAS DE PAJA	S/ 34.11	906	S/ 30,903.81
ESCOBILLÓN DE CERDA	S/ 31.19	453	S/ 14,127.46
ESCOBAS METÁLICAS	S/ 34.11	453	S/ 15,451.91
RECOGEDOR METÁLICO	S/ 16.57	453	S/ 7,505.21
BOLSAS DE 120 LTS (MILLAR)	S/ 761.85	113	S/ 86,089.20
PRECIO TOTAL			S/ 169,529.50

No incluye IGV



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



César Emilio Huaman Benavente
Ing. César Emilio Huaman Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

CORPORACIÓN D'RIVAS S.A.C.



RUC N°: 20611962046

ADECUADO BARRIDO DE VÍAS URBANAS Y ÁREAS PÚBLICAS ADQUISICIÓN DE KIT DE SEGURIDAD

OFERTA ECONÓMICA:

Concepto	Precio Unitario S/	Cantidad	Precio Total S/
CAMISACO CON CINTAS REFLECTIVAS	S/ 51.75	504	S/ 26,084.13
PANTALÓN DE DRILL CON CINTAS REFLECTIVAS	S/ 46.00	504	S/ 23,184.00
POLO CUELLO REDONDE MANGA LARGA	S/ 24.15	1,008	S/ 24,345.76
GORRO LEGIONARIO	S/ 20.70	504	S/ 10,434.51
PONCHO IMPERMEABLE	S/ 64.40	151	S/ 9,724.14
GUANTE NYLON	S/ 10.92	906	S/ 9,896.90
MASCARILLA CON FILTRO CONTRA POLVO	S/ 17.54	151	S/ 2,648.90
FILTRO PARA MASCARILLA	S/ 5.85	1,812	S/ 10,595.59
ZAPATILLAS	S/ 63.35	504	S/ 31,927.12
MOCHILA	S/ 36.80	151	S/ 5,556.29
BOTAS DE JEBE CON FORRO	S/ 39.10	168	S/ 6,569.08
PRECIO TOTAL			S/ 160,966.43

No incluye IGV



Ing. Cesar Emilio Huanan Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

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



CORPORACIÓN D'RIVAS S.A.C.



RUC N°: 20611962046

ADECUADA CAPACIDAD PARA LA RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE ADQUISICIÓN DE KIT DE RECOLECCIÓN

OFERTA ECONÓMICA:

Concepto	Precio Unitario S/	Cantidad	Precio Total S/
ESCOBAS DE PAJA	S/ 34.11	27	S/ 920.98
MANTA DE PLÁSTICO	S/ 11.70	9	S/ 105.26
PALA CUCHARA	S/ 34.11	9	S/ 307.00
RASTRILLOS	S/ 34.11	9	S/ 307.00
CONOS DE SEGURIDAD COLOR NARANJA FOSFORESCENTE	S/ 34.11	18	S/ 613.98
BOTIQUÍN	S/ 58.47	9	S/ 526.27
EXTINTOR	S/ 131.57	9	S/ 1,184.11
PRECIO TOTAL			S/ 3,964.59

No incluye IGV



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



César Emilio Huaman Benavente
Ing. César Emilio Huaman Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

CORPORACIÓN D'RIVAS S.A.C.

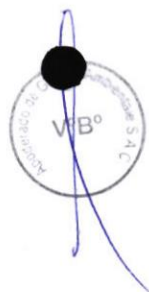


RUC N°: 20611962046

ADECUADA CAPACIDAD PARA LA RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE ADQUISICIÓN DE KIT DE SEGURIDAD

OFERTA ECONÓMICA:

Concepto	Precio Unitario S/	Cantidad	Precio Total S/
CAMISACO CON CINTA REFLECTIVA	S/ 51.75	46	S/ 2,380.70
PANTALÓN CON CINTA REFLECTIVA	S/ 46.00	46	S/ 2,116.00
POLOS	S/ 24.15	69	S/ 1,666.53
FAJA	S/ 28.75	23	S/ 661.35
GORRO TASLAN	S/ 20.08	23	S/ 461.76
PONCHO IMPERMEABLE	S/ 64.40	23	S/ 1,481.16
LENTES	S/ 8.77	23	S/ 201.74
GUANTE NYLON	S/ 10.92	46	S/ 502.49
GUANTES DE CUERO REFORZADOS	S/ 17.54	23	S/ 403.48
MASCARILLA CON FILTRO CONTRA POLVO	S/ 16.27	23	S/ 374.24
FILTRO PARA MASCARILLA	S/ 5.85	216	S/ 1,263.05



Ing. César Emilio Huamani Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

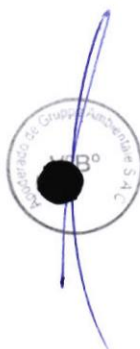
Econ. John N. Navarro Vivanco
Reg. C.E.A. N° 278

CORPORACIÓN D'RIVAS S.A.C.



RUC N°: 20611962046

BOTÍN DE CUERO CON PUNTA DE ACERO	S/ 82.84	23	S/ 1,905.30
BOTAS DE JEBE CON FORRO	S/ 39.10	23	S/ 899.34
MOCHILAS	S/ 36.41	23	S/ 837.35
CAMISACO CON CINTA REFLECTIVA	S/ 51.75	18	S/ 931.58
PANTALÓN DE DRILL CON CINTA REFLECTIVA	S/ 46.00	18	S/ 828.00
POLOS	S/ 24.15	18	S/ 434.75
GORRO TASLAN	S/ 20.08	18	S/ 361.38
BOTÍN DE CUERO	S/ 82.84	9	S/ 745.55
PRECIO TOTAL			S/ 18,455.73



No incluye IGV



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



Cesar Emilio Huaman Benavente
Ing. Cesar Emilio Huaman Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

901 858 377

RVASQUEZ@CORPORACIONDRIVAS.COM

SEDE PRINCIPAL EN HUÁNUCO.

CORPORACIÓN D'RIVAS S.A.C.



RUC N°: 20611962046

ADECUADA DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS ADQUISICIÓN DE KIT DE SEGURIDAD



OFERTA ECONÓMICA:

Concepto	Precio Unitario S/	Cantidad	Precio Total S/
CAMISACO	S/ 51.75	10	S/ 517.55
PANTALÓN DE DRILL	S/ 46.00	10	S/ 460.00
POLO CUELLO REDONDO MANGA LARGA	S/ 24.15	15	S/ 362.29
CASCO DE SEGURIDAD	S/ 19.49	5	S/ 97.46
GORRO TASLAN	S/ 20.08	5	S/ 100.38
PONCHO IMPERMEABLE	S/ 64.40	5	S/ 321.99
LENTE	S/ 8.77	5	S/ 43.85
GUANTES DE CUERO REFORZADOS	S/ 17.54	5	S/ 87.71
MASCARILLA CON FILTRO CONTRA POLVO	S/ 17.54	5	S/ 87.71
FILTROS PARA MASCARILLA	S/ 5.85	60	S/ 350.85
BOTÍN DE CUERO PUNTA ACERO	S/ 82.84	5	S/ 414.20
PRECIO TOTAL			S/ 2,843.99



No incluye IGV

901 858 377

RVASQUEZ@CORPORACIONDRIVAS.COM

SEDE PRINCIPAL EN HUÁNUCO.



Cesar Emilio Huayan Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

John Nery
Econ. John NERY VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 273



CORPORACIÓN D'RIVAS S.A.C.



RUC N°: 20611962046

EFICIENTE GESTIÓN TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, ECONÓMICA Y FINANCIERA DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA

DESARROLLO DE MATERIAL EDUCATIVO E IMPLEMENTACIÓN DE TALLERES DE CAPACITACIÓN Y ASISTENCIA TÉCNICA AL PERSONAL ADMINISTRATIVO, TÉCNICO Y OPERATIVO VINVULADO AL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA



OFERTA ECONÓMICA:

Concepto	Precio Unitario S/	Cantidad	Precio Total S/
DESARROLLO DE MATERIAL EDUCATIVO E IMPLEMENTACIÓN DE TALLERES DE CAPACITACIÓN Y ASISTENCIA TÉCNICA AL PERSONAL ADMINISTRATIVO, TÉCNICO Y OPERATIVO VINVULADO AL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA.	S/ 55,084.75	1	S/ 55,084.75

No incluye IGV

CONDICIONES GENERALES DE VENTA:

Plazos Y Entrega:

- ✓ PLAZO DE ENTREGA: 60 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.

RAÚL W. VÁSQUEZ TELLO
GERENTE GENERAL



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



Ing. Cesar Emilio Huamán Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

17 de marzo de 2026

RUC N° 20501542891

COTIZACIÓN N° 16-2026

Señores

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA

Presente.-

De acuerdo a la información solicitada, remitimos nuestra propuesta:

Item	Descripción	Marca	Modelo	Precio por unidad (Sin IGV)	Cantidad	Precio total (Sin IGV)
1	Camión Compactador de 21 m3	Mercedes Benz	AXOR 3131	S/ 726,900.00	5	S/ 3,634,500.00

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - MB AXOR 3131

Tipo de motor	Inyección electrónica
Cilindrada	7200 cm ³
Potencia máxima ISO 1585	310 cv
Par motor máximo ISO 1585	1200 Nm
N° de marchas	16
Tipo de aplicación	Compactador de 21m ³



*Imagen referencial

Item	Descripción	Marca	Modelo	Precio por unidad (Sin IGV)	Cantidad	Precio total (Sin IGV)
2	Camión Limpiador de calle de 2000 g	Hino	GH 1826	S/ 704,900.00	1	S/ 704,900.00

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	Limpiador de calle de 2000 gl



*Imagen referencial



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



César Emilio Huamán Benavente
Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL



Item	Descripción	Marca	Modelo	Precio por unidad (Sin IGV)	Cantidad	Precio total (Sin IGV)
3	Cisterna remolque de 9000 gl para regadío	Volvo	FH 6X4 T	S/ 871,500.00	1	S/ 871,500.00

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - VOLVO FH 6X4 T	
Potencia del motor	500 CV
Torque del motor	2500 Nm
Cilindrada	12.8 dm3
Norma de emisiones	Euro V
Peso bruto	28500 kg
Tipo de aplicación	Con cisterna remolque de 9000 gl para regadío



*Imagen referencial

Item	Descripción	Marca	Modelo	Precio por unidad (Sin IGV)	Cantidad	Precio total (Sin IGV)
4	Cisterna de 3000 galones 6x2	Hino	GH 1826	S/ 455,900.00	1	S/ 455,900.00

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - HINO GH 1826	
Potencia máxima	260 ps
Cilindrada	7,684 cc
Nivel de emisiones	Euro V
Torque máximo	81 kgf-m
Numero de cilindros	6 en línea
Tipo de aplicación	Cisterna de 3000 galones para regadío



*Imagen referencial

Item	Descripción	Marca	Modelo	Precio por unidad (Sin IGV)	Cantidad	Precio total (Sin IGV)
6	Camión Baranda Multipropósito 5TN	Hino	GH 1826	S/ 179,900.00	4	S/ 719,600.00

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - HINO GH 1826	
Potencia máxima	260 ps
Torque máximo	81 kgf-m
Cilindrada	7,684 cc
Numero de cilindros	6 en línea
Capacidad de carga	12,105 kg
Tipo de aplicación	Baranda multipropósito



*Imagen referencial



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



Ing. Cesar Emilio Huáman Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL





Item	Descripción	Marca	Modelo	Precio por unidad (Sin IGV)	Cantidad	Precio total (Sin IGV)
7	Camión Volquete de 15m3	Mercedes Benz	AXOR 3345	S/ 812,500.00	3	S/ 2,437,500.00

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - MERCEDES BENZ AXOR 3345

Motor	12,800 cc
Potencia	450 cv
Peso bruto vehicular	34,300 kg
capacidad de carga	24,525 kg
Tracción	6x4
Tipo de aplicación	Volquete de 15 m3



*Imagen referencial

Item	Descripción	Marca	Modelo	Precio por unidad (Sin IGV)	Cantidad	Precio total (Sin IGV)
8	Cargador Frontal	CAT	950 GC	S/ 1,202,500.00	1	S/ 1,202,500.00

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - CAT 950 GC

Cilindrada	7.01 L
Potencia neta ISO 9249	151 kw
Capacidad de cucharón	2,5-4,4 m3
Cabina	ROPS/FOPS cumple las normas ISO 3471 e ISO 3449 Level II
Fuerza de desprendimiento	147 kN
Tanque hidráulico	120 Litros



*Imagen referencial

Item	Descripción	Marca	Modelo	Precio por unidad (Sin IGV)	Cantidad	Precio total (Sin IGV)
9	Tractor sobre orugas	CAT	D6TXL	S/ 1,773,500.00	1	S/ 1,773,500.00

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - CAT D6TXL

Cilindrada	8,8 L
Potencia neta ISO 9249	185 hp
Carrera	149 mm
Tanque de combustible	424 litros
Tren de fuerza	145,7 litros
Levantamiento del tractor topador	19,300 kPa



*Imagen referencial



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



Ing. César Emilio Huáman Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL



Item	Descripción	Marca	Modelo	Precio por unidad (Sin IGV)	Cantidad	Precio total (Sin IGV)
10	Camión con grúa telescópica	Hino	Dutro 5 TON	S/ 434,900.00	3	S/ 1,304,700.00

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - HINO DUTRO 5 TON

Cilindrada	4,009 CC
Nivel de emisiones	Euro IV
Potencia máxima	150 PS
Torque máximo	43 kgfm
Capacidad de carga	4,970 kg
Tipo de aplicación	Camión con grúa telescópica



*Imagen referencial

Item	Descripción	Marca	Modelo	Precio por unidad (Sin IGV)	Cantidad	Precio total (Sin IGV)
11	Camionetas pick up doble cabina 4x4	Nissan	Frontier XE 4x4	S/ 163,900.00	4	S/ 655,600.00

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - NISSAN FRONTIER XE 4x4

Sistema de alimentación de combustible	Common rail
Cilindrada	2,5 cc
Potencia	188 hp
Torque	45.8 kgf.m
Tracción	4x4
Carga útil	1,120 kg



*Imagen referencial

Item	Descripción	Marca	Modelo	Precio por unidad (Sin IGV)	Cantidad	Precio total (Sin IGV)
12	Moto lineal de 200 cc	Yamaha	FZ25 ABS	S/ 21,400.00	6	S/ 128,400.00

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - YAMAHA FZ25 ABS

Sistema de arranque	Eléctrico (boton de arranque)
Cilindrada	249 cc
Torque	20 Nm
Potencia	20.6 hp
Freno delantero/posterior	Discos ventilados
Transmisión/Nº cambios	Mecanica, 5 cambios



*Imagen referencial



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



Ing. Cesar Emilio Huaman Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL



Item	Descripción	Marca	Modelo	Precio por unidad (Sin IGV)	Cantidad	Precio total (Sin IGV)
13	Papeleras	ESE	DINOVA 50L	S/ 522.00	280	S/ 146,160.00

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - ESE DINOVA 50 L

Volumen	50 L
Peso	4.5 kg (sin cuerpo 2.5)
Material	PEAD (Polietileno de alta densidad)
Boca	Boca de 360°
Material	100% reciclable



*Imagen referencial

Item	Descripción	Marca	Modelo	Precio por unidad (Sin IGV)	Cantidad	Precio total (Sin IGV)
14	Contenedores	ESE	1100-DINSL	S/ 690.00	151	S/ 104,190.00

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - ESE 1100-DINSL

Volumen	1,100 Litros
Peso	50 kg
Rueda	4 ruedas
Muñones	Con reuerzos metálicos
Tapa base	Tapa principal con dos asas laterales para apertura manual



*Imagen referencial

Item	Descripción	Marca	Modelo	Precio por unidad (Sin IGV)	Cantidad	Precio total (Sin IGV)
15	Kits de barrido Mixto	No aplica	No aplica	S/ 175,000.00	1	S/ 175,000.00

EL KIT INCLUYE LO SIGUIENTE -

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
Conos de seguridad color naranja fosforescente	453
Escobas de paja	906
Escobillón de cerda	453
Escobas metálicas	453
Recogedor Metálico	453
Bolsas de 120 lts (millar)	113



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



César Emilio Huamani Benavente
Ing. César Emilio Huamani Benavente
CIP/82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

Item	Descripción	Marca	Modelo	Precio por unidad (Sin IGV)	Cantidad	Precio total (Sin IGV)
16	Kits de seguridad para el personal de barrido	No aplica	No aplica	S/ 165,000.00	1	S/ 165,000.00



EL KIT INCLUYE LO SIGUIENTE -	
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
Camisaco con cintas reflectivas	504
Pantalón de drill con cintas reflectivas	504
Polo cuello redonde manga larga	1,008
Gorro legionario	504
Poncho Impermeable	151
Guante nylon	906
Mascarilla con filtro contra polvo	151
Filtro para mascarilla	1,812
Zapatillas	504
Mochila	151
Botas de jebe con forro	168

Item	Descripción	Marca	Modelo	Precio por unidad (Sin IGV)	Cantidad	Precio total (Sin IGV)
17	Kits de herramientas para la recolección y transporte	No aplica	No aplica	S/ 4,300.00	1	S/ 4,300.00

EL KIT INCLUYE LO SIGUIENTE -	
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
Escobas de paja	27
Manta de plástico	9
Pala cuchara	9
Rastrillos	9
Conos de Seguridad color naranja fos	18
Botiquín	9
Extintor	9

Item	Descripción	Marca	Modelo	Precio por unidad (Sin IGV)	Cantidad	Precio total (Sin IGV)
18	Kits de seguridad para el personal de recolección	No aplica	No aplica	S/ 20,000.00	1	S/ 20,000.00

EL KIT INCLUYE LO SIGUIENTE -	
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
Camisaco con cinta reflectiva	46
Pantalón con cinta reflectiva	46
Polos	69
Faja	23
Gorro taslan	23
Poncho impermeable	23
Lentes	23
Guante nylon	46
Guantes de cuero reforzados	23
Mascarilla con filtro contra polvo	23
Filtro para mascarilla	216
Botín de cuero con punta de acero	23
Botas de jebe con forro	23
Mochilas	23
Camisaco con cinta reflectiva	18
Pantalón de drill con cinta reflectiva	18
Polos	18



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



César Emilio Huamán Benavente
Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL



Gorro taslan	18
Botín de cuero	9

Item	Descripción	Marca	Modelo	Precio por unidad (Sin IGV)	Cantidad	Precio total (Sin IGV)
19	Kits de seguridad para el personal de la disposición final	No aplica	No aplica	S/ 3,100.00	1	S/ 3,100.00

EL KIT INCLUYE LO SIGUIENTE -	
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
Camisaco	10
Pantalón de drill	10
Polo cuello redondo manga larga	15
Casco de seguridad	5
Gorro taslan	5
Poncho impermeable	5
Lentes	5
Guantes de cuero reforzados	5
Mascarilla con filtro contra polvo	5
Filtros para mascarilla	60
Botín de cuero punta acero	5



Item	Descripción	Marca	Modelo	Precio por unidad (Sin IGV)	Cantidad	Precio total (Sin IGV)
20	Barredoras eléctricas	Karcher	IVS 100/55	S/ 85,900.00	5	S/ 429,500.00

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - KARCHER IVS 100/55	
Potencia absorbida	6.6 kW
Capacidad del deposito	100 L
Tipo de aspirado	Eléctrica
Peso sin accesorios	145 kg
Peso con embalaje incluido	152,4 kg



*Imagen referencial

Item	Descripción	Marca	Modelo	Precio por unidad (Sin IGV)	Cantidad	Precio total (Sin IGV)
21	Capacitación al personal	No aplica	No aplica	S/ 57,400.00	1	S/ 57,400.00

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

60 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,

Andrés Salas Córdova
Gerente Comercial
PERU BUSINESS CORPORATION S.A.C.



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



Ing. César Emilio Huanan Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL



GRAFYSEG
IMPORT S.A.C.

SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SEÑALIZACIÓN

GRAFYSEG IMPORT S.A.C.

CAL. PACASMAYO NRO. 437 INT. H1-8 C.C. LA BELLOTA

LIMA - LIMA - LIMA

FABRICANTES DE SEÑALIZACIÓN E IMPORTADORES EN SEGURIDAD INDUSTRIAL Y

SEÑALIZACIÓN HACEMOS ENVIOS A NIVEL NACIONAL VENTA AL POR MAYOR Y MENOR

Email: ventas@grafyseg.com web: www.grafysegimport.com

RUC 20609732289
COTIZACIÓN
001066



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



Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL





**AGREGADOS
ICA**

Alquiler de Maquinarias y equipos de construccion, Vehiculos, Materiales

- Ferreteria en General
- Agregados en General
- Estructuras Metalicas

EMAIL: VENTAS@AGREGADOSICA.COM




Cotización

Señores :

Ica, 15 de febrero 2026

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 1/2"	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

***agregadosenica@gmail.com**




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



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




 Ing. Cesar Emilio Huaman Benavente
 OIP: 82172
 ESPECIALISTA AMBIENTAL



FCK. CONCRETOS S.A.C.

COTIZACIÓN

ICA, 15 DE FEBRERO DEL 2026.

ATENCION : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA

OBRA : "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA, DISTRITO DE ICA, DE LA PROVINCIA DE ICA, DEL DEPARTAMENTO DE ICA"

COTIZACION N°065-2026

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

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 del Perú	380-8012882-0-83	002-380-008012882083-46
Interbank	4003004203316	003-400-003004203316-94
Banco de la Nación	CUENTA DE DETRACCION 00-0601-229196	

FCK CONCRETOS S.A.C.

KARLA GISEL LUCANA BELLI
GERENTE GENERAL

DIRECCION: P.J LAS BRISAS B13-ICA



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



Ing. Cesar Emilio Huaman Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL



129
1204



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"

CLIENTE : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA

RUC:

OBRA : MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE
LIMPIEZA PÚBLICA EN EL DISTRITO DE ICA

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)			310.00
1	VENTANA SISTEMA NOVA (V-02)			270.00
1	VENTANA SISTEMA NOVA (V-03)			180.00
1	VENTANA SISTEMA NOVA (V-04)			140.00
1	VENTANA SISTEMA NOVA (V-05)			250.00
1	VENTANA SISTEMA NOVA (V-06)			130.00
1				
1				
	EDWIN SEGURA Q.		SUB-TOTAL	1,280.00
			IGV 18%	230.4

EJECUTIVO DE VENTAS

956 889 294



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



Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL





ARAGCU PERU S.A.C.

20601835411

www.aragcu.com

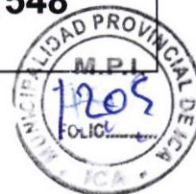
DIRECCION: MZA. B1 LOTE. 1 APV. ALAMEDA DEL NORTE

DISTRITO: PUENTE PIEDRA

PROVINCIA: LIMA

E-MAIL: ventas@aragcu.com

COTIZACIÓN:
AP 2026-21548



VENDEDOR: ARCADIO A.

SEÑOR(ES): YACSON DELFIN AYBAR CARDENAS

DISTRITO: LA TINGUIÑA

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



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



César Emilio Huaman Benavente
Ing. César Emilio Huaman Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL



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: 002-19100234499006653

CTA CTE BCP DOLARES : 1 9 1-2 4 8 6 5 4 0-1-7 4

CÓDIGO DE CUENTA INTERBANCARIA DOLARES

CCI: 002-19100248654017459



OP. GRAVADAS: USD 508.61

I.G.V.(18%) USD 91.55

IMPORTE TOTAL: USD 600.16

"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"



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:

- El pedido de venta
- Condiciones Generales de Contratación.
- Anexos al pedido de venta
- Anexos a las condiciones Generales de Contratación.
- 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 calendario, en cuyo periodo 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 periodo de Treinta (30) días calendario 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 calendario 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 calendario 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. CESIÓN

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



Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL



CARPINTERIA HUGO



FECHA: 15/02/2025

RESPONSABILIDAD Y EFICIENCIA

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

CUENTA BCP CUENTA CORRIENTE EN
SOLES

:19135546999057

RUC:10441477797
CORREO:garciachavezjuanalonso@gmail.com

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



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



Cesar Emilio Huaman Benavente
Ing. Cesar Emilio Huaman Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

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!



COVENA S.A.C. RUC: 20506602069

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

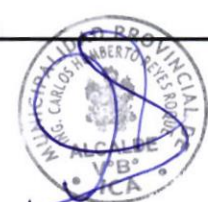
Condiciones de pago: Pago inmediato



Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL



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



**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

BBVA CONTINENTAL Soles N° 00110053610100019611 - CCI: 01105300010001961161

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

PAGOS:

SALDO:

Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTALEcon. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278



1210

PLANOS

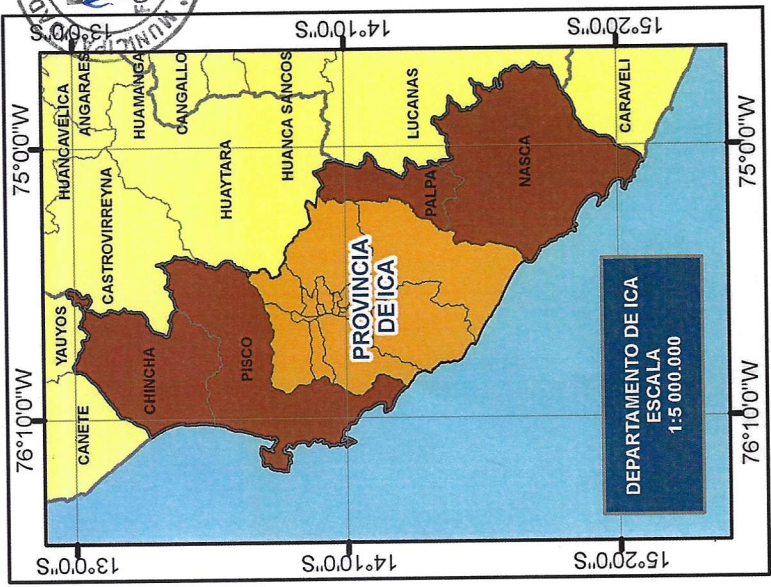
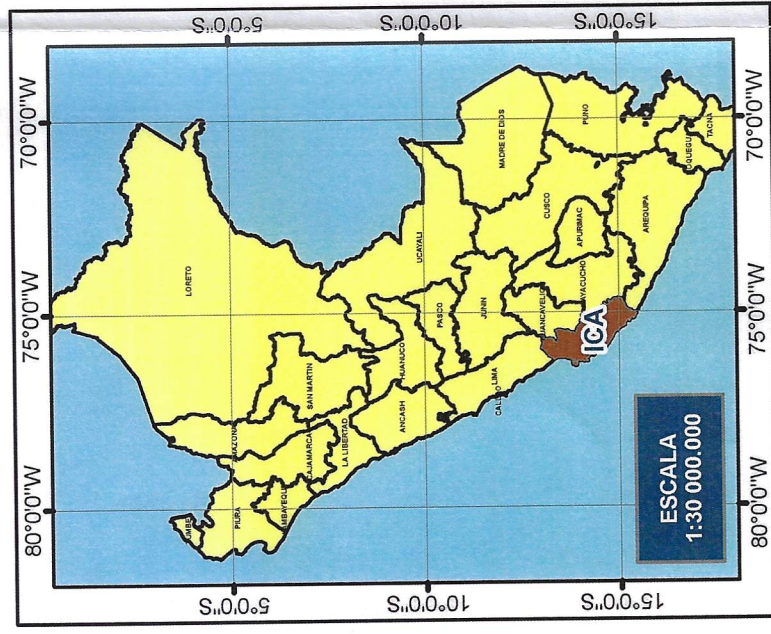
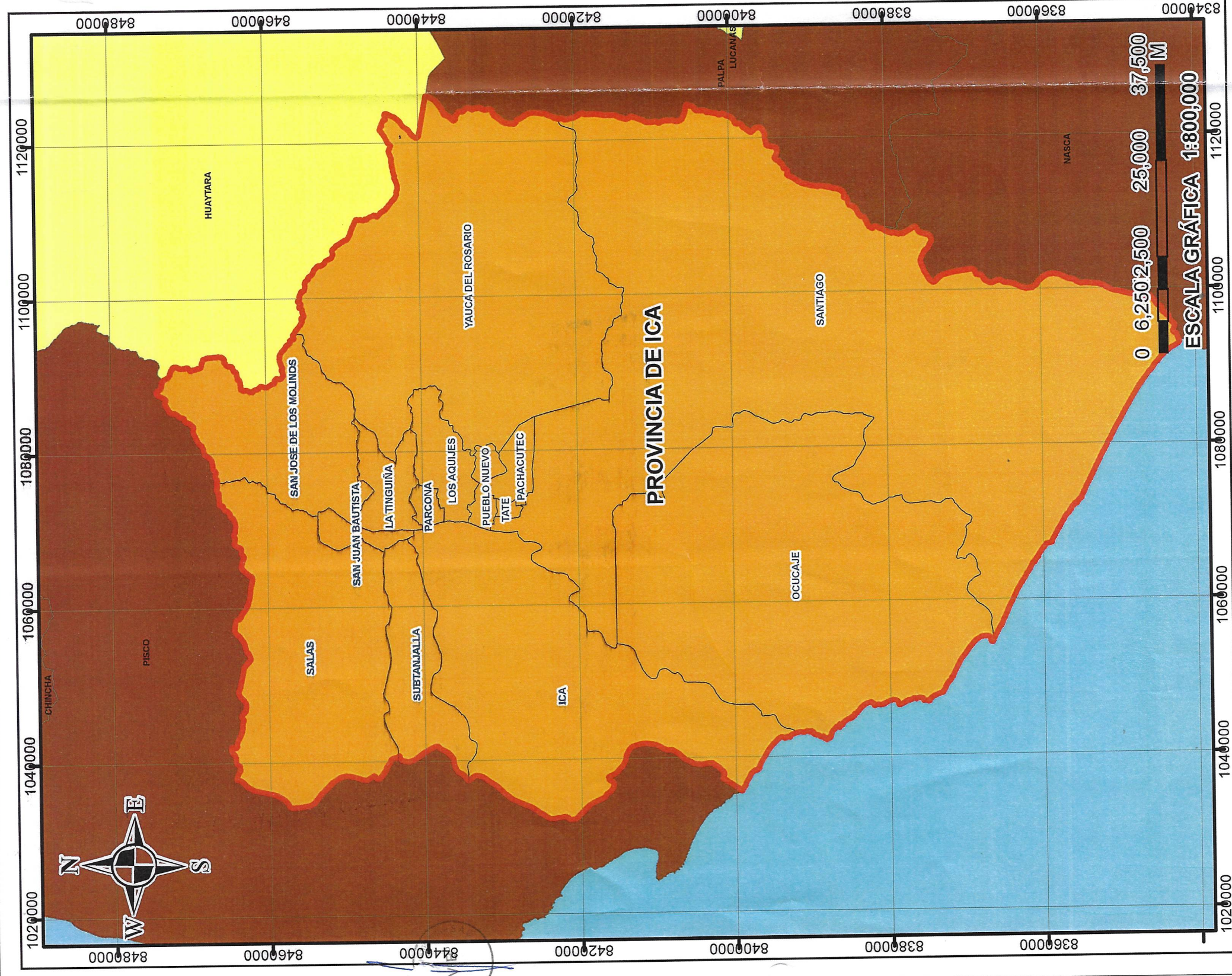


Juan Natividad
Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278



Cesar Emilio
Ing. Cesar Emilio Huamán Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL





UBICACIÓN GEOGRÁFICA			
PROVINCIA	SUPERFICIE (Km ²)	ALTITUD (msnm)	NORTE
Ica	7 894	406	8445074.75
Coordenadas UTM WGS 84 - 18S			

SIMBOLOGÍA

- Provincia de Ica
- Distritos de la Provincia de Ica
- Departamento de Ica
- País
- Océano Pacífico

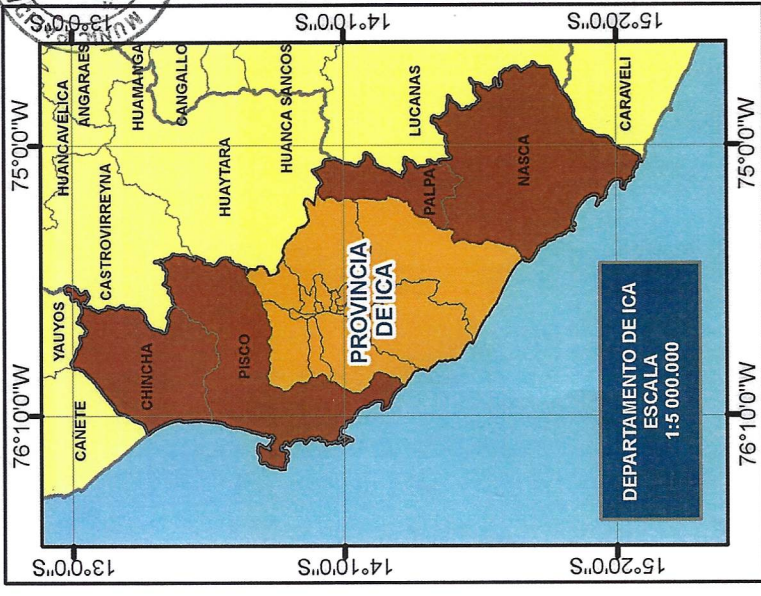
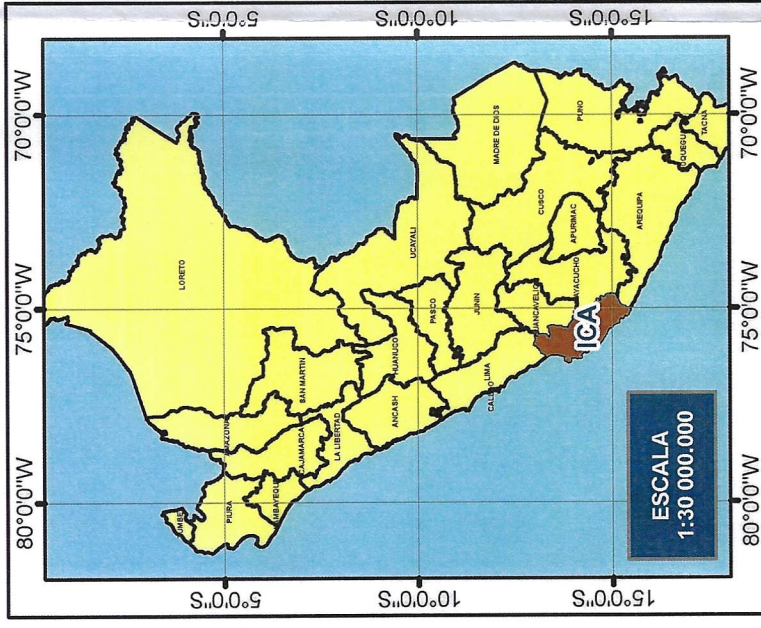
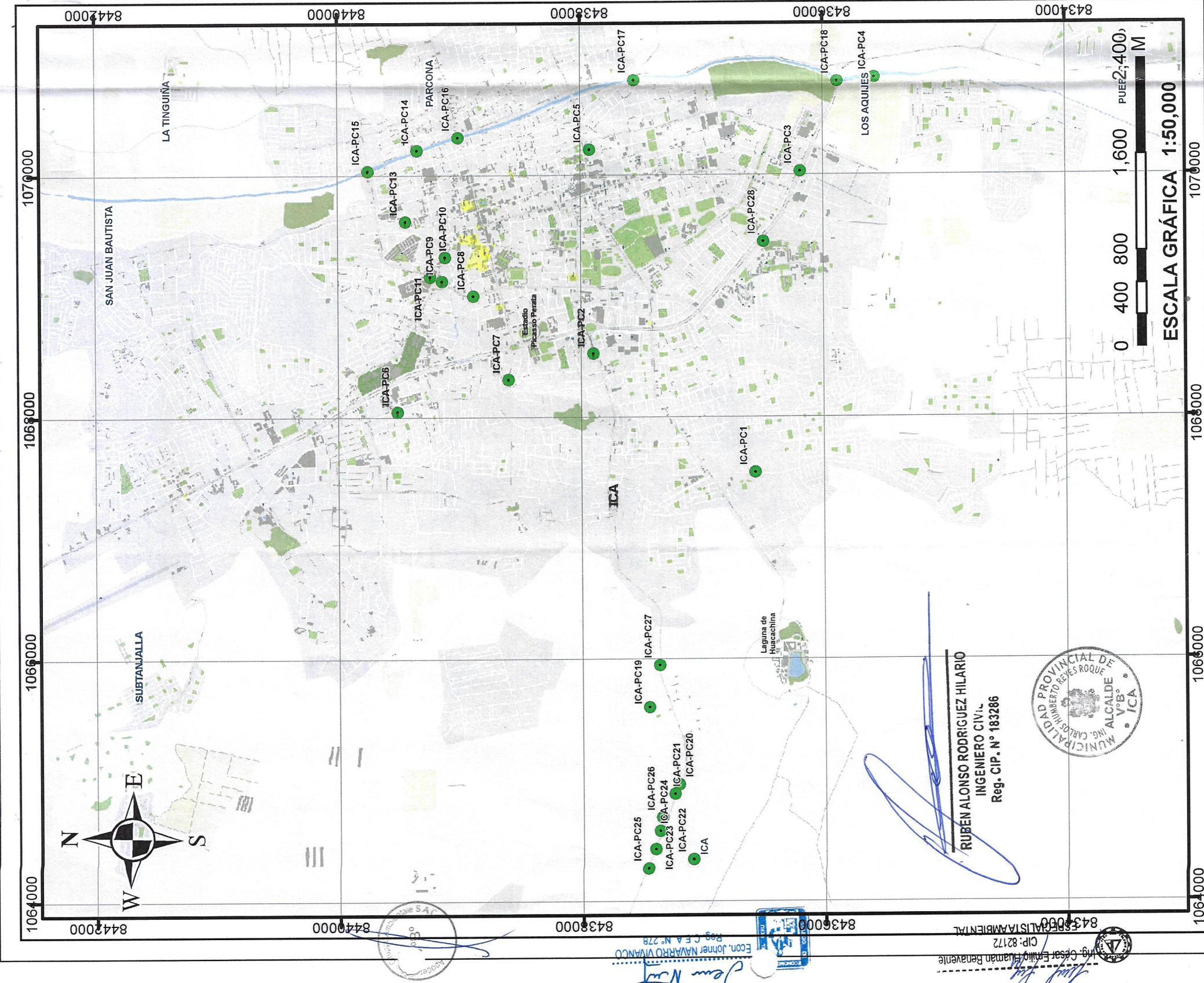
PROVINCIAL DE ICA
MUNICIPALIDAD DE ICA
Econ. JORNER NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

PROVINCIAL DE ICA
MUNICIPALIDAD DE ICA
Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

PROVINCIAL DE ICA
MUNICIPALIDAD DE ICA
RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 483286



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA	PIGARS-01
MAPA DE UBICACIÓN	FECHA: OCTUBRE 2022
PLAN PROVINCIAL DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES DE LA PROVINCIA DE ICA 2023 - 2027	ESCALA: INDICADA
ELABORACIÓN PROPIA	DATUM: UTM WGS 84-18S



CODIGO-MINAM	ESTE	NORTE	DIRECCIÓN
ICA-PC1	419128.00	8442782.00	Entrada a la Huega.
ICA-PC2	420076.00	8444134.00	Prolongación de la avenida Ayabaca.
ICA-PC3	421613.00	8442469.00	Avenida Los Maestros.
ICA-PC4	422405.00	8441876.00	Margen derecho de la ribera del río Ica.
ICA-PC5	421753.00	8444202.00	Avenida Conde de Nieva.
ICA-PC6	419558.00	8445731.00	Urbanización San Joaquín Viejo.
ICA-PC7	419845.00	8444826.00	Urbanización San Joaquín Viejo.
ICA-PC8	420525.00	8445130.00	Avenida León Arechua.
ICA-PC9	420641.00	8445388.00	Avenida León Arechua.
ICA-PC10	420839.00	8445368.00	Avenida Arenales.
ICA-PC11	420673.00	8445486.00	Avenida León Arechua.
ICA-PC13	421123.00	8445699.00	Calle Callao.
ICA-PC14	421713.00	8445615.00	Río Ica, margen derecho del puente Puno.
ICA-PC15	421531.00	8446015.00	Río Ica, a la altura del puente El Socorro.

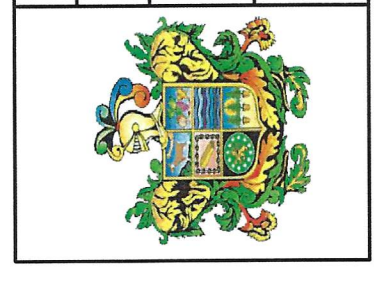
CODIGO-MINAM	ESTE	NORTE	DIRECCIÓN
ICA-PC16	421825.00	8445283.00	Río Ica, a la altura del puente Grau.
ICA-PC17	422336.00	8443849.00	Río Ica, margen derecha.
ICA-PC18	422365.00	8442180.00	Río Ica, debajo del puente Los Maestros.
ICA-PC19	417173.00	8443611.00	Sector Tierra Prometida, ingreso al Asentamiento Humano Santa Rosa.
ICA-PC20	416544.00	8443356.00	Asentamiento Humano las Arenas del Nuevo Amanecer.
ICA-PC21	416466.00	8443390.00	Asentamiento Humano las Arenas del Nuevo Amanecer.
ICA-PC22	415931.00	8443225.00	Parte posterior del Asentamiento Humano Rómulo Triveño.
ICA-PC23	416007.00	8443537.00	Margen izquierda de la trocha carrozable camino a Carhuaz.
ICA-PC24	416158.00	8443504.00	Margen derecha de la trocha carrozable camino a Carhuaz.
ICA-PC25	415848.00	8443590.00	Sector Tierra Prometida, Margen izquierda de la trocha carrozable.
ICA-PC26	416370.00	8443487.00	Sector Tierra Prometida, Margen derecha de la trocha carrozable camino.
ICA-PC27	417521.00	8443535.00	Entrada al Sector Tierra Prometida, margen derecha de la trocha.
ICA-PC28	421027.00	8442756.00	Camino Real al Centro Penitenciario Cristo Rey de Cachiche.

SIMBOLOGÍA

- Puntos Críticos de Residuos Sólidos
- Distrito de Ica
- Provincia de Ica

Municipalidad Provincial de Ica

Departamento de Ica
País
Océano Pacífico



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA

MAPA DE PUNTOS CRÍTICOS DE RESIDUOS SÓLIDOS

PLAN PROVINCIAL DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES DE LA PROVINCIA DE ICA
2023 - 2027

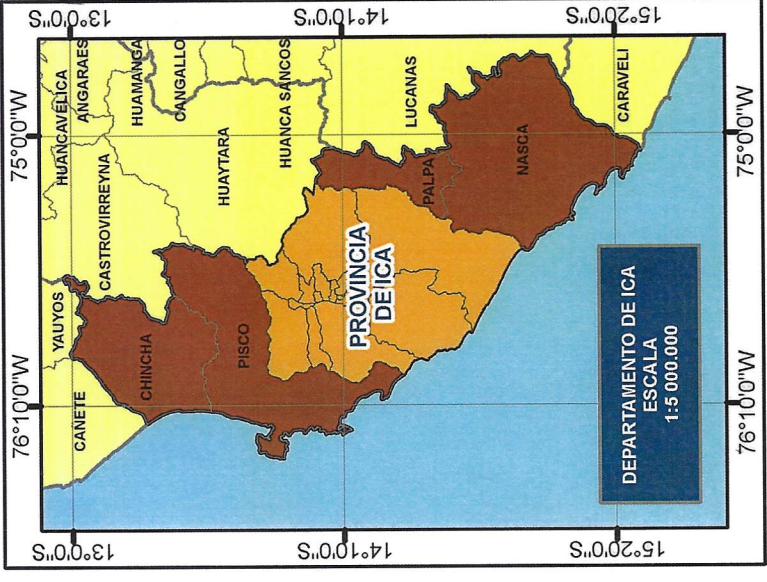
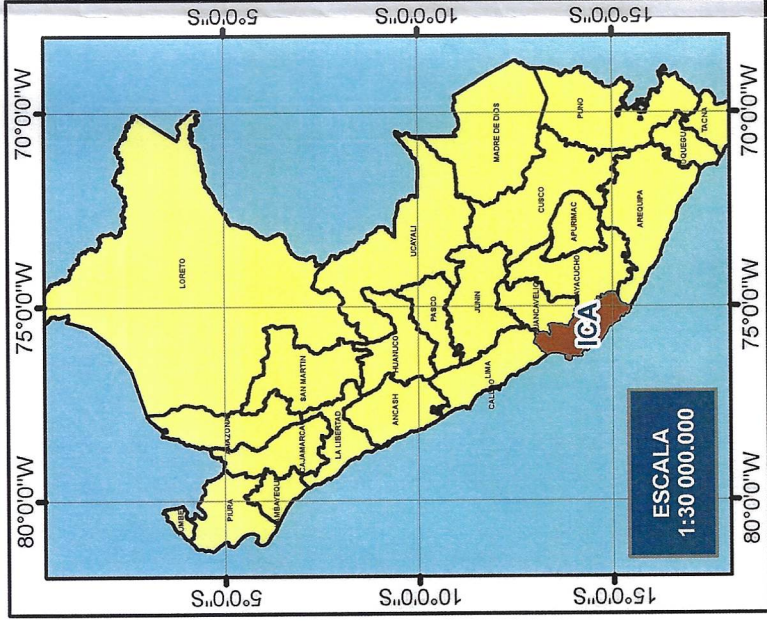
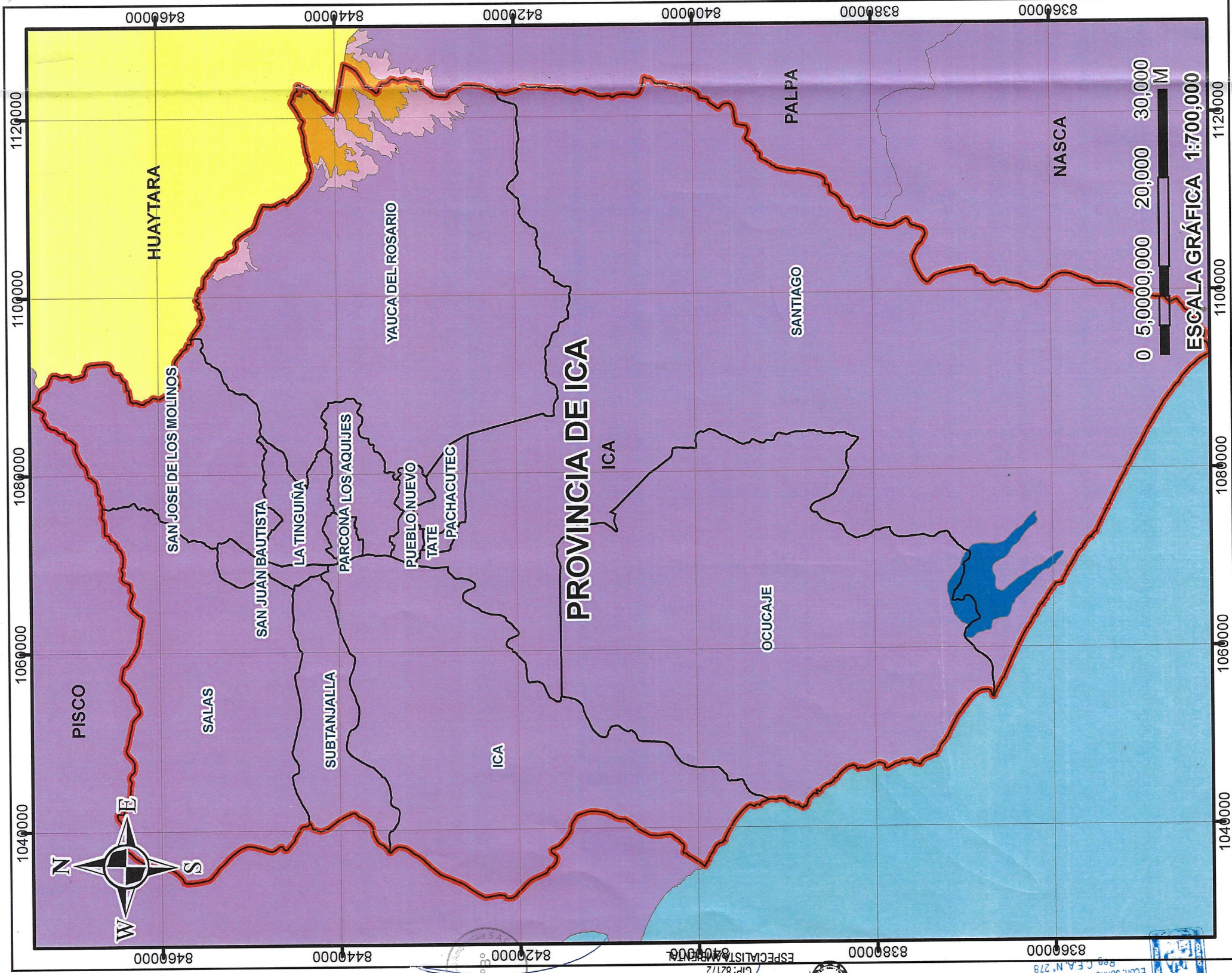
FECHA: OCTUBRE 2022

ELABORACIÓN PROPIA
FUENTE: OEFA - MPI

DATUM: UTM WGS 84-18S

ESCALA: INDICADA

PIGARS-02



UBICACIÓN GEOGRÁFICA			
PROVINCIA	SUPERFICIE (Km ²)	ALTITUD (msnm)	NORTE
Ica	7 894	406	8445074.75
Coordenadas UTM WGS 84 - 18S			

SIMBOLOGÍA

- Distritos de la Provincia de Ica
- Provincia de Ica
- Departamento de Ica
- País
- Océano Pacífico

- E (d) B'
- D (i, p) B'
- D (i) B'
- Loma



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA

MAPA DE CLASIFICACIÓN CLIMÁTICA

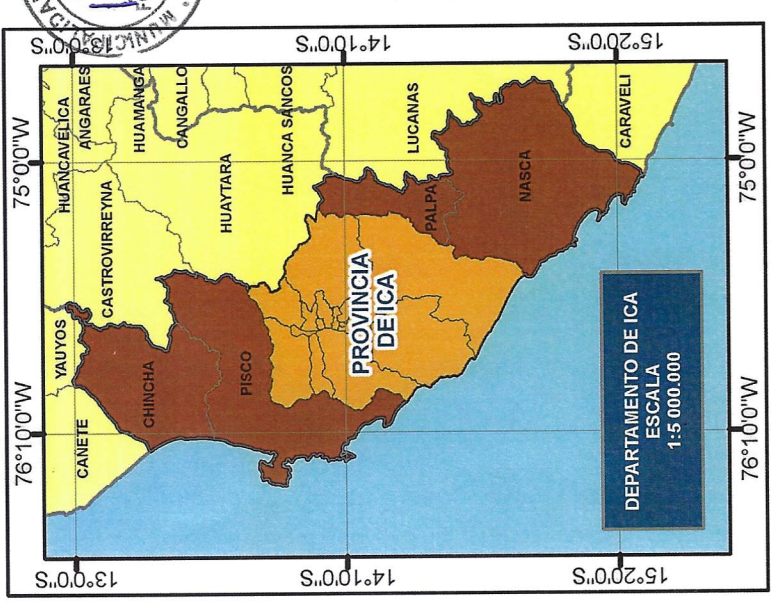
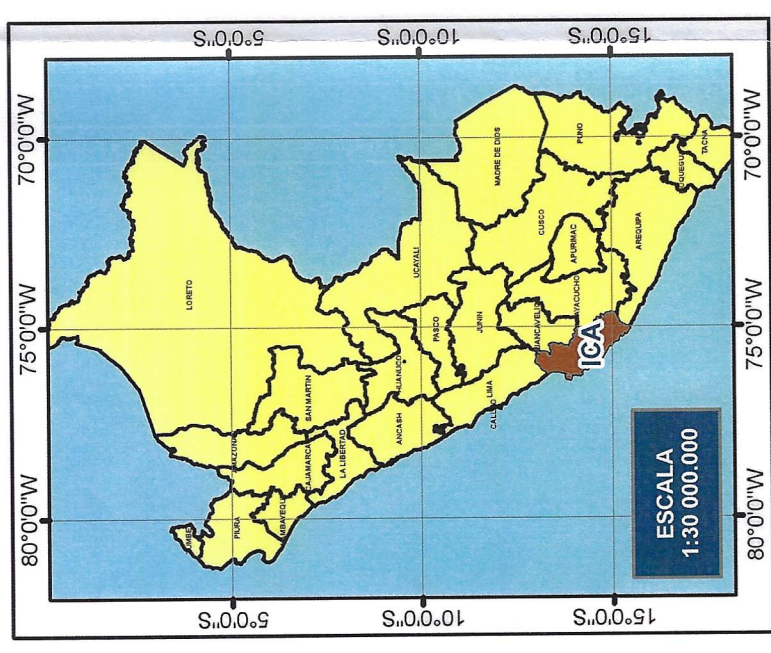
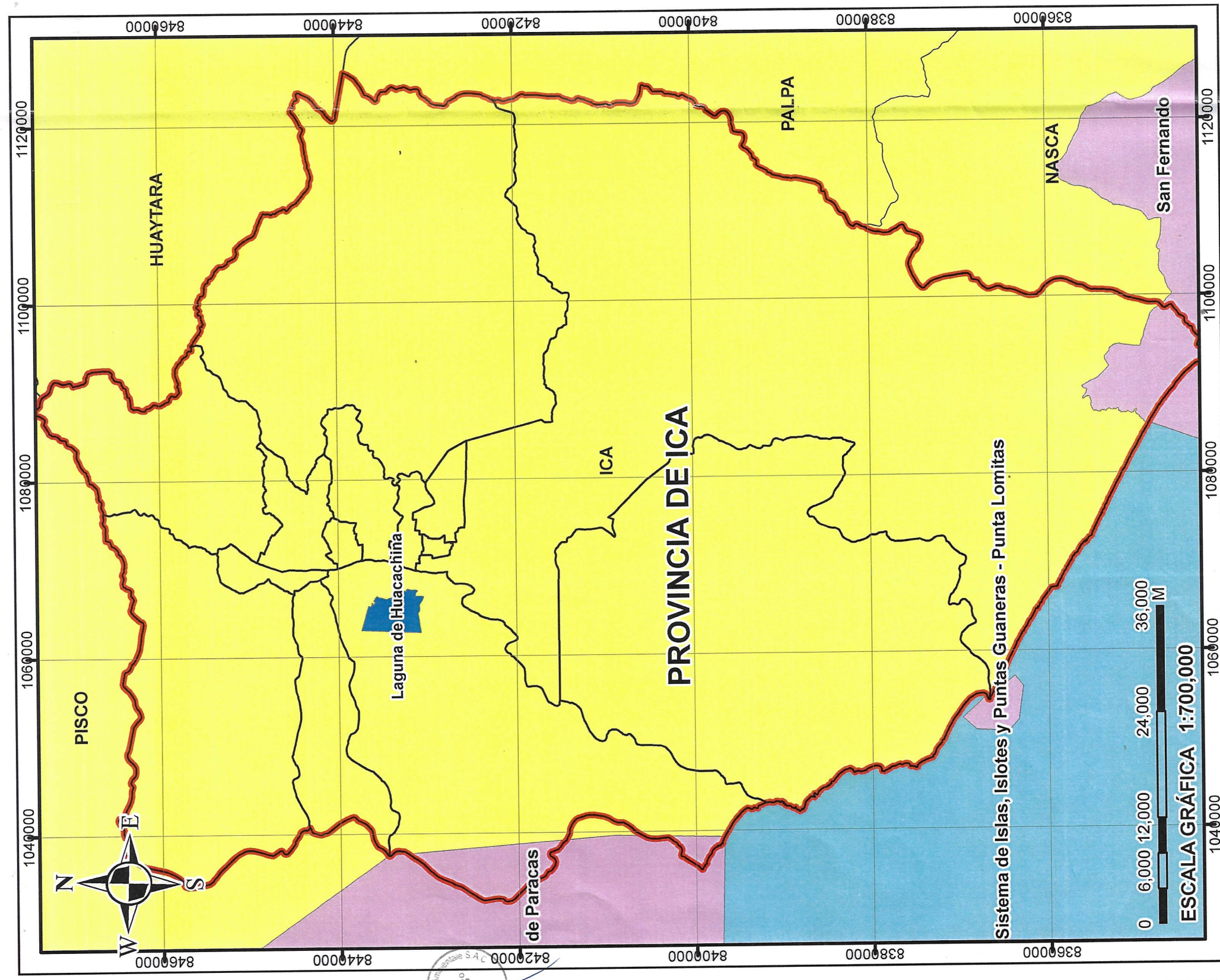
PLAN PROVINCIAL DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES DE LA PROVINCIA DE ICA 2023 - 2027

FECHA: OCTUBRE 2022

ELABORACIÓN PROPIA FUENTE: SENAMHI

DATUM: UTM WGS 84-18S

ESCALA: INDICADA



N°	ÁREA NATURAL PROTEGIDA	GRADO DE PROTECCIÓN	ÁREA (Hectárea)	APROBADO	UBICACIÓN	ADMINISTRADO
1	Área de Conservación Regional Laguna de Huacachiña	Área de Conservación Regional	2,407.72	Decreto Supremo N° 008-2014-MINAM.	Provincia de Ica - Departamento de Ica	Gobierno Regional de Ica.
2	Reserva Nacional de Paracas.	Reserva Nacional	335,000.00	Decreto Supremo N° 1281-75-AG	Provincia de Pisco - Departamento de Ica	SERNANP
3	Reserva nacional San Fernando	Reserva Nacional	154,716.37	Decreto Supremo N° 017-2011-MINAM	Provincia de Nasca - Departamento de Ica	SERNANP
4	Reserva nacional Sistema de Islas, Islotes y Puntas Guaneras - Punta Lomitas	Reserva Nacional	2,465.85	Decreto Supremo N° 024-2009-MINAM.	Provincia de Ica - Departamento de Ica	SERNANP

SIMBOLOGÍA

- Provincia de Ica
- Reserva Nacional
- Area de Conservación Regional
- País
- Océano Pacífico

Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

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

PIGARS-05

MAPA DE ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS

PLAN PROVINCIAL DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES DE LA PROVINCIA DE ICA
2023 - 2027

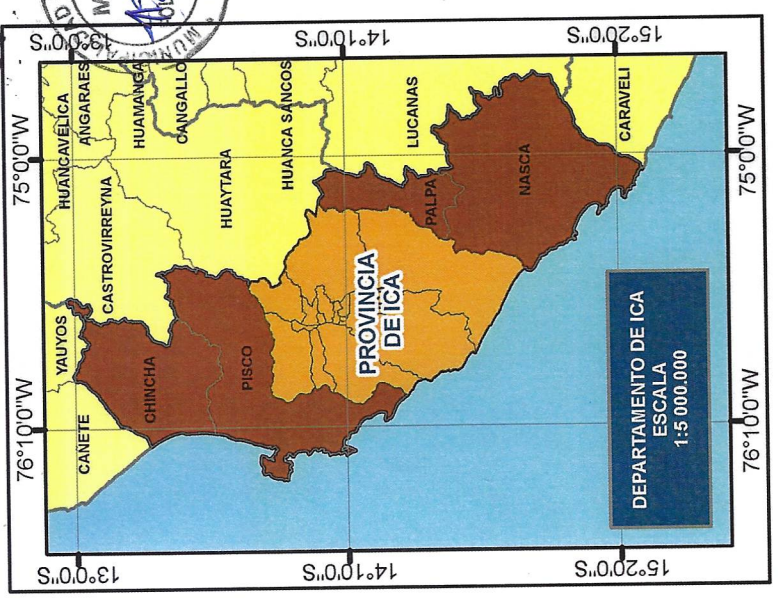
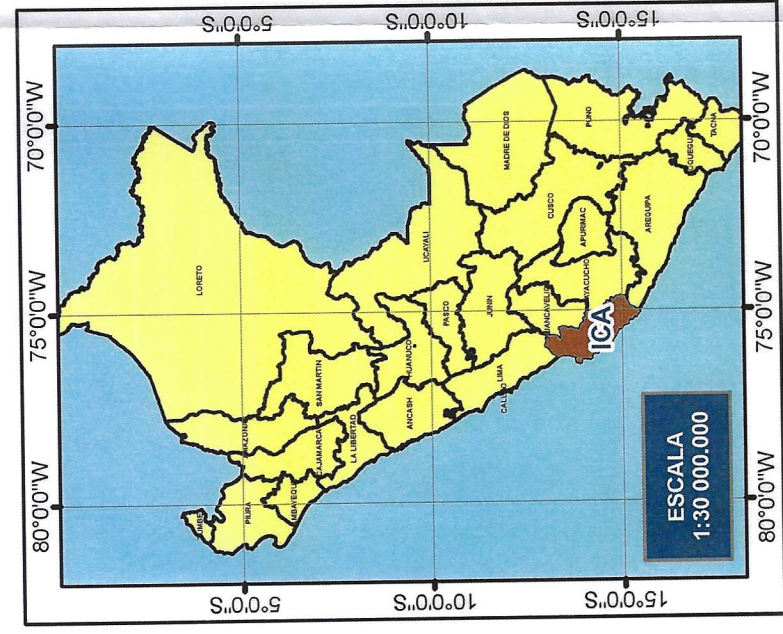
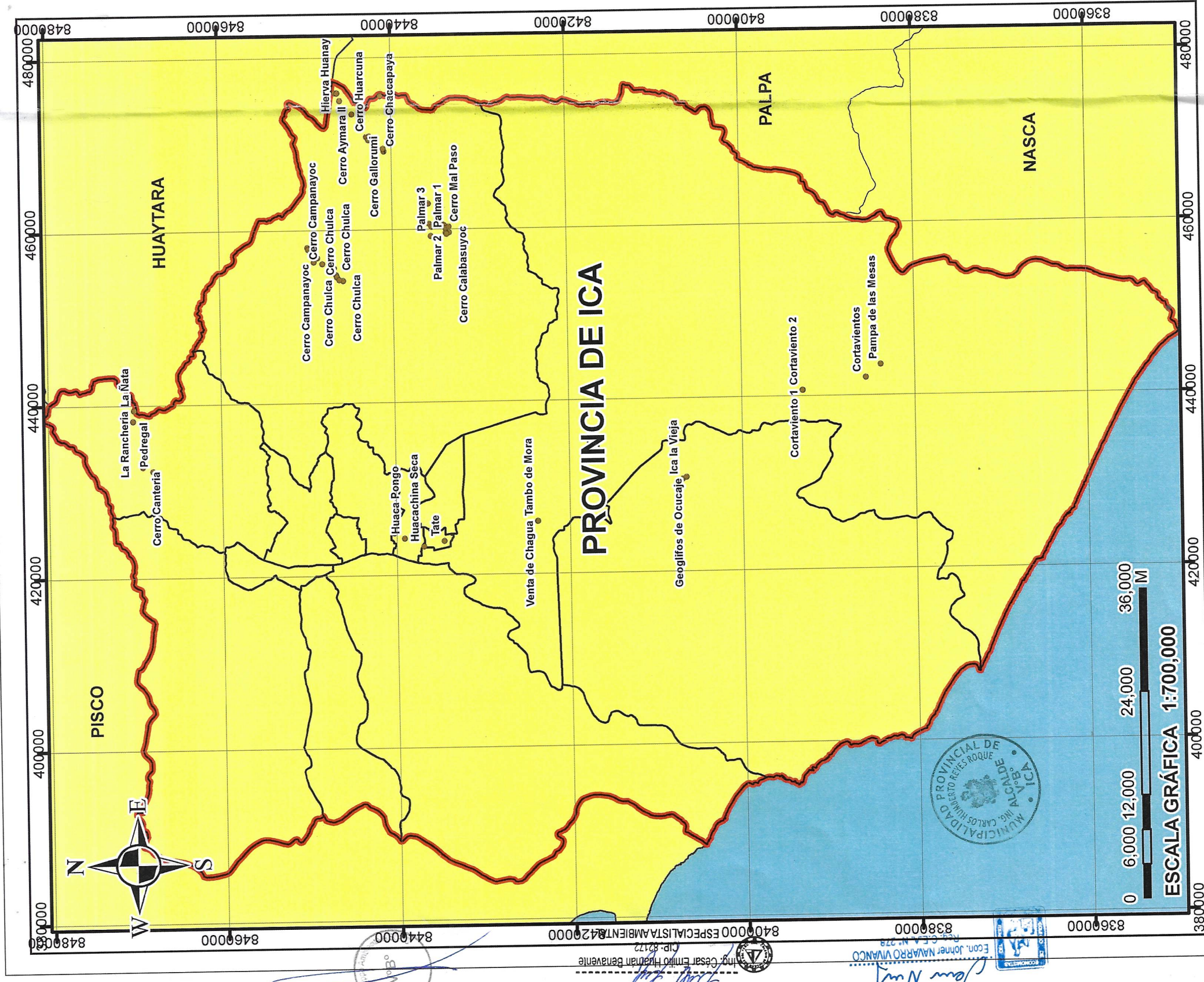
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA

FECHA: OCTUBRE 2022

ESCALA: INDICADA

DATUM: UTM WGS 84-18S

ELABORACIÓN PROPIA FUENTE: MINAM-SERNANP



N°	Prov	Dist	Nombre	Este	Norte
1	Ica	Yauca Del Rosario	Cerro Aymara II	475006.00	845884.00
2	Ica	Yauca Del Rosario	Herva Huanay	475996.00	844646.00
3	Ica	Yauca Del Rosario	Cerro Tantar Cancha	475906.00	844192.00
4	Ica	Yauca Del Rosario	Cerro Auquimarca A	475688.00	844128.00
5	Ica	Yauca Del Rosario	Cerro Auquimarca B	475605.00	844124.00
6	Ica	Yauca Del Rosario	Cerro Auquimarca (Peña Blanca)	473946.00	844522.00
7	Ica	Yauca Del Rosario	Cerro Huanaco Pampa	473400.00	844500.00
8	Ica	Yauca Del Rosario	Cerro Pichulay I	470763.00	844274.00
9	Ica	Yauca Del Rosario	Cerro Pichulay II	470652.00	844274.00
10	Ica	Yauca Del Rosario	Cerro Chacacayoc	470404.00	844256.00
11	Ica	Yauca Del Rosario	Cerro Huarcuna	470835.00	844254.00
12	Ica	Yauca Del Rosario	Cerro Chacacayoc	469067.00	844087.00
13	Ica	Yauca Del Rosario	Cerro Gallorumi	469374.00	844087.00
14	Ica	Yauca Del Rosario	Cerro Huanaco	462940.00	843584.00
15	Ica	Yauca Del Rosario	Cerro Calabasuyoc	461809.00	843502.00
16	Ica	Yauca Del Rosario	Cerro Calabasuyoc	461413.00	843471.00
17	Ica	Yauca Del Rosario	Cerro Calabasuyoc	461270.00	843471.00
18	Ica	Yauca Del Rosario	Cerro Calabasuyoc	460471.00	843422.00
19	Ica	Yauca Del Rosario	Cerro Calabasuyoc	460433.00	843404.00
20	Ica	Yauca Del Rosario	Cerro Calabasuyoc	460250.00	843500.00
21	Ica	Yauca Del Rosario	Cerro Calabasuyoc	460600.00	843575.00
22	Ica	Yauca Del Rosario	Cerro Augui Marca	460063.00	843392.00
23	Ica	Yauca Del Rosario	Cerro Calabasuyoc	459596.00	843346.00
24	Ica	Yauca Del Rosario	Cerro Mal Paso	460242.00	843350.00
25	Ica	Yauca Del Rosario	Palmar 1	459579.00	843398.00
26	Ica	Yauca Del Rosario	Palmar 2	459413.00	843377.00
27	Ica	Yauca Del Rosario	Palmar 3	459177.00	843558.00
28	Ica	Yauca Del Rosario	Cerro Chulca	454127.00	844574.00

SIMBOLOGÍA

- Sitio Arqueológico
- Provincia de Ica
- País
- Océano Pacífico

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA

MAPA DE SITIOS ARQUEOLÓGICOS

PLAN PROVINCIAL DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES DE LA PROVINCIA DE ICA 2023 - 2027

OCTUBRE 2022

UTM WGS 84-18S

ESCALA: INDICADA

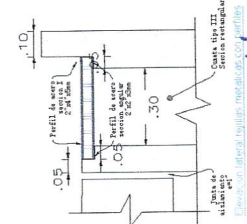
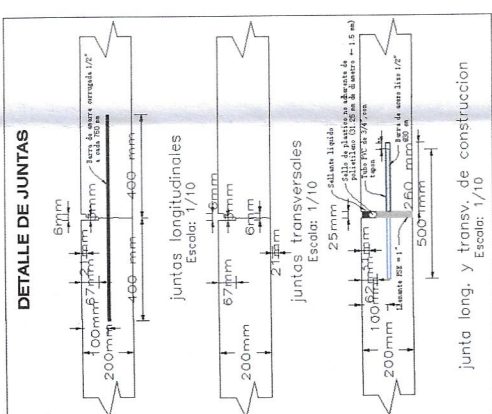
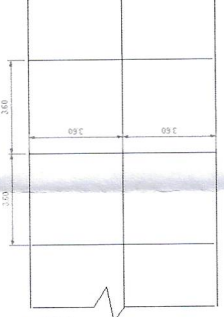
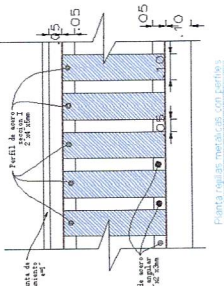
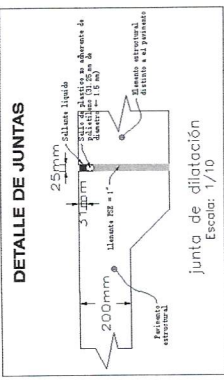
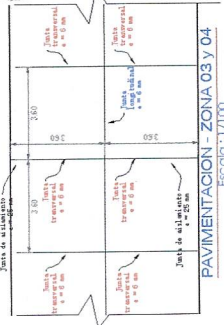


Ubicación
DEPARTAMENTO: ICA
PROVINCIA: ICA
DISTRITO: ICA

PROYECTO:
"Mejoramiento y Ampliación del Servicio de Agua Potable en la ciudad de Ica, distrito de Ica, de la provincia de Ica, del departamento de Ica" con CUI N° 2711954.

aPlano: ARQUITECTURA
PLANTA

Dibujo
Fecha
MARZO 2026
Escala
INDICADA
A-01



ARQUITECTA
REG. CAP N° 92255
MARIA ALEJANDRA AGUADO URIBE

LEYENDA

PAV RIGIDO 280
PAV GRANULAR (RIPO) V.B.
VEREDA 175



Pavimento de concreto simple f'c 210 kg/cm²

Rasante de pavimento

Area maxima de flujo util 0.06 m²

Canalista de concreto simple f'c 175 kg/cm²

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

CUADRO DE VANOS

TIPO	ANCHO	ALTURA	ALFEIZER	MATERIAL	AMBIENTE
P-1	1.00	2.50	0.00	CONCRETO ARMADO	SEMI DESHACIADOS
P-2	0.60	1.90	0.00	ACERAMIZADO	CUBILOS DE PIEDRAS
P-3	7.50	2.90	0.00	ACERAMIZADO	PORCELANAS
P-4	2.45	0.30	2.20	ALUMINIO	SEMI HOMERES
P-5	2.45	0.30	2.20	ALUMINIO	SEMI HOMERES
P-6	1.45	0.30	2.20	ALUMINIO	SEMI DESHACIADOS
P-7	1.08	0.30	2.20	ALUMINIO	SEMI HOMERES
P-8	2.00	0.30	2.20	ALUMINIO	SEMI HOMERES
P-9	0.97	0.30	2.20	ALUMINIO	SEMI HOMERES

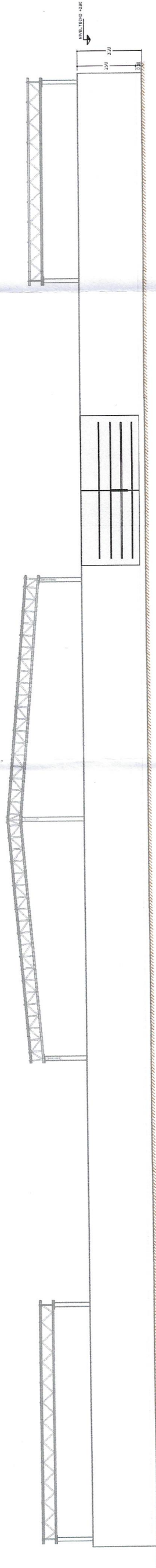


Ing. Cesar Emilio Maldonado Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

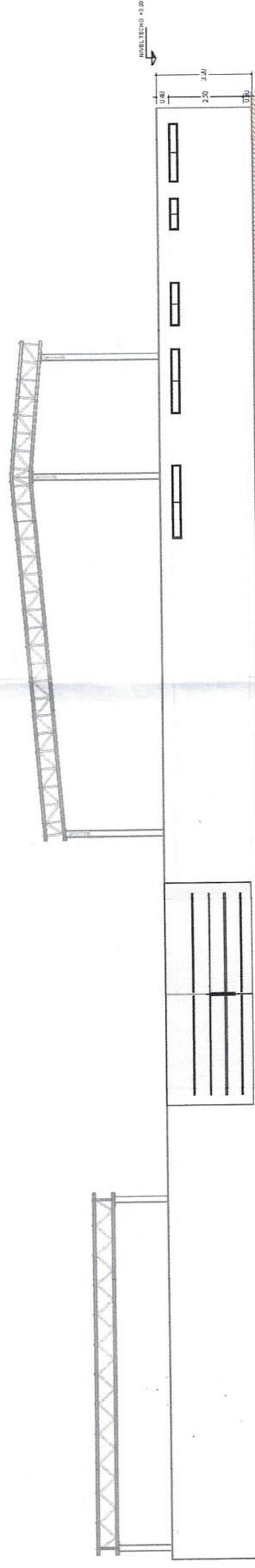
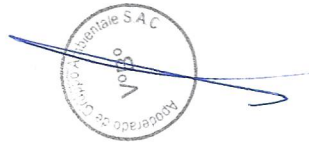
Econ. Johner Navarro Mwanco
Reg. C.E.A. N° 278



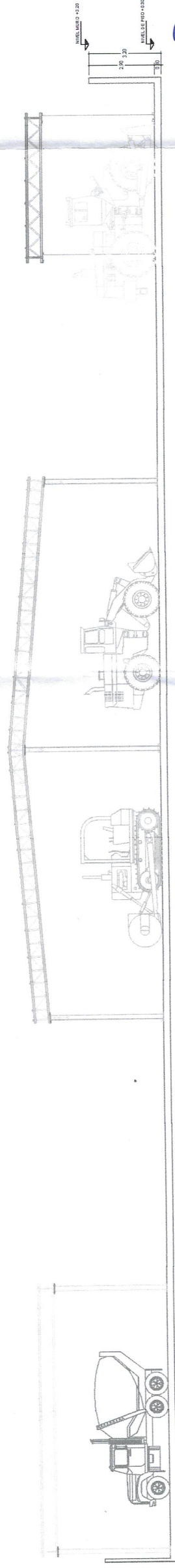
Ing. César Emilio Huáman Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL



ELEVACION POSTERIOR
ESC 1/150



ELEVACION FRONTAL
ESC 1/150

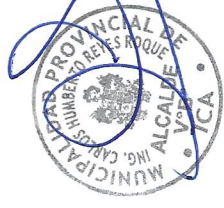


CORTE A-A
ESC 1/150

	Ubicación DEPARTAMENTO: ICA PROVINCIA: ICA DISTRITO: ICA	PROYECTO: "Mejoramiento y Ampliación del Servicio de Limpieza Pública en la ciudad de Ica, distrito de Ica, de la provincia de Ica, del departamento de Ica" con CUI N° 2711954.	Plano: ARQUITECTURA ELEVACIONES Y CORTE	Dibujo Fecha MARZO 2026 Escala INDICADA	Lámina A-02
--	--	--	---	--	---------------------------



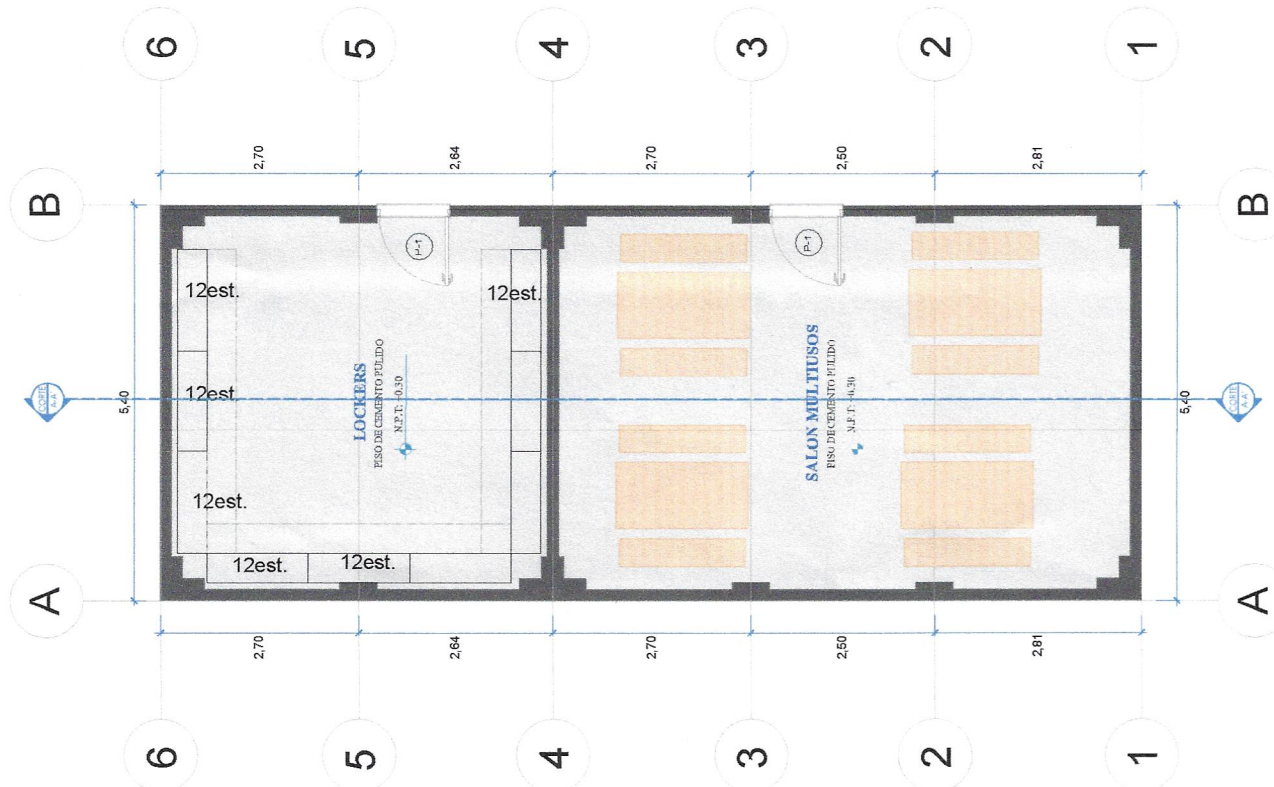
Maria Alejandra Aguado Uribe
ARQUITECTA
REG. CAP N° 32255



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



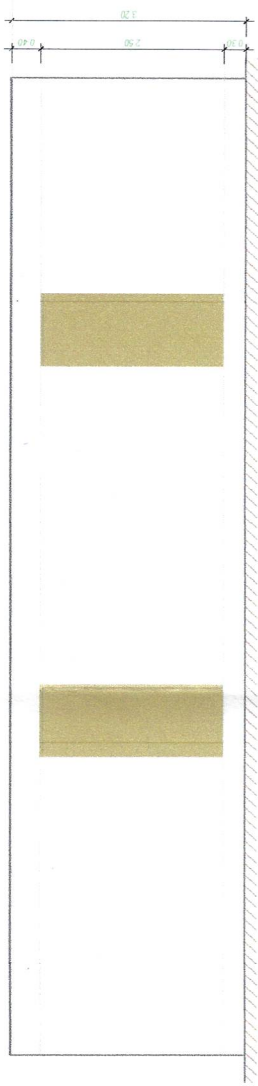
Ing. César Emilio Huaman Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL



PLANIMETRIA GENERAL
ESC 1/50

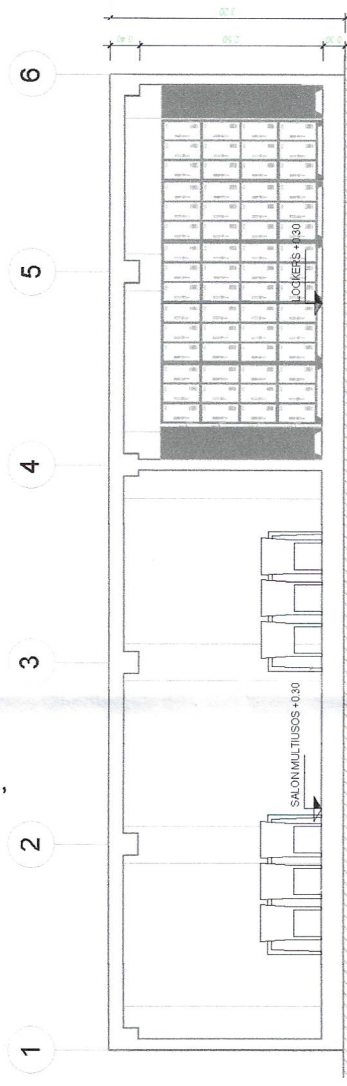
CUADRO DE VANOS				
TIPO	ANCHO	ALTURA	ALFEIZER	MATERIAL
P-I	1.00	2.30	0.00	CONTRAPLACADA
P-I	1.00	2.30	0.00	CONTRAPLACADA

NIVEL TECHO +3.20

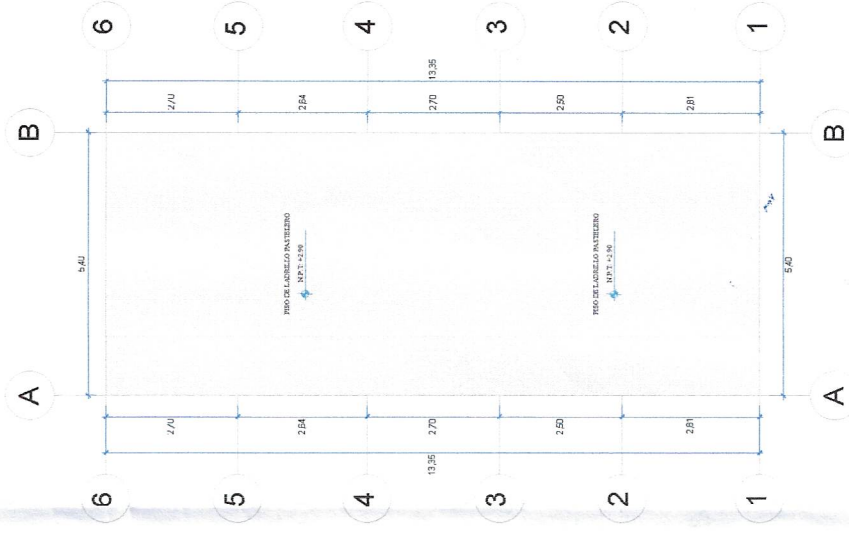


ELEVACION FRONTAL
ESC: 1/50

NIVEL TECHO +3.20



CORTE A-A'
ESC: 1/50



PLANO DE TECHO
ESC: 1/50

Ing. César Emilio Huaman Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL



Ubicación

DEPARTAMENTO: ICA

PROVINCIA: ICA

DISTRITO: ICA

PROYECTO:

"Mejoramiento y Ampliación del Servicio de Limpieza Pública en la ciudad de Ica, distrito de Ica, de la provincia de Ica, del departamento de Ica" con CUI N° 2711954.

Plano: ARQUITECTURA

PLANTA- ELEVACIÓN Y CORTE

Maria Alejandra Aguado Uribe
ARQUITECTA
REG. CAP N° 32255

Dibujo

Fecha
MARZO 2026

Escala

INDICADA

Lámina

A-03

Ing. César Emilio Huanan Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL



Ubicación
DEPARTAMENTO: ICA
PROVINCIA: ICA
DISTRITO: ICA

PROYECTO:

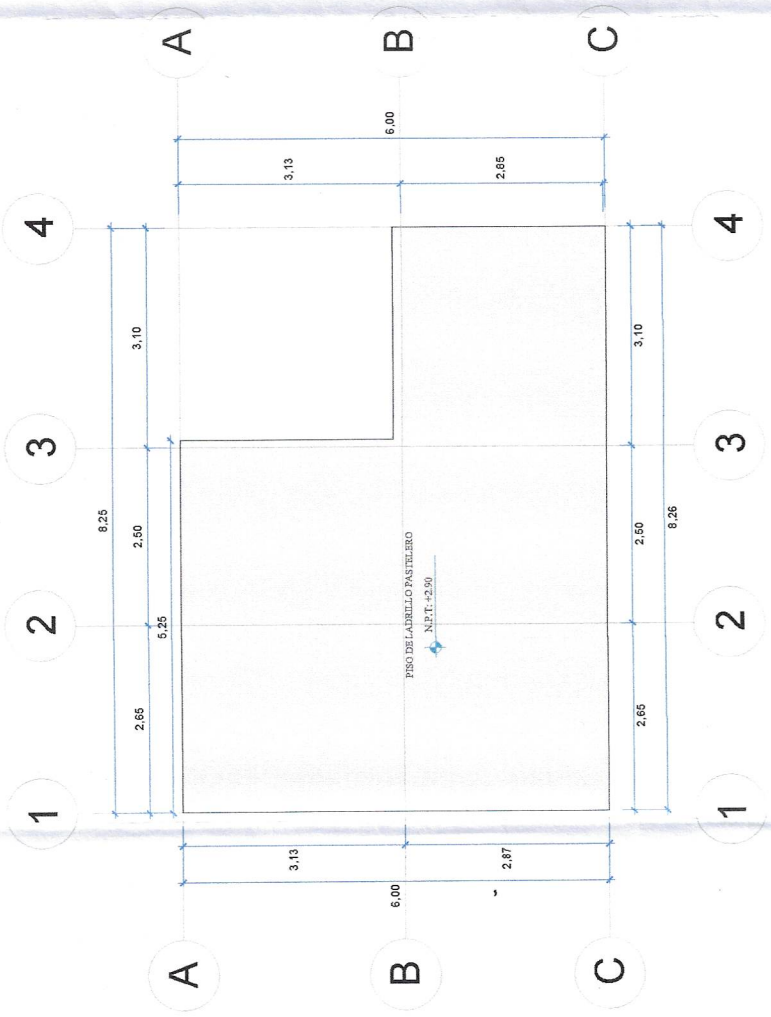
"Mejoramiento y Ampliación del Servicio de Limpieza Pública en la ciudad de Ica, distrito de Ica, de la provincia de Ica, del departamento de Ica" con CUI N° 2711954.

Plano: ARQUITECTURA

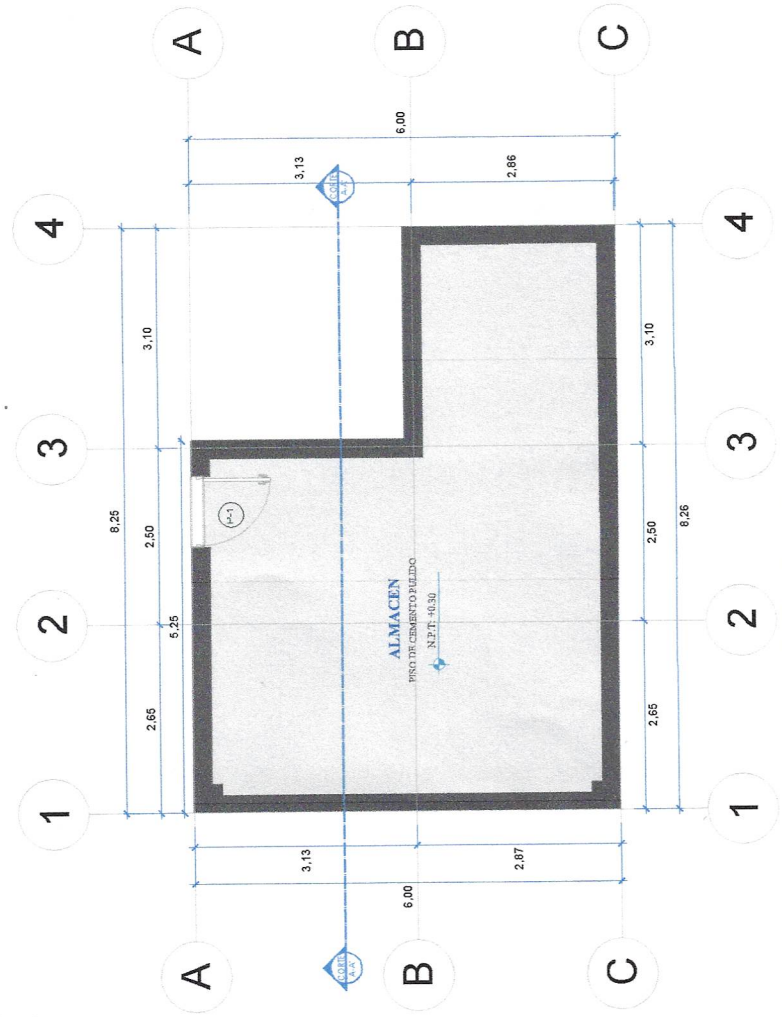
PLANTA- CORTE Y ELEVACION

ARQUITECTA
Mario Alejandra Aguado Uribe
REG. CAP N° 32255

Dibujo
Fecha MARZO 2026
Escala
Lámina **A-04**
INDICADA



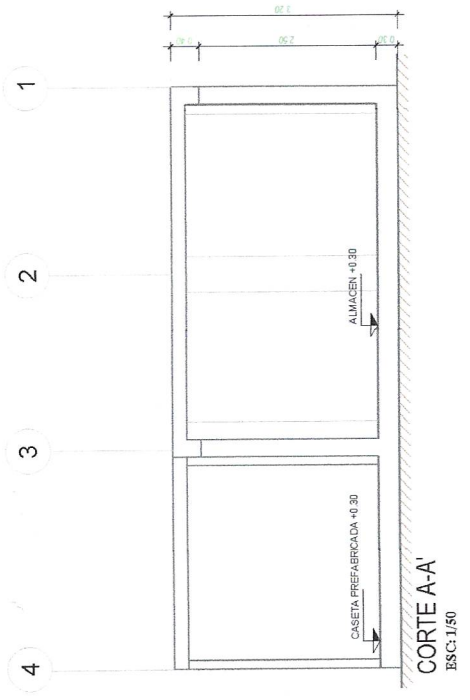
PLANO DE TECHOS



PLANTA
ESC 1/50

CUADRO DE VANOS				
TIPO	ANCHO	ALTURA	ALFEIZER MATERIAL	AMBIENTE
P-1	1.00	2.10	0.00	LOCHERS

NIVEL: PRIMERO



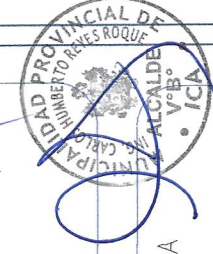
ELEVACION FRONTAL
ESC 1/35

Ing. César Emilio Huanan Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL



Ing. César Emilio Huanan Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

Reg. C.E.A. N° 278





Ubicación

DEPARTAMENTO: ICA

PROVINCIA: ICA

DISTRITO: ICA

PROYECTO:

"Mejoramiento y Ampliación del Servicio de Limpieza Pública en la ciudad de Ica, distrito de Ica, de la provincia de Ica, del departamento de Ica" con CUI N° 2711954.

Plano: ARQUITECTURA

PLANTA

Maria Alejandra Aguado Uribe
ARQUITECTA
REG. CAP N° 32255

Dibujo

Lámina

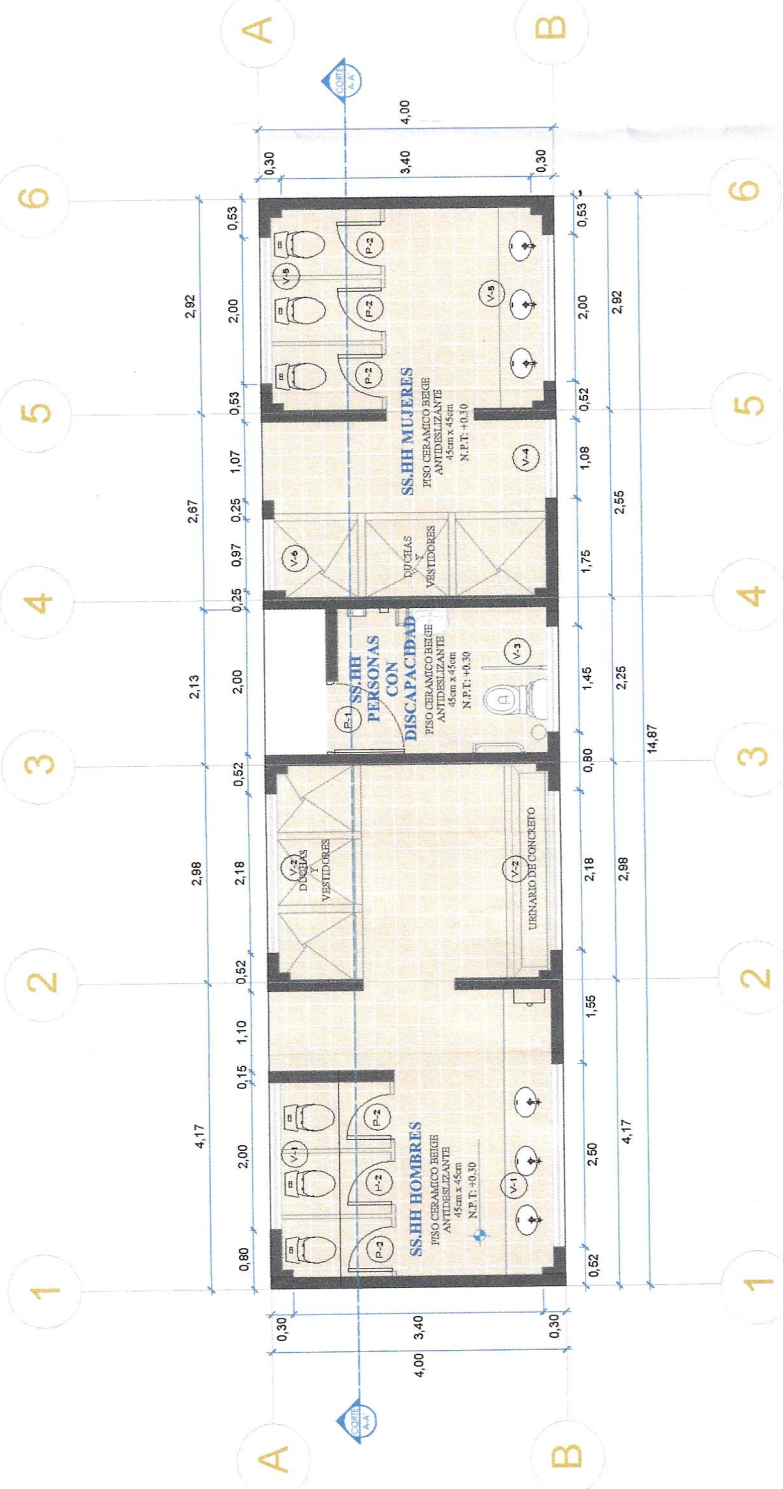
Fecha
MARZO 2026

Escala

INDICADA

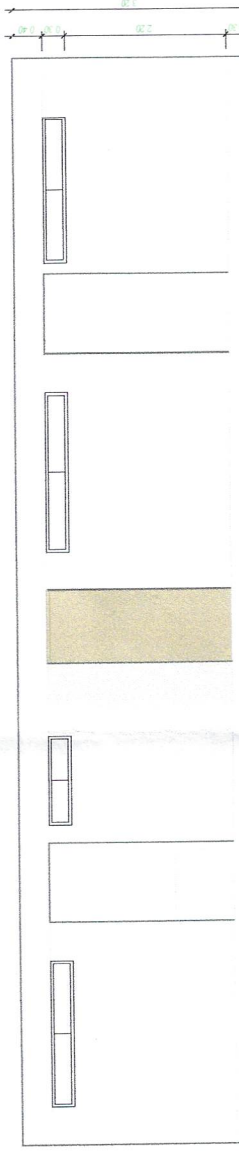
A-05

CUADRO DE VANOS					
TIPO	ANCHO	ALTURA	ALFEIZER	MATERIAL	AMBIENTE
P-1	1.00	2.30	0.00	CONTRAPLACADA	SS-HH DISCAPACITADOS
P-2	0.60	1.90	0.00	MELAMINE	CUICULOS DE INDIGROS
V-1	2.45	0.30	2.20	ALUMINIO	SS-HH HOMBRES
V-2	2.18	0.30	2.20	ALUMINIO	SS-HH HOMBRES
V-3	1.45	0.30	2.20	ALUMINIO	SS-HH DISCAPACITADOS
V-4	1.08	0.30	2.20	ALUMINIO	SS-HH MUJERES
V-5	2.00	0.30	2.20	ALUMINIO	SS-HH MUJERES
V-6	0.97	0.30	2.20	ALUMINIO	SS-HH MUJERES



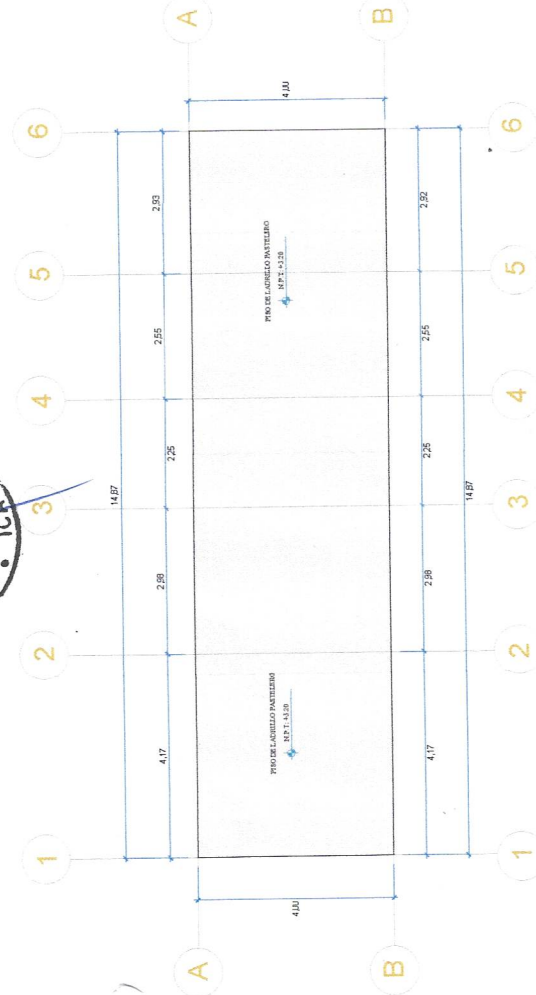
PRIMER NIVEL
ESC. 1/50

NIVEL TECHO +3.20



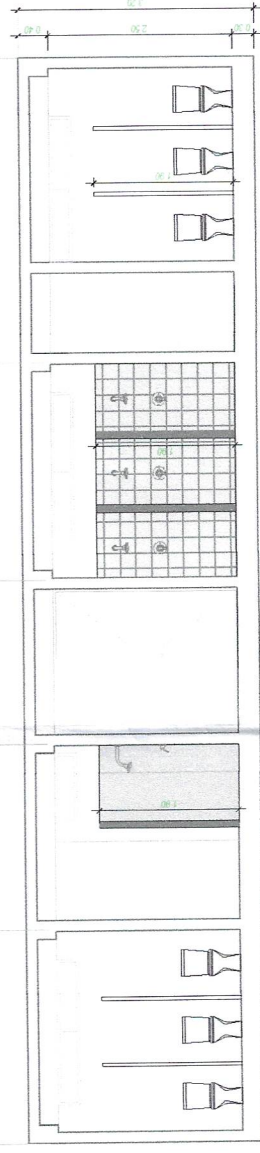
ELEVACION FRONTAL
ESC. 1/50

NIVEL TECHO +3.20



PLANO DE TECHO
ESC. 1/75

CORTE A-A'
ESC. 1/50



Ing. Cesar Emilio Huanan Benavente
(CIP: 82172)
ESPECIALISTA AMBIENTAL

Econ. Johner Navarro Vianco
Reg. C.E.A. N° 278

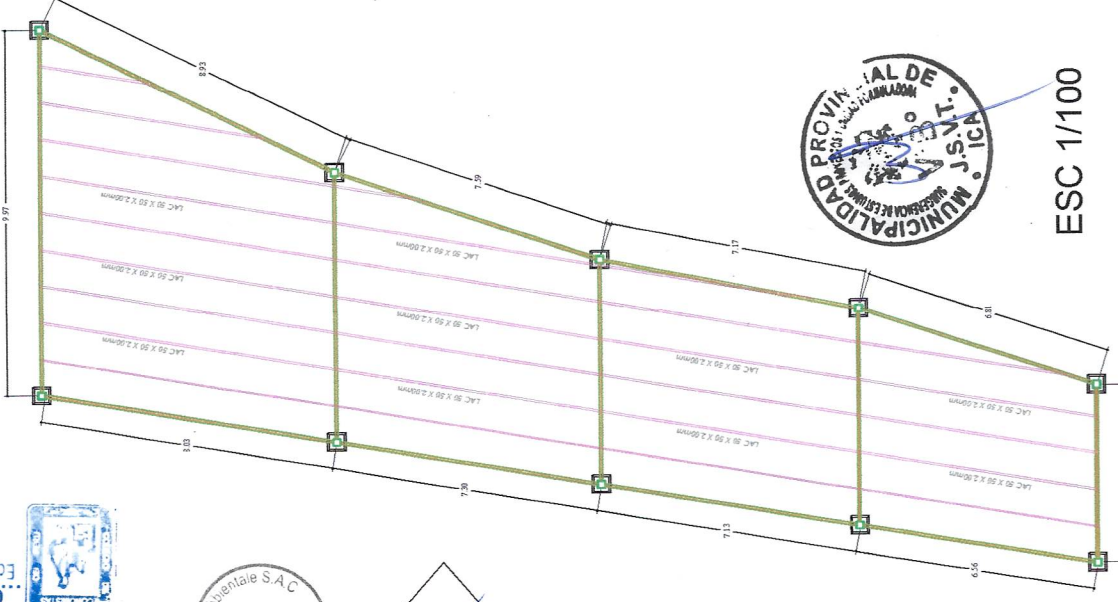


Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

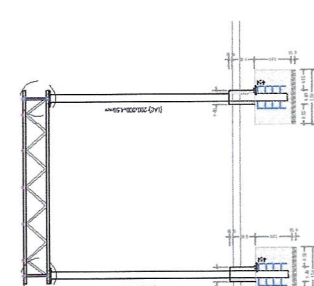


A-A

B-B



ELEVACION B-B
ESC 1/100



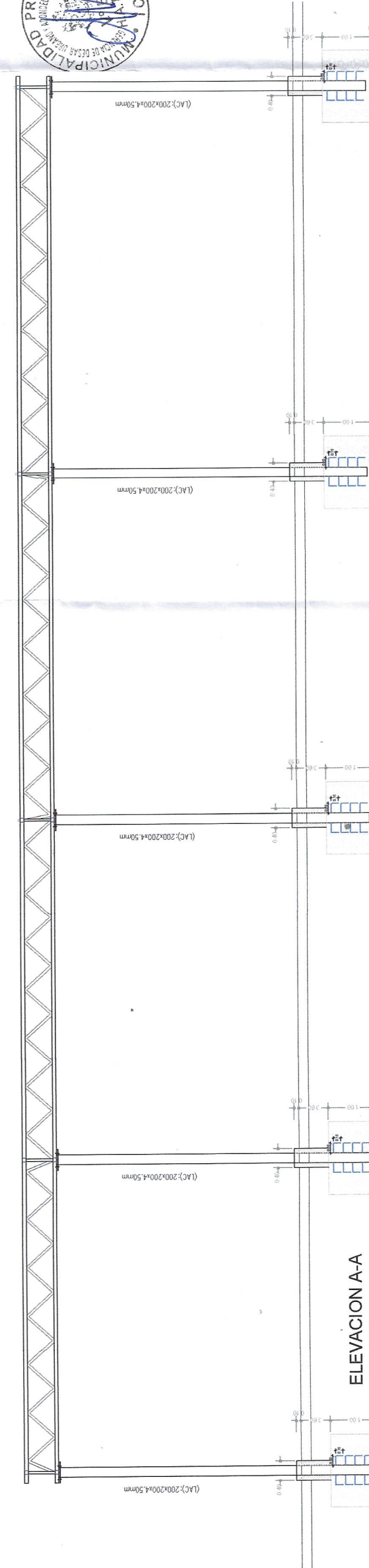
ELEVACION C-C
ESC 1/100



ESC 1/100

C-C

Ing. Cesar Emilio Huamán Benavente
QIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL



ELEVACION A-A
ESC 1/50

EJECUCION Y CONTROLES DE CALIDAD
PARA ESTRUCTURAS METALICAS

MATERIALES A EMPLEAR
Las materiasias a emplear serán:
- Acero al carbono estructural (AISC, ASTM A-36, Centro de Acero, Ica, A-360)
- Entornillos: SPECIFICATION FOR AISC STEEL AND WELDING ELECTRODES.

FABRICACION EN TALLER
Al efecto de un mínimo aproximamiento de las medidas se adaptará a las dimensiones reales de las materiasias. Las barras son largas hasta 6 metros no se desdigan empalmes.
Las soldaduras se harán en el taller de la empresa, con los materiales y procedimientos de soldadura aprobados por el cliente.
La ultima mano de pintura se hará una vez concluido el montaje de la estructura en obra.

SOLDADURAS
La soldadura se hará por soldadura manual de arco protegido, las soldaduras se harán en el taller de la empresa, con los materiales y procedimientos de soldadura aprobados por el cliente.
Para la inspección visual de las condiciones de soldadura se adaptará al siguiente criterio.

PERFILES DESEABLES:
a) PERFILES ACEPTABLES:
b) PERFILES NO ACEPTABLES:
c) PERFILES NO ACEPTABLES:

NOTA:
TODAS LAS MEDIDAS SE VERIFICAN EN OBRA.

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE LA ESTRUCTURA DE ACERO
NORMAS Y CODIGOS APLICABLES:
- MATERIALES : AMERICAN SOCIETY FOR TESTING AND MATERIALS - ASTM
- ACERO : AMERICAN INSTITUTE OF STEEL CONSTRUCTION - AISC
- ENTORNILLOS : AMERICAN INSTITUTE OF STEEL CONSTRUCTION - AISC
- SOLDADURA : AMERICAN WELDING SOCIETY - AWS

LA CALIDAD Y TIPO DE LA SOLDADURA CONFORMA CON EL CODIGO DE SOLDADURA AWS D1.1 DE LA SOCIEDAD AMERICANA DE SOLDADURA (AMERICAN WELDING SOCIETY).

LA SOLDADURA DE LAS UNIONES DEBERA DESARROLLAR LA CAPACIDAD DE TRACCION DE CADA ELEMENTO CONECTADO Y DEBERA DARSE EL MAXIMO TIPO DE LA VUELTA DE SOLDADURA QUE SE ESPERE EN LOS PUNOS.

EL TRABAJO DE LA SOLDADURA DEBERA SER EFECTUADO POR ESPECIALISTAS CON EXPERIENCIA EN EL TRABAJO DE SOLDADURA Y DEBERA SER SUPERVISADO POR UN INGENIERO CIVIL ESPECIALISTA EN EL TRABAJO DE SOLDADURA. REVISAR TODOS LOS PLANOS Y DETALLES DE LA ESTRUCTURA DE ACERO ANTES DE EFECTUAR EL TRABAJO DE SOLDADURA. REVISAR TODOS LOS PLANOS Y DETALLES DE LA ESTRUCTURA DE ACERO ANTES DE EFECTUAR EL TRABAJO DE SOLDADURA. REVISAR TODOS LOS PLANOS Y DETALLES DE LA ESTRUCTURA DE ACERO ANTES DE EFECTUAR EL TRABAJO DE SOLDADURA.

LA ESTRUCTURA DE ACERO DEBERA PRESENTAR EN OBRA TODOS LOS EQUIPOS MECANICOS NECESARIOS PARA EFECTUAR EL MONTAJE DE LA ESTRUCTURA DE ACERO. LA ESTRUCTURA DE ACERO DEBERA PRESENTAR EN OBRA TODOS LOS EQUIPOS MECANICOS NECESARIOS PARA EFECTUAR EL MONTAJE DE LA ESTRUCTURA DE ACERO. LA ESTRUCTURA DE ACERO DEBERA PRESENTAR EN OBRA TODOS LOS EQUIPOS MECANICOS NECESARIOS PARA EFECTUAR EL MONTAJE DE LA ESTRUCTURA DE ACERO.

PREPARACION DE LA ESTRUCTURA DE ACERO
A) PREPARACION DE LA SUPERFICIE: ARMADO CON METAL BLANCO 90C-90B
B) ENTORNILLOS: ENTORNILLOS DE ACERO AL CARBONO A307
C) SOLDADURA: SOLDADURA DE ACERO AL CARBONO E70T-1
D) ACABADO: POLIMERIZADO 1 COPIA DE ESPESOR MIN. 2 MILS DE PELICULA SECA.

1- TODAS LAS MEDIDAS ESTAN DADAS EN METROS (SALVO INDICACION) Y DEBERAN SER VERIFICADAS EN OBRA PARA EVITAR ERRORES DE FABRICACION Y MONTAJE.
2- LAS PERFORACIONES EN LAS PLANCHAS PARA LOS PEROS Y ARRIOSTES SERAN 1/16" MAYORES QUE EL DIAMETRO NOMINAL DEL PERO.
3- EL RADIO INTERIOR DE DOBLEZ PARA TODOS LOS PERFILES DOBLADOS EN FRIO SERA IGUAL AL ESPESOR DE LA PLANCHAS.
4- LAS PLANCHAS METALICAS DE LA ESTRUCTURA DE ACERO DEBERAN SER REVISADAS POR UN INGENIERO CIVIL ESPECIALISTA EN EL TRABAJO DE SOLDADURA. REVISAR TODOS LOS PLANOS Y DETALLES DE LA ESTRUCTURA DE ACERO ANTES DE EFECTUAR EL TRABAJO DE SOLDADURA. REVISAR TODOS LOS PLANOS Y DETALLES DE LA ESTRUCTURA DE ACERO ANTES DE EFECTUAR EL TRABAJO DE SOLDADURA.

5- LA INSTALACION DE LAS COBERTURAS SE EFECTUARA SEGUN LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS Y CONSTRUCTIVAS DEL CANTONADO DEL FABRICANTE DE COBERTURAS.

PROYECTO:

"Mejoramiento y Ampliación del Servicio de Limpieza Pública en la ciudad de Ica, distrito de Ica, de la provincia de Ica, del departamento de Ica" con CUI N° 2711954.

Plano: ESTRUCTURA

ELEVACION

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

Dibujo

Lámina

Fecha
MARZO 2026

Escala

E-01

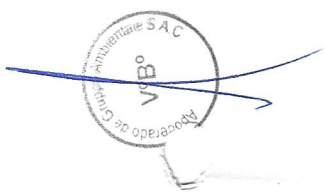
INDICADA



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

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

 Ing. César Emilio Huarán Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL





DISTRITO: _____ | CA

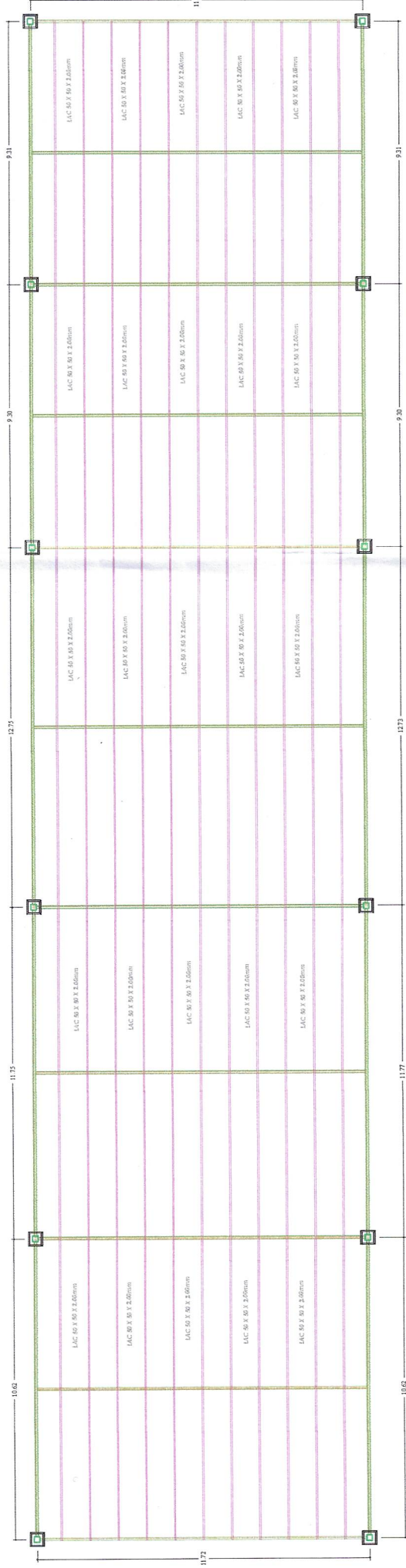
"Mejoramiento y Ampliación del Servicio de Limpieza Pública en la ciudad de Ica, distrito de Ica, de la provincia de Ica, del departamento de Ica" con CUI N° 2711954.



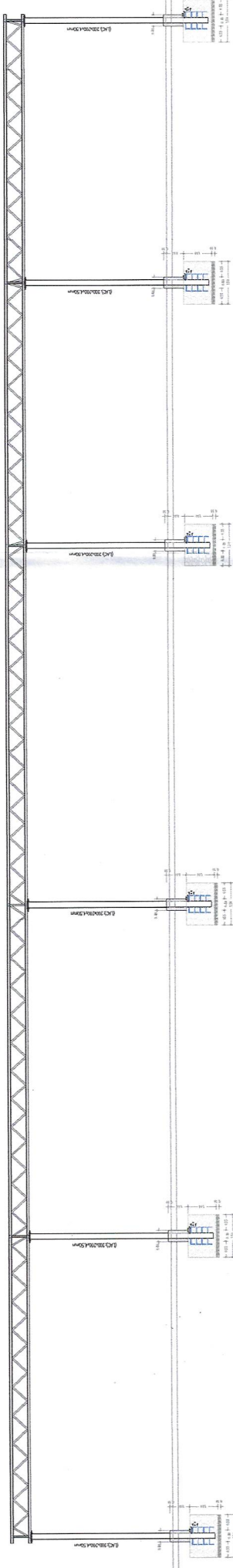
Dibujo	Lámina
--------	--------

Escalas

INDICADA

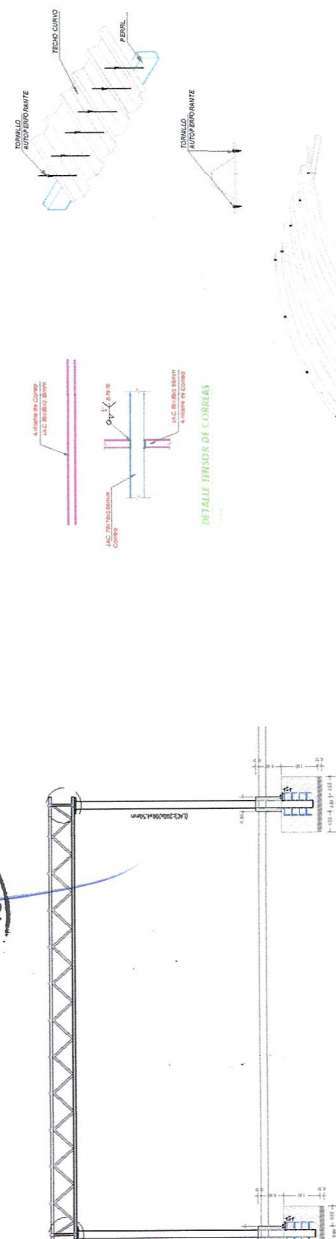


ESC 1/100

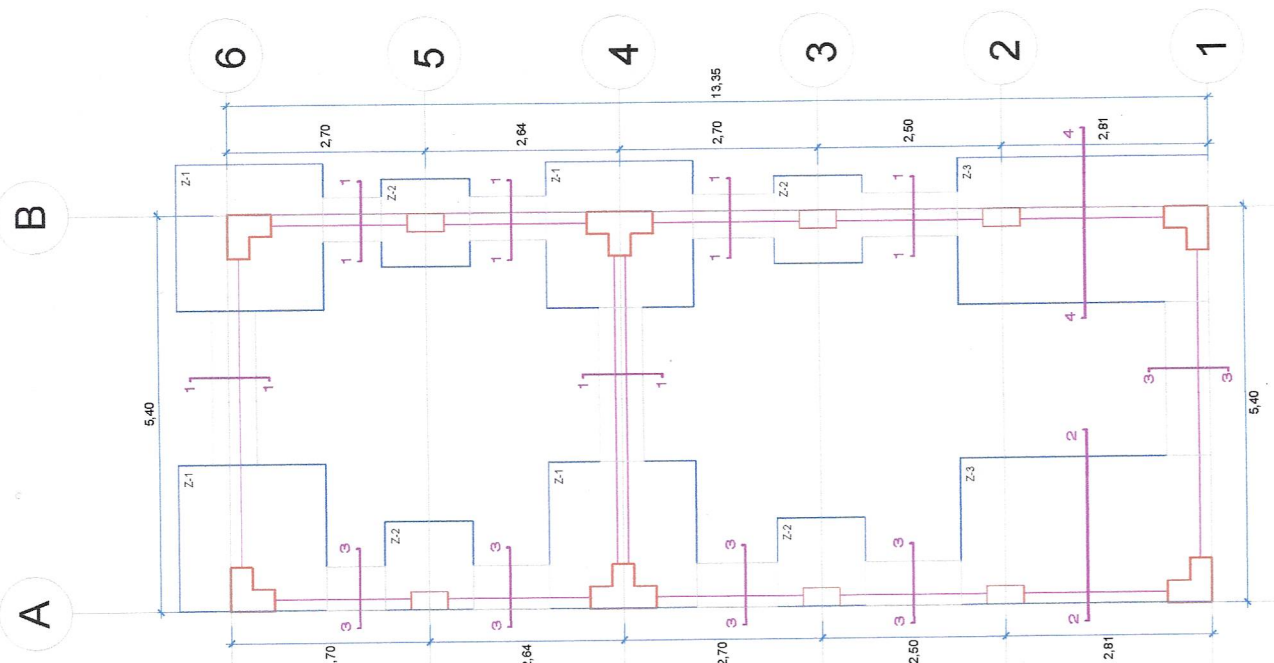


LEVACION A-A
SC 1/100

 Ing. César Emilio Huaplan Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

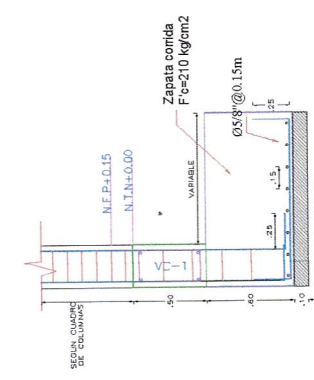
ELEVACION B-B
ESC 1/100[illegible][illegible]

NOTA:
TODAS LAS MEDIDAS SE VERIFICARÁN EN OBRA

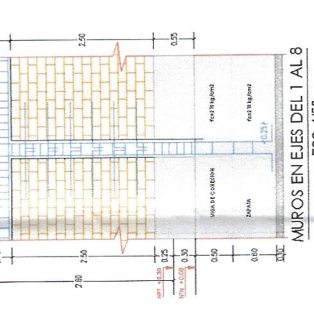


PLANO DE CIMENTACION ESC 1/50

Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

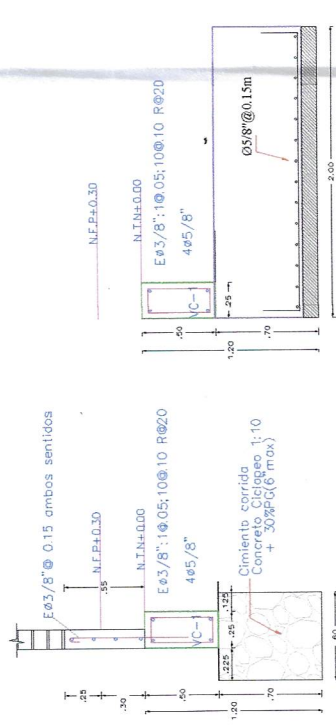


SOLADO E=0.10m f_c=100 kg/cm² CH 1:12
Corte Zapata
ESC 1/25

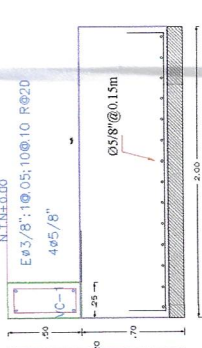


Muros en ejes del 1 al 8
ESC. 1/50

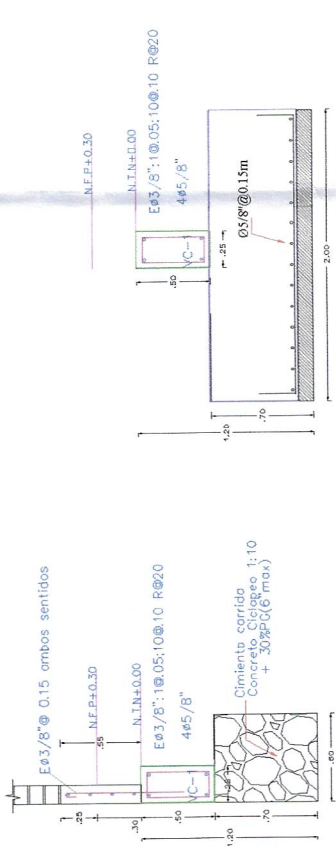
CUADRO DE COLUMNAS			
PISO	COLUMNA	C-1	C-2
1° PISO	SECCION		
	ACERO	2E03/8" @ 0.05 8E010 @ 15 R @ 20m CE	4E012" @ 0.05 2E03/8" @ 0.05 8E010 @ 15 R @ 20m CE
	ESTRIBOS	2E03/8" @ 0.05 8E010 @ 15 R @ 20m CE	2E03/8" @ 0.05 8E010 @ 15 R @ 20m CE



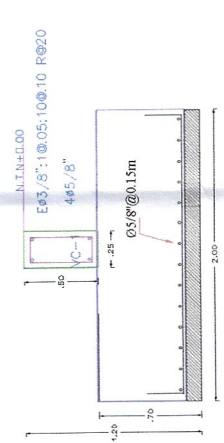
SECCION 1-1
ESC. 1/25



SECCION 2-2
ESC. 1/25



SECCION 3-3
ESC. 1/25



SECCION 4-4
ESC. 1/25

ESPECIFICACIONES TECNICAS

CONCRETO CICLOPEO
CIMENTOS CORRIDOS : CONCRETO CICLOPEO 1:10
(CEMENTO-HORMIGON MAS 30% PG (6"max.)
CONCRETO SIMPLE
SOLADO PARA COLUMNAS f_c=100 kg/cm² 1:12 (CH)
CONCRETO ARMADO
ZAPATA f_c=210 kg/cm²
SOBRECIMENTOS f_c=175 kg/cm²
COLUMNAS f_c=210 kg/cm²
VIGAS f_c=210 kg/cm²
LOSA ALIGERADA f_c=210 kg/cm²
LOSA MACISA f_c=210 kg/cm²
ACERO DE REFUERZO
ACERO DE REFUERZO DE GRADO 60 f_y=4200 kg/cm²
RECOBRIMIENTOS
VIGAS PERALTADAS Y COLUMNAS : 4 Cm AL ESTRIBO
: 2.5 Cm AL ESTRIBO
VIGAS CHATAS : 2 Cm AL FIERRO
ESCALERAS Y ALIGERADOS : 7.5 Cm AL ESTRIBO
ZAPATAS : 4 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 TRASLAPES DE ARMADURAS

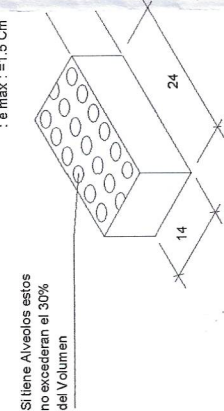
Ø	ANCLAJE	TRASLAPES	ESTRIBOS (Z)
1/4"	0.45	0.55	0.065
3/8"	0.45	0.55	0.10
1/2"	0.50	0.60	0.75
5/8"	0.60	0.70	0.80
3/4"	0.70	0.80	0.80

RESISTENCIA DEL TERRENO SEGUN ESTUDIO DE SUELOS
0.1 = 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, E-070

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 DESECOFRADO 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 ICA
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



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 DEBE PROFUNDIZAR LA CIMENTACION MEDIANTE EL EMPLEO DE SUBZAPATAS.
- 5)- LOS MUROS SE ARRIOSTRAN 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.



Ubicación
DEPARTAMENTO: ICA
PROVINCIA: ICA
DISTRITO: ICA

PROYECTO:
"Mejoramiento y Ampliación del Servicio de Limpieza Pública en la ciudad de Ica, distrito de Ica, de la provincia de Ica, del departamento de Ica" con CUI N° 2711954.



Plano: ESTRUCTURA
PLANTA

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

Dibujo Lámina
Fecha MARZO 2026
Escala INDICADA
E-04

ESPECIFICACIONES TECNICAS

CONCRETO CICLOPEO
CIMENTOS 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
SOBRECIMENTOS
COLUMNAS
VIGAS
LOSA ALIGERADA
LOSA MACISA

ACERO DE REFUERZO

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

RECUBRIMIENTOS

VIGAS PERALTADAS Y COLUMNAS

VIGAS CHATAS

ESCALERAS Y ALIGERADOS

ZAPATAS

PLACAS Y COLUMNAS

TIEMPO DE CURADO DEL CONCRETO

TIEMPO MINIMO DE CURADO 07 DIAS

SOBRECARGAS :

ESCALERA

1° PISO

LONGITUDES MINIMAS DE ANCLAJE Y TRASLAPES DE ARMADURAS

: 400 Kg / m2

: 200 Kg / m2

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

G-1 = 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, E-070

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

UNIDAD DE ALBAÑILERIA

ESPESOR MINIMO

% MAXIMO DE VACIOS

MORTERO P1-C

ESPESOR DE JUNTAS DE MORTERO

f'm = 45 kg/cm2

: LADRILLO TIPO V 18 HUECOS

: e min. = 0.14m , 0.24m

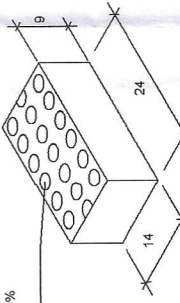
: 30 %

: 1:5 (CEMENTO : ARENA)

: e min : = 1 Cm

: e max : = 1.5 Cm

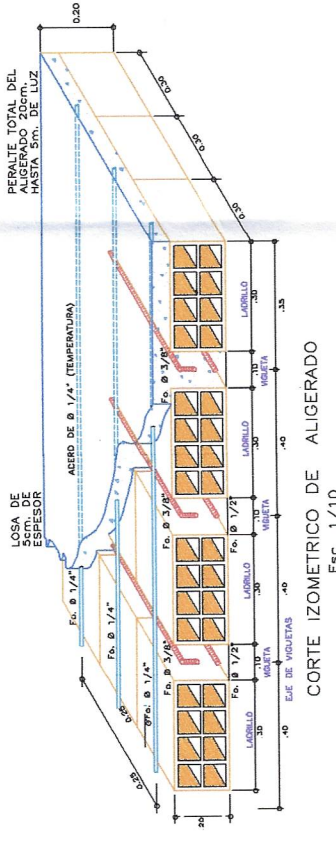
Si tiene Alveolos estos
no excederan el 30%
del Volumen



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 CAS DE NO ENCONTRAR TERRENO FIRME A LA PROFUNDIDAD INDICADA EMPLEO DE SUB - ZAPATAS.
- 5)- LOS MUROS SE ARRICISTRARAN A LAS COLUMNAS DE CONCRETO ARMADO CADA 3 HILADAS, MEDIANTE 1 FIERRO DE 14" 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.

CUADRO DE VIGAS			
TIPO	VP-01	VP-02	VS-01
DIMENSIONES			
ACERO	6 Ø 5/8" + 2 Ø 1/2"	6 Ø 5/8" + 2 Ø 1/2"	4 Ø 1/2"
ESTRIBOS	Ø 3/8" : 1 @ 0.05, 10 @ 0.10, Rto @ 0.15	Ø 3/8" : 1 @ 0.05, 10 @ 0.10, Rto @ 0.15	Ø 3/8" : 1 @ 0.05, 8 @ 0.10, Rto @ 0.20



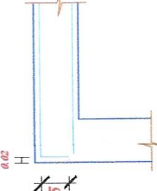
CORTE ISOMETRICO DE ALIGERADO
Esc. 1/10

DETALLE DE ENCUENTROS
ENTRE VIGAS Y COLUMNAS

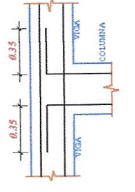


PLANTA

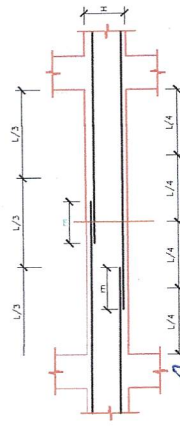
ENTREGA DE VIGUETAS



ELEVACION

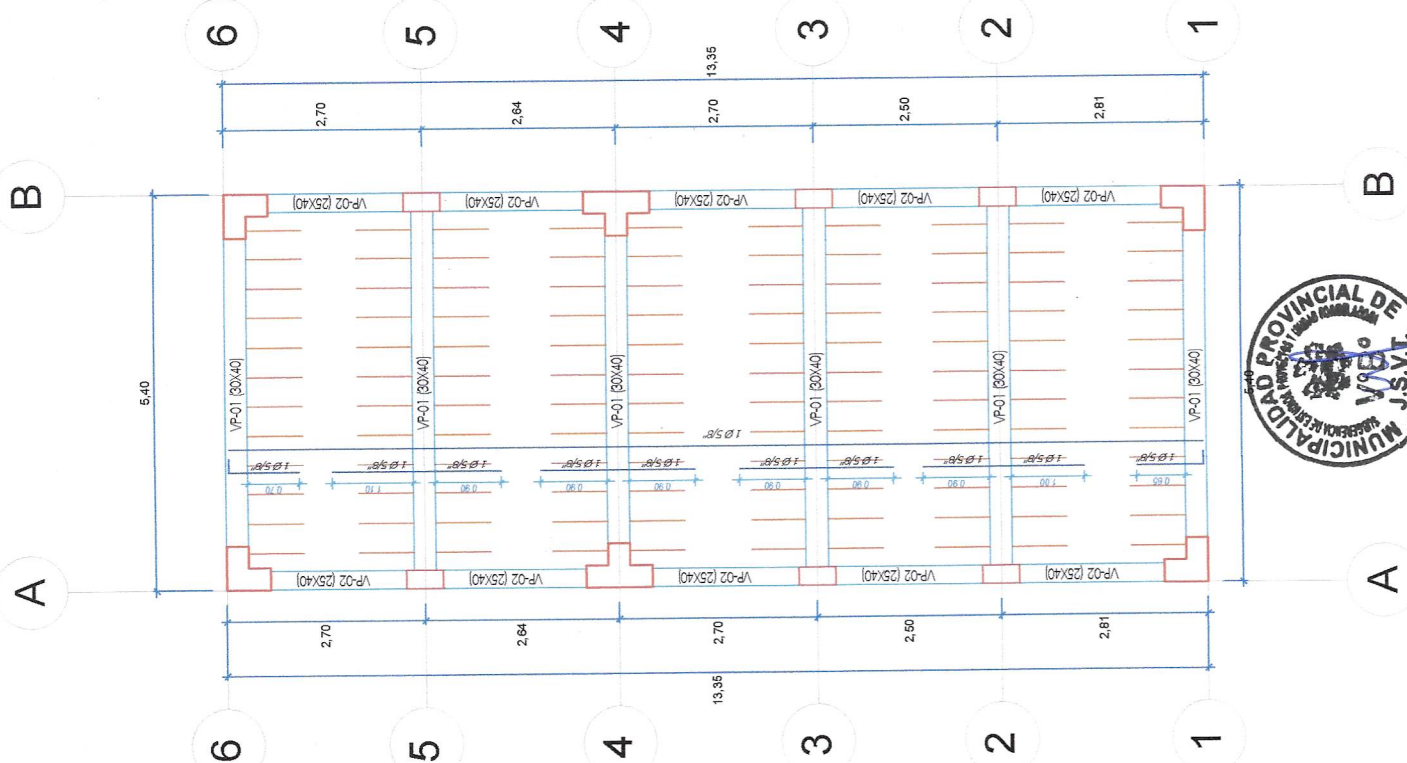


ENFALQUES TRASLAPADOS PARA VIGAS Y ALIGERADOS



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

PLANO DE ALIGERADO
ESC 1/50



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

Plano: ESTRUCTURA

PLANTA

Dibujo

Lámina

E-05

Fecha
MARZO 2026

Escala

INDICADA

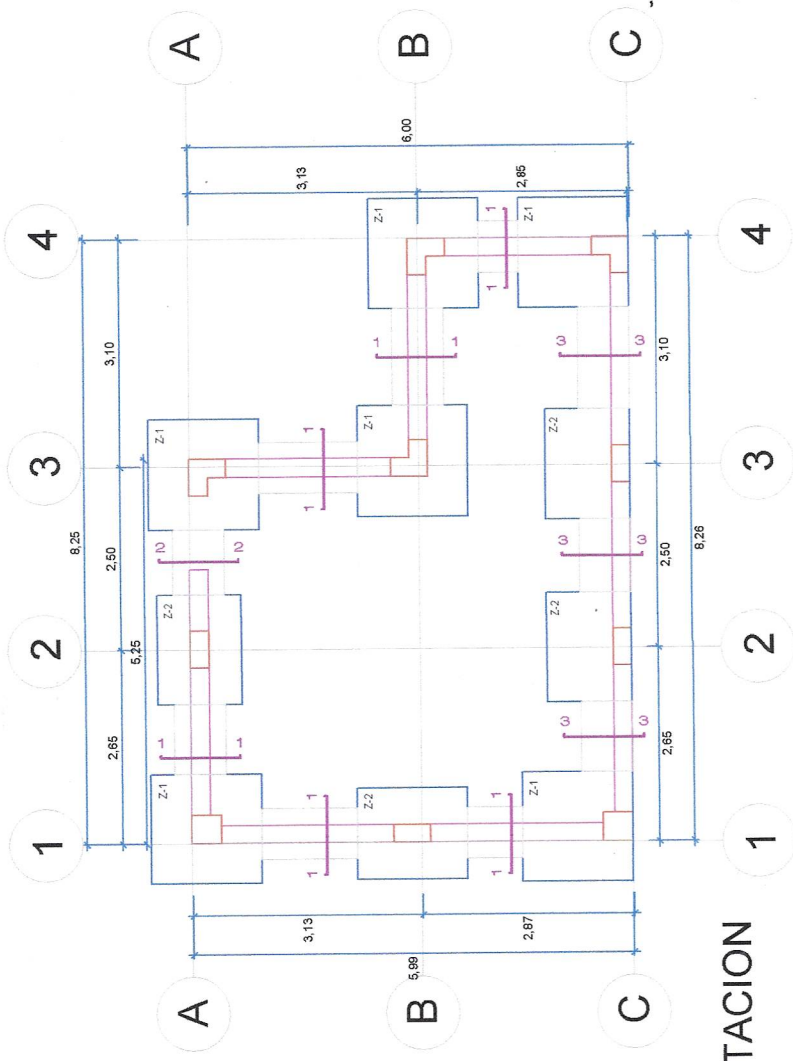
Ing. César Emilio Huayán Benavente
CIP: 82172
ECONOMISTA AMBIENTAL



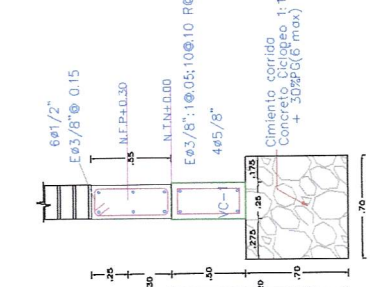
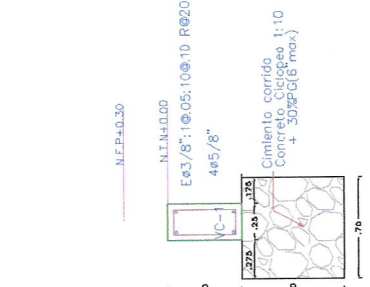
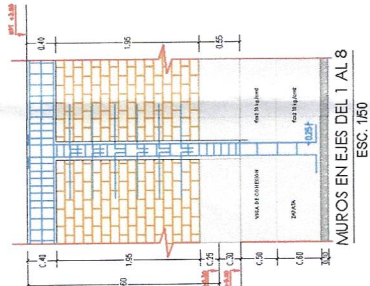
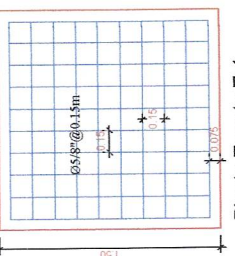
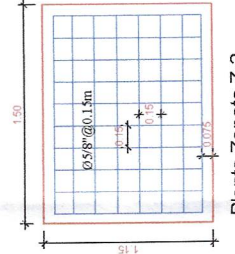
Ing. César Emilio Huamán Benavente
Especialista Ambiental
CIP: 82172



PLANO DE CIMENTACION ESC 1/50



CUADRO DE COLUMNAS			
PISO	COLUMNA	C-1	C-2
1º PISO	ACERO	8 Ø12 210 kg/m ²	4 Ø12 + 4 Ø5/8 203 kg/m ²
	ESTRIBOS	8 Ø10, 3 Ø15 R @ 20cm OE	8 Ø10, 3 Ø15 R @ 20cm OE



SECCION 3-3
ESC. 1/25

SECCION 2-2
ESC. 1/25

SECCION 1-1
ESC. 1/25

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



ESPECIFICACIONES TECNICAS

- CONCRETO CICLOPEO**
CIMENTOS CORRIDOS : CONCRETO CICLOPEO 1:10
(CEMENTO-HORMIGON MAS 30% PG (6"max.)
- CONCRETO SIMPLE**
SOLADO PARA COLUMNAS f_c=100 kg/cm² 1:12 (CH)
- CONCRETO ARMADO**
ZAPATA f_c=210 kg/cm² ALOS 28 DIAS
SOBRECIMIENTO f_c=175 kg/cm² ALOS 28 DIAS
COLUMNAS f_c=210 kg/cm² ALOS 28 DIAS
VIGAS f_c=210 kg/cm² ALOS 28 DIAS
LOSA ALIGERADA f_c=210 kg/cm² ALOS 28 DIAS
LOSA MACISA f_c=210 kg/cm² ALOS 28 DIAS
- ACERO DE REFUERZO**
ACERO DE REFUERZO DE GRADO 60 f_y = 42000 kgf/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 :
: 400 Kg / m²
: 200 Kg / m²
1º PISO
ESCALERA

LONGITUDES MINIMAS DE ANCLAJE Y TRASLAPE DE ARMADURAS

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

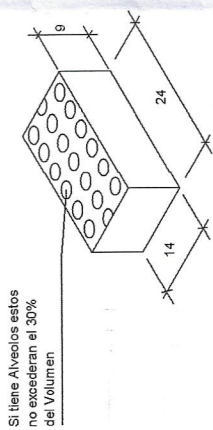
RESISTENCIA DEL TERRENO SEGUN ESTUDIO DE SUELOS
G₁ = 0.92 kg/cm² (Dato obtenido del EMS)

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, E-070

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 DESENCOFRAPO DEL TECHO, CON LAURILLO PANDERETA.

CARACTERISTICAS DE LA ALBAÑILERIA CONFINADA :

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



- 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 ARRIOSTRAN 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 RIESGO O LA COBERTURA DE AGUA. EL TIEMPO DE CURADO MINIMO ES DE 7 DIAS.



Ubicación
DEPARTAMENTO: ICA
PROVINCIA: ICA
DISTRITO: ICA

PROYECTO:

"Mejoramiento y Ampliación del Servicio de Limpieza Pública en la ciudad de Ica, distrito de Ica, de la provincia de Ica, del departamento de Ica" con CUI N° 2711954.



Plano: ESTRUCTURA

PLANTA

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

Dibujo

Lámina

Fecha
MARZO 2026

Escala

INDICADA

E-06



DISTRITO: ICA

"Mejoramiento y Ampliación del Servicio de
Limpieza Pública en la ciudad de
Ica, distrito de Ica, de la provincia de Ica, del
departamento de Ica" con CUI N° 2711954.

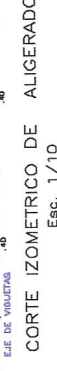
PLANTA

Escalas

INDICADA

E-07

- 1). TODAS LAS ZAPATAS TIENEN $H = 0.80$; CONCRETO $f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$.
- 2). EL NIVEL DE CIMENTACIÓN SERA $= 1.00$; SALVO ESTE INDICADO EN PLANTA.
- 3). PARA EL TRAZO DE CIMENTACIÓN VER LOS PLANOS DE ARQUITECTURA.
- 4). EN CASO DE NO ENCONTRAR TERRENO FIRME A LA PROFUNDIDAD INDICADA EN LOS PLANOS SE DEBERÁ PROFUNDIZAR LA CIMENTACIÓN MEDIANTE EL EMPLEO DE SUB - ZAPATAS.
- 5). LOS MUROS SE AMORTIGUAN A LAS COLUMNAS DE CONCRETO ARMADO CON BARRAS DE ACERO DE $\phi 16$ 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 MÍNIMO ES DE 7 DÍAS.



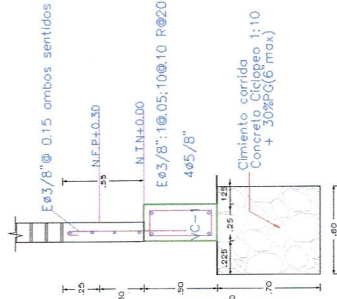
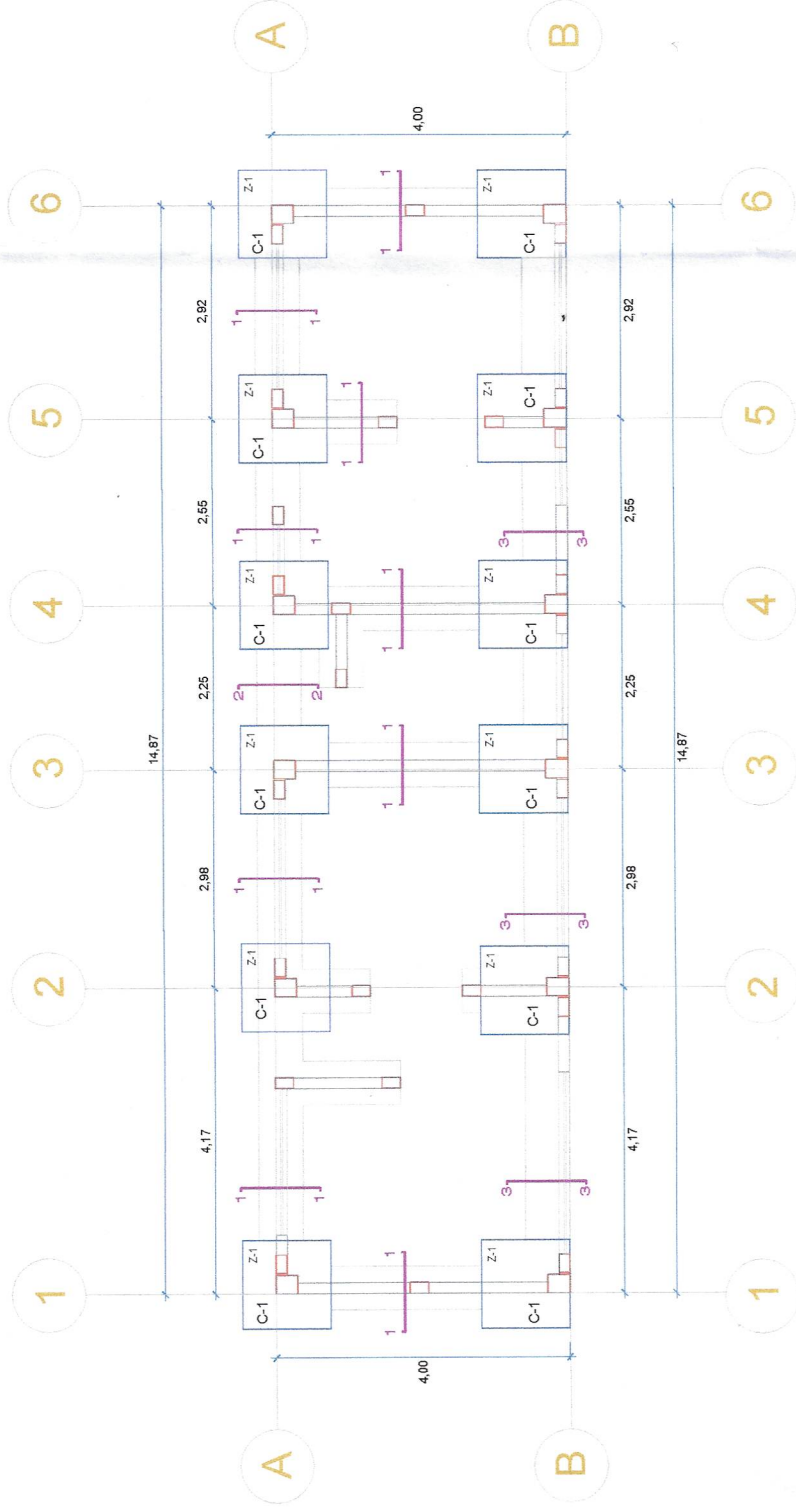
EMPALMES TRASLAPADOS PARA VIGAS Y ALIGERADORES

CUADRO DE VIGAS				
TIPO	VP-02	VP-01	VS-01	
DIMENSIONES				
ACERO	6 Ø 5/8" + 2 Ø 1/2"	6 Ø 5/8" + 4 Ø 1/2"	4 Ø 1/2"	
ESTRIBOS	Ø3/8": 1 @ 0.05, 10 @ 0.10, Rc @ 0.15	Ø3/8": 1 @ 0.05, 10 @ 0.10, Rc @ 0.15	Ø3/8": 1 @ 0.05, 8 @ 0.10, Rc @ 0.20	

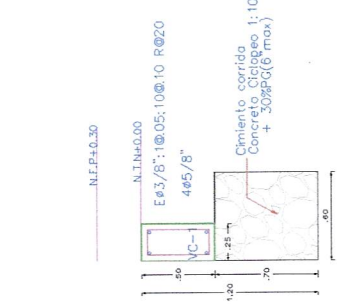
Reg. C.E.A. N° 278
Econ. Johner NAVARRO VIVANCO



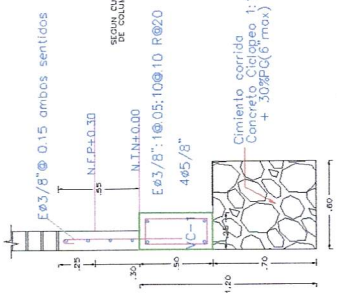
PLANO DE CIMENTACION ESC 1/50



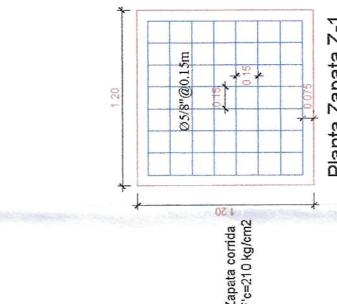
SECCION 1-1 ESC. 1/25



SECCION 2-2 ESC. 1/25



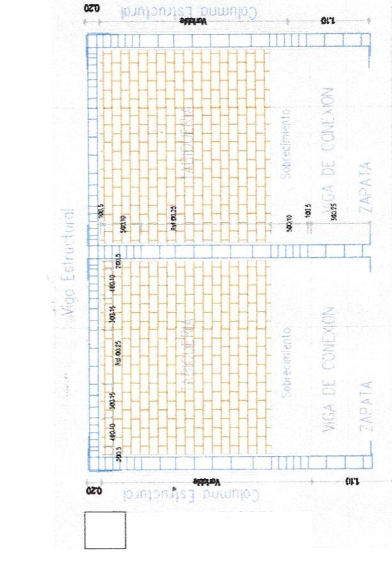
SECCION 3-3 ESC. 1/25



SECCION 4-4 ESC. 1/25

TIPO	C-1	C-2
DIMENSIONES	405/8" x 405/8"	405/8" x 405/8"
ACERO	8# @ 10"	8# @ 10"
ESTRIBOS	8# @ 10"	8# @ 10"

TIPO	VC-1
DIMENSIONES	405/8" x 405/8"
ACERO	8# @ 10"
ESTRIBOS	8# @ 10"



Ing. César Emilio Huamani Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL



0.20
0.15

SECTION
E-08

VIGA

ACERO

ESTRIBOS

0.15

0.20

0.15

0.20

0.15

0.20

0.15

0.20

0.15

0.20

0.15

0.20

0.15

0.20

0.15

0.20

0.15

0.20

ESPECIFICACIONES TECNICAS

CONCRETO CICLOPEO
CIMENTOS 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 kg/cm2
A LOS 28 DIAS
f'c = 175 kg/cm2
A LOS 28 DIAS
f'c = 210 kg/cm2
A LOS 28 DIAS
f'c = 210 kg/cm2
A LOS 28 DIAS
f'c = 210 kg/cm2
A LOS 28 DIAS
f'c = 210 kg/cm2
A LOS 28 DIAS

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

RECURRIMIENTOS
VIGAS PERALTADAS Y COLUMNAS
VIGAS CHATAS
ESCALERAS Y ALIGERADOS
ZAPATAS
PLACAS Y COLUMNAS

RECURRIMIENTOS
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	0.10
5/8"	0.60	0.75	0.10
3/4"	0.70	0.80	0.10

RESISTENCIA DEL TERRENO SEGUN ESTUDIO DE SUELOS
q'1 = 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, E-070

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 P+H : 1:5 (CEMENTO : ARENA)
ESPESOR DE JUNTAS DE MORTERO : e min : = 1 Cm
e max : = 1.5 Cm

Sitene 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 EMPLEO DE SUB - ZAPATAS.
5) - LOS MUROS SE ARRISTRARAN A LAS COLUMNAS DE CONCRETO ARMADO A LA ALTURA DE LA CIMENTACION.
6) - EL CURADO DEBE INICIARSE TAN PRONTO LA SUPERFICIE DEL CONCRETO ESTE LO SUFICIENTE PARA NO QUEDAR MARCADA POR EL RIEGO O LA COBERTURA DE AGUA. EL TIEMPO DE CURADO MINIMO ES DE 7 DIAS.

Planta Zapata Z-1
Corte Zapata Z-1
SECCION 3-3
SECCION 2-2
SECCION 1-1

Planta Zapata Z-1
Corte Zapata Z-1
SECCION 3-3
SECCION 2-2
SECCION 1-1

Planta Zapata Z-1
Corte Zapata Z-1
SECCION 3-3
SECCION 2-2
SECCION 1-1

Planta Zapata Z-1
Corte Zapata Z-1
SECCION 3-3
SECCION 2-2
SECCION 1-1

Planta Zapata Z-1
Corte Zapata Z-1
SECCION 3-3
SECCION 2-2
SECCION 1-1

Planta Zapata Z-1
Corte Zapata Z-1
SECCION 3-3
SECCION 2-2
SECCION 1-1

Planta Zapata Z-1
Corte Zapata Z-1
SECCION 3-3
SECCION 2-2
SECCION 1-1

Planta Zapata Z-1
Corte Zapata Z-1
SECCION 3-3
SECCION 2-2
SECCION 1-1

Planta Zapata Z-1
Corte Zapata Z-1
SECCION 3-3
SECCION 2-2
SECCION 1-1

Planta Zapata Z-1
Corte Zapata Z-1
SECCION 3-3
SECCION 2-2
SECCION 1-1

Planta Zapata Z-1
Corte Zapata Z-1
SECCION 3-3
SECCION 2-2
SECCION 1-1

Planta Zapata Z-1
Corte Zapata Z-1
SECCION 3-3
SECCION 2-2
SECCION 1-1

Planta Zapata Z-1
Corte Zapata Z-1
SECCION 3-3
SECCION 2-2
SECCION 1-1

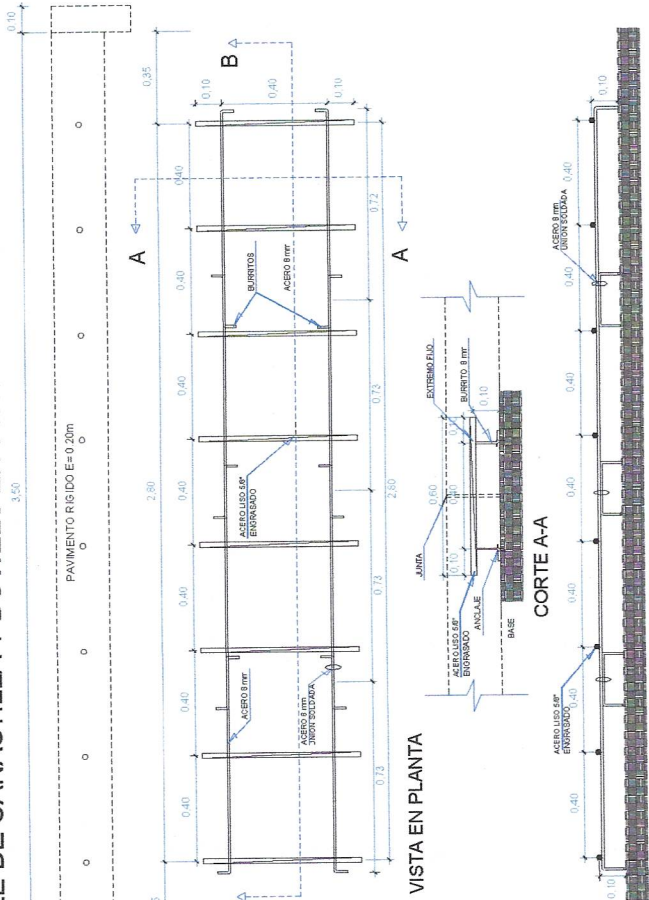
Planta Zapata Z-1
Corte Zapata Z-1
SECCION 3-3
SECCION 2-2
SECCION 1-1

Planta Zapata Z-1
Corte Zapata Z-1
SECCION 3-3
SECCION 2-2
SECCION 1-1

Planta Zapata Z-1
Corte Zapata Z-1
SECCION 3-3
SECCION 2-2
SECCION 1-1

Planta Zapata Z-1
Corte Zapata Z-1
SECCION 3-3
SECCION 2-2
SECCION 1-1

DETALLE DE CANASTILLA Y DOWELS EN JUNTAS TRANSV. DE CONTRACCION



Ubicación
DEPARTAMENTO: ICA
PROVINCIA: ICA
DISTRITO: ICA

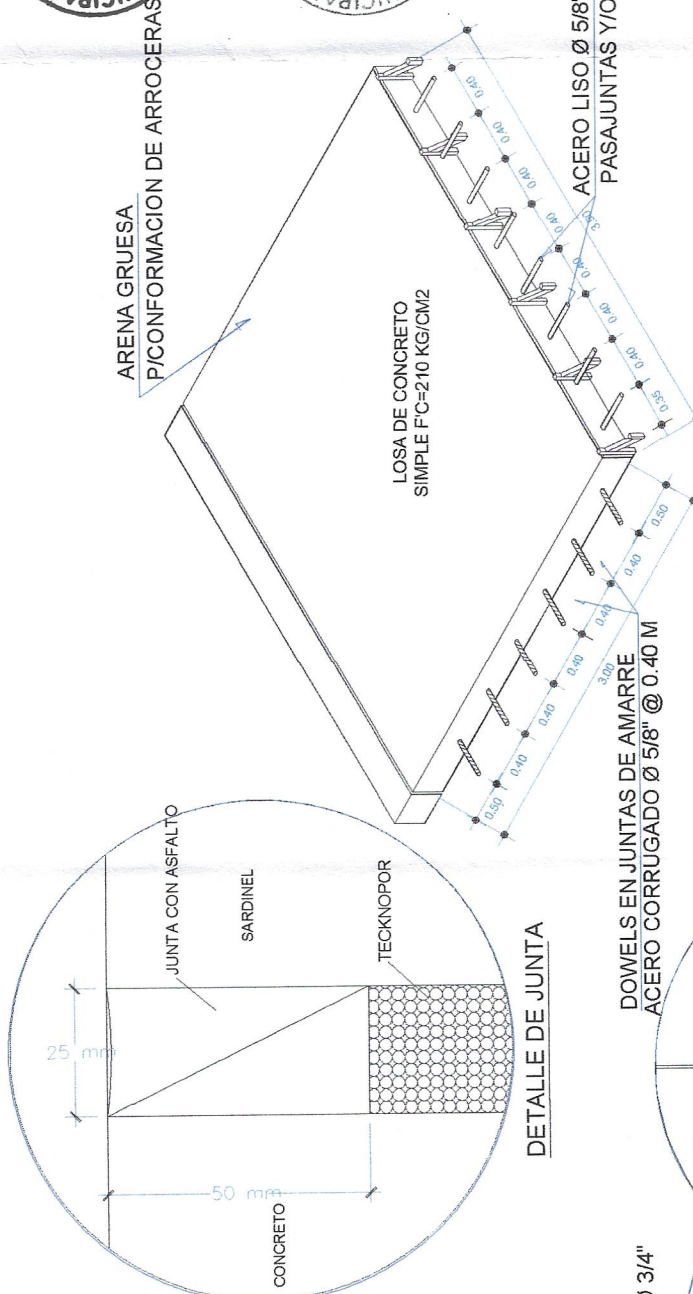
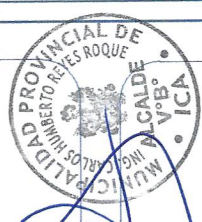
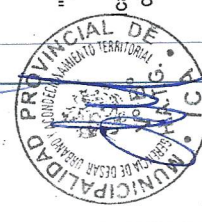
PROYECTO:

"Mejoramiento y Ampliación del Servicio de Limpieza Pública en la ciudad de Ica, distrito de Ica, de la provincia de Ica, del departamento de Ica" con CUI N° 2711954.

Plano: ESTRUCTURA

DETALLE PAVIMENTO

RUBEN ALONSO RODRIGUEZ HILARIO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 163663
E-10
Fecha MARZO 2026
Escalas INDICADA

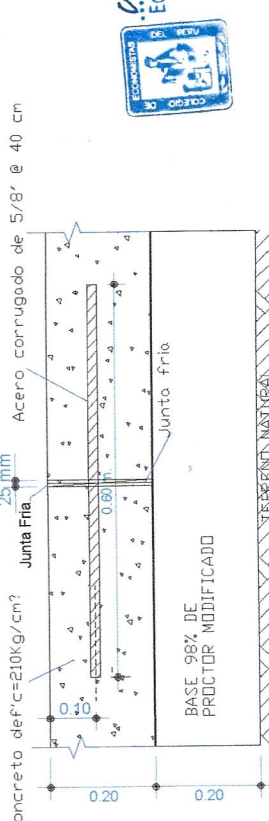


DET. N° 01 JUNTA TRANSVERSAL DE CONTRACCION CON DOWEL Ø5/8"

ESC.: 1/10

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

ESC.: 1/10



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



Ing. César Emilio Muñiz Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

DETALLE DE PASAJUNTAS DIMENSIONES
ESCALA 1/10

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GENERALES

MATERIALES

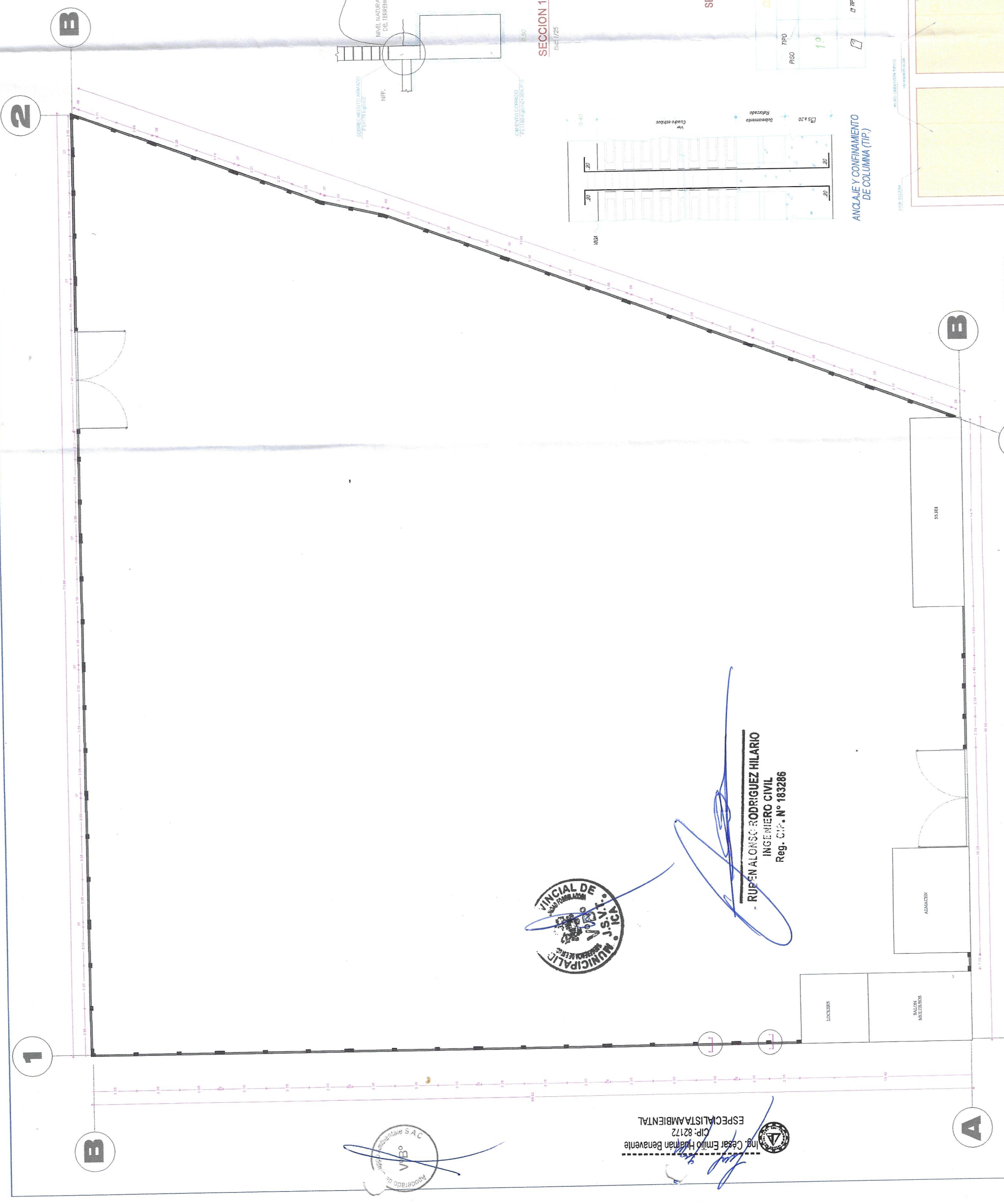
CONCRETO: $f_c = 140 \text{ kg/cm}^2$ (C 140)
REFUERZO: $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ (E 420)
TERRENO: $T_1 = 1.5 \text{ kg/cm}^2$ (según informe de laboratorio)
ACERVO: $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ (E 420)
CEMENTO COMPO: $f_c = 140 \text{ kg/cm}^2$ (C 140)
VOLÚMEN EDA: $f_c = 140 \text{ kg/cm}^2$ (C 140)

REQUERIMIENTOS DEL REFUERZO

a) Cálculo: $f_c = 140 \text{ kg/cm}^2$ (C 140)
b) $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ (E 420)
c) $f_c = 140 \text{ kg/cm}^2$ (C 140)
d) $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ (E 420)

REQUERIMIENTOS DEL REFUERZO

a) Cálculo: $f_c = 140 \text{ kg/cm}^2$ (C 140)
b) $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ (E 420)
c) $f_c = 140 \text{ kg/cm}^2$ (C 140)
d) $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ (E 420)



SECCION 1-1
Esc: 1/25

SECCION DE VIGAS
Esc: 1/20

SECCION DE COLUMNAS
Esc: 1/25

CUADRO DE COLUMNAS

TIPO	PISO
1	1

ANCLAJE Y CONFINAMIENTO DE COLUMNA (TIP)

Esc: 1/25

PLANTA

Esc: 1/25

PLANTA

Esc: 1/25

PLANTA

Esc: 1/25

PLANTA

Esc: 1/25

PLANTA

Esc: 1/25

PLANTA

Esc: 1/25

PLANTA

Esc: 1/25

PLANTA

Esc: 1/25

PLANTA

Esc: 1/25

PLANTA

Esc: 1/25

PLANTA

Esc: 1/25

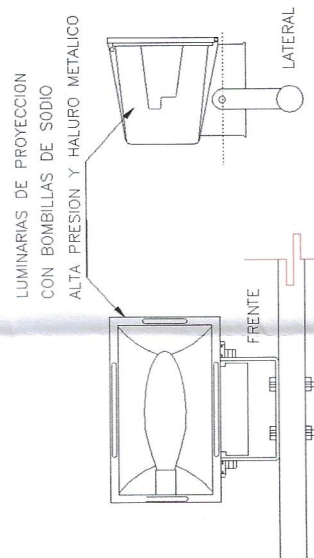
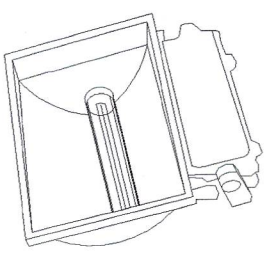
PLANTA

Esc: 1/25

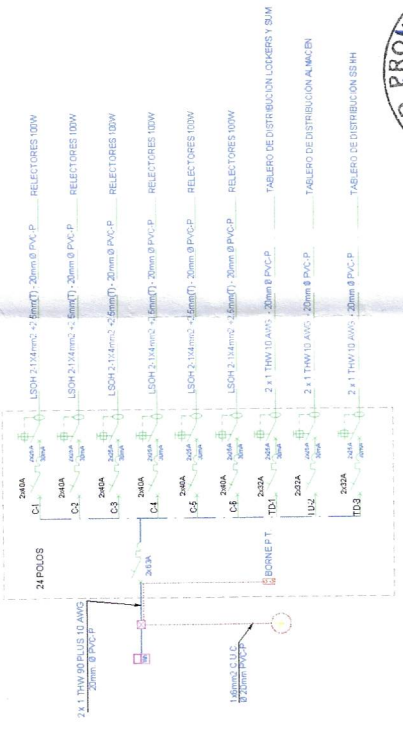
PLANTA

Esc: 1/25

REFLECTOR RECTANGULAR



DETALLE LUMINARIA DE 100W (DESCARGA DE ALTA INTENSIDAD)
ESCALA 1:100



LEYENDA	
SÍMBOLO	DESCRIPCION
[Symbol]	CABLEADO REFLECTORES DE 100W
[Symbol]	CABLEADO REFLECTORES DE 100W
[Symbol]	CABLEADO REFLECTORES DE 100W
[Symbol]	CABLEADO REFLECTORES DE 100W
[Symbol]	CABLEADO REFLECTORES DE 100W
[Symbol]	CABLEADO REFLECTORES DE 100W
[Symbol]	CABLEADO A TABLERO DE DISTRIBUCION SS-1H
[Symbol]	CABLEADO A TABLERO DE DISTRIBUCION ALMACEN
[Symbol]	CABLEADO SUBTERRANEO PARA POZO A TIERRA
[Symbol]	ALIMENTADOR DE MEDIDOR AL TG
[Symbol]	REFLECTOR DE 100 W
[Symbol]	TABLERO DE DISTRIBUCION
[Symbol]	POZO A TIERRA
[Symbol]	TABLERO GENERAL
[Symbol]	MEDIDOR ELECTICO



Ubicación

DEPARTAMENTO: ICA

PROVINCIA: ICA

DISTRITO: ICA

PROYECTO:

Mejoramiento y Ampliación del Servicio de Alumbrado Público en el Centro Histórico del distrito de Ica, a la província de Ica, del departamento de Ica con CUI N° 2711854

Plano:

ELECTRICA

PLANTA

Tombio Armando Cáceres Gutiérrez

INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA

Reg. C. LP 44618

Dibujo

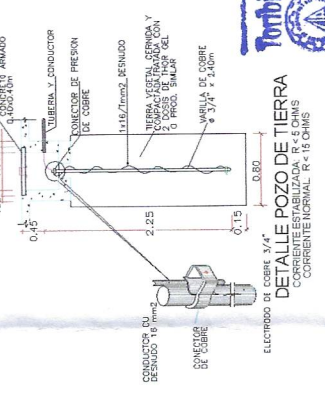
Fecha

Marzo 2026

Escala

INDICADA

IE-01





Ubicación
DEPARTAMENTO: ICA
PROVINCIA: ICA
DISTRITO: ICA

PROYECTO:

"Mejoramiento y Ampliación del Servicio de Limpieza Pública en la ciudad de Ica, distrito de Ica, de la provincia de Ica, del departamento de Ica" con CUI N° 2711954.

Plano: ELECTRICAS

PLANTA

Toribio Armando Cáceres Gutiérrez
INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA
Reg. C.I.P. 44618

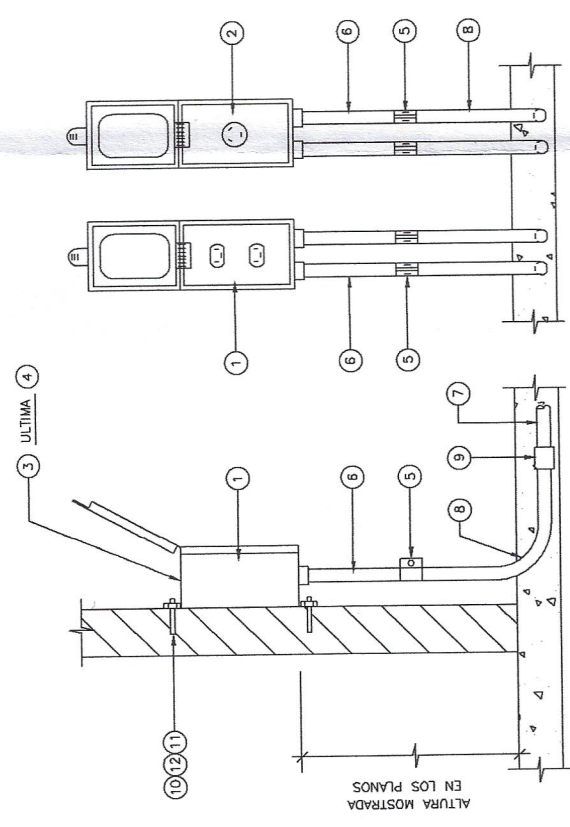
Dibujo Lámina

Fecha MARZO 2026

Escalas

INDICADA

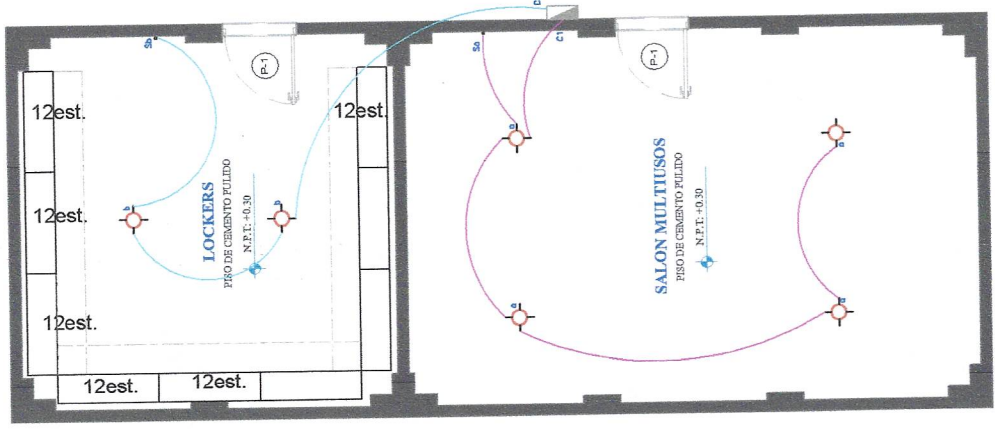
IE-02



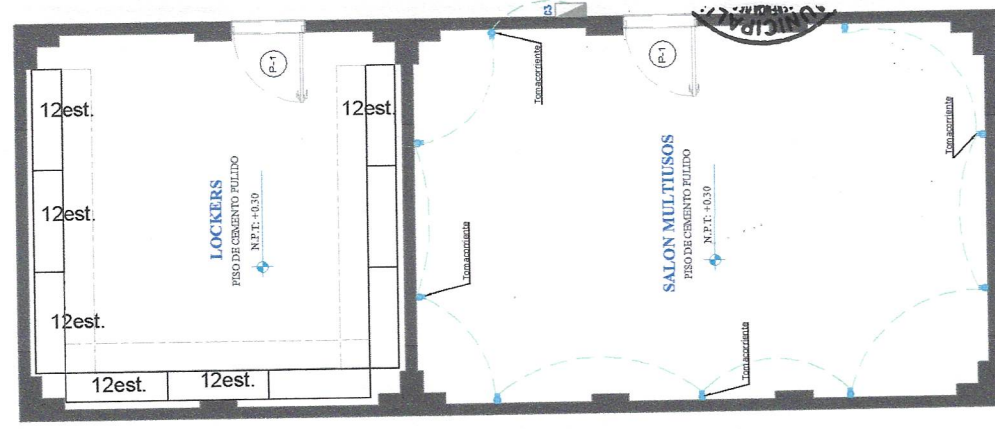
INSTALACION DE TOMACORRIENTES 220 V. Y 120 V.

DESCRIPCION

- 1. TOMACORRIENTE DOBLE 120 V. 15A, 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 FSE, 2 SALIDAS DE 8 3/4"
- 4. CAJETIN DE PVC TIPO FSE, 1 SALIDA DE 8 3/4"
- 5. UNION PARA CONDUITE ROSCADOS A R.G. 8 3/4" CON CHAGUETA DE PVC
- 6. CONDUIT A R.G. ROSCADOS 8 3/4" CON CHAGUETA DE PVC
- 7. CONDUIT A R.G. ROSCADOS 8 3/4"
- 8. CODO A R.G. ROSCADOS 8 3/4" CON CHAGUETA DE PVC
- 9. ANILLO A R.G. ROSCADOS 8 3/4"
- 10. PERNO DE EXPANSION DE ACERO INOXIDABLE CON TUERCA
- 11. TORNILLO CANSER HESAGONAL DE ACERO INOXIDABLE
- 12. ARANDELA DE PRESION DE ACERO INOXIDABLE



LUMINARIAS
ESC 1/50



TOMACORRIENTES ESC 1/50

LEYENDA

	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

DESCRIPCION

SERAN DEL TIPO DADO IGUALES O SIMILARES A LOS MODELOS DE LA SERIE MAGIC DE TICONO CON PLACAS DE ALUMINIO ANDIZADO CON CAPACIDADES PARA INTERRUPTORES DE 10A Y PARA TOMACORRIENTES 15A A 220V

LOS SPOT LIGHTS O ARMADURAS EMPOTRADAS SE EFECTUARA CON CONDUCTORES SILICONADOS.

LA LLAVE TERMOMAGNETICA SERÁ DE 2X30 A Y TENDRÁ LA PROTECCION ADECUADA PARA RESISTIR HUMEDAD Y TEMPERATURAS ELEVADAS

Ing. César Emilio Huáñán Benavente
Especialista Ambiental

Comisión de Control y Vigilancia
Econ. Jhony Navarro Vivanco
Reg. C.E.A. N° 278



Ing. César Emilio Huaman Benavente
CP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

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° 12 + 1 x THW N°12 (T)

LEYENDA

LUMINARIA

INTERRUPTOR SIMPLE

LLAVE TERMOMAGNETICA

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)

Dibujo	Lámina
--------	--------

Fecha

Escalas

INDICADA

III-03

INDICADA

PROYECTO:

"Mejoramiento y Ampliación del Servicio de Limpieza Pública en la ciudad de Ica, distrito de Ica, de la provincia de Ica, del departamento de Ica" con CUI N° 2711954.

Plano:

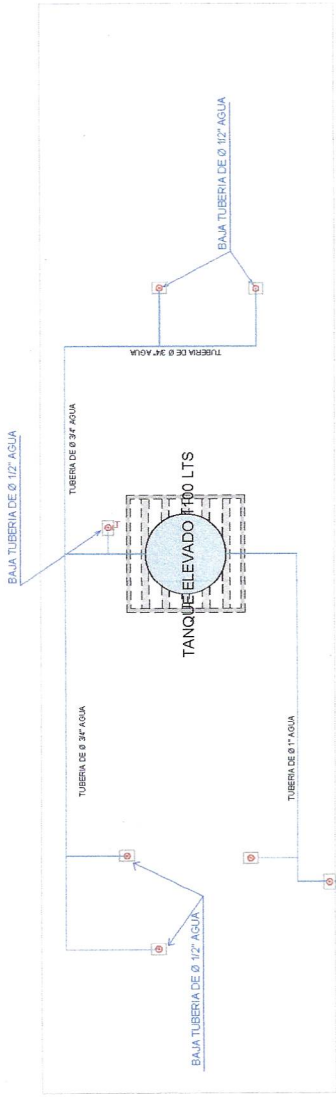
ELECTRICAL

PLANTA

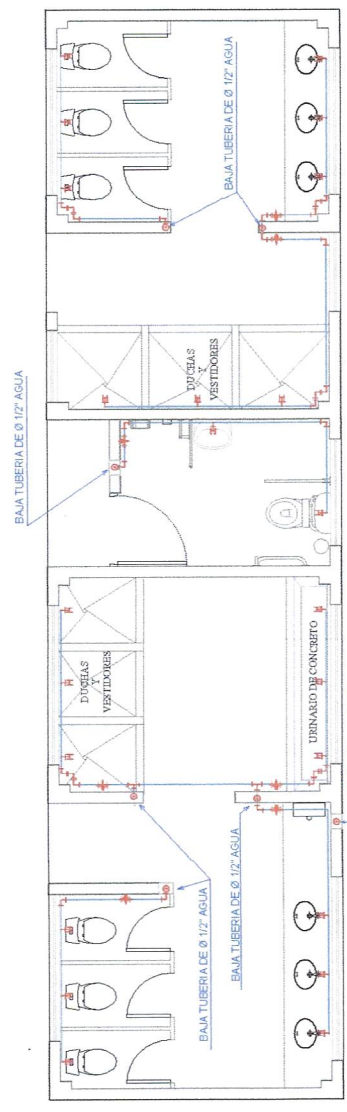
Torbio Armando Caceres Gutierrez
INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA
Reg. C LP 44618

Reg C LP 44618

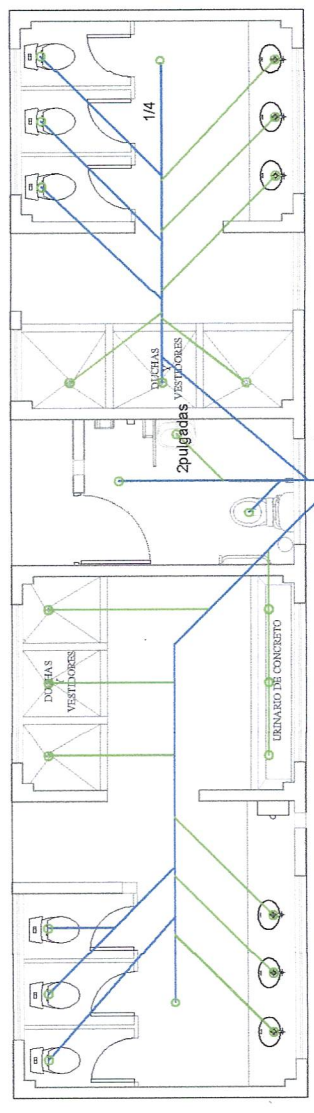
Reg C LP 44618



TECHO (AGUA)



1ER NIVEL (AGUA)

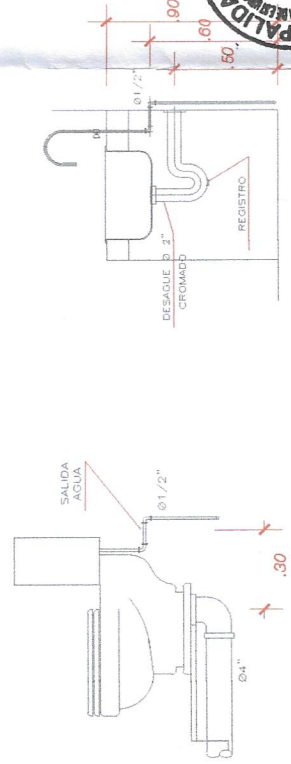


1ER NIVEL (DESAGUE)


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


Ing. Cesar Emilio Huanan Benavente
QP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

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



PRIMER NIVEL



Ubicación
DEPARTAMENTO: ICA
PROVINCIA: ICA
DISTRITO: ICA



PROYECTO:
"Mejoramiento y Ampliación del Servicio de Limpieza Pública en la ciudad de Ica, distrito de Ica, de la provincia de Ica, del departamento de Ica" con CUI N° 2711954.



Plano: INSTALACION SANITARIA

PLANTA


Juan C. Soto Huancahuari
ING. AMBIENTAL Y SANITARIO
CIP: 183507

Lámina
IS-01
Fecha
MARZO 2026
Escalas
INDICADA



PANEL FOTOGRAFICO



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



César Emilio
Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL





PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA DISTRITO DE ICA DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"



PANEL FOTOGRÁFICO

Fotografía 1



Fuente: Panel fotográfico del equipo técnico

Fotografía 2



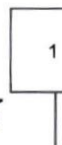
Fuente: Panel fotográfico del equipo técnico



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



Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL





PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA DISTRITO DE ICA DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"



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




Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL





PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA DISTRITO DE ICA DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"



Fotografía 5



Fuente: Panel fotográfico del equipo técnico

Fotografía 6



Fuente: Panel fotográfico del equipo técnico



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



César Emilio Huamán Benavente
Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

3





PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA DISTRITO DE ICA DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"

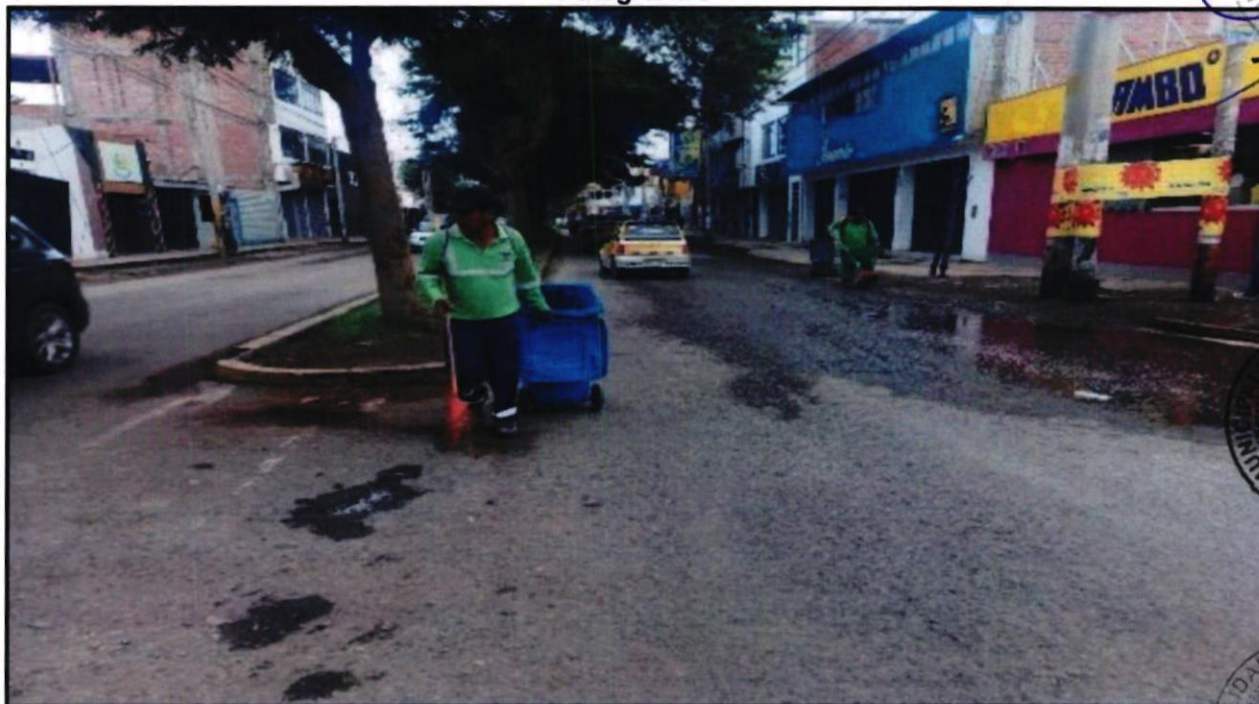


Fotografía 7



Fuente: Panel fotográfico del equipo técnico

Fotografía 8



Fuente: Panel fotográfico del equipo técnico



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



Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL



PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA DISTRITO DE ICA DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"



Fotografía 9



Fuente: Panel fotográfico del equipo técnico

Fotografía 10



Fuente: Panel fotográfico del equipo técnico



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



César Emilio Huamán Benavente
Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL





PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA DISTRITO DE ICA DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"



Fotografía 11



Fuente: Panel fotográfico del equipo técnico

Fotografía 12



Fuente: Panel fotográfico del equipo técnico



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



Ing. César Emilio Huaman Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

6





PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA DISTRITO DE ICA DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"



Fotografía 13



Fuente: Panel fotográfico del equipo técnico

Fotografía 14



Fuente: Panel fotográfico del equipo técnico



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



César Emilio Huamán Benavente
Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL



PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA DISTRITO DE ICA DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"



Fotografía 15



Fuente: Panel fotográfico del equipo técnico

Fotografía 16



Fuente: Panel fotográfico del equipo técnico



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



César Emilio Huaman Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

8





PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA DISTRITO DE ICA DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"



Fotografía 17



Fuente: Panel fotográfico del equipo técnico

Fotografía 18



Fuente: Panel fotográfico del equipo técnico



John Navarro Vivanco
Econ. John NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278



César Emilio Huayan Benavente
Ing. César Emilio Huayan Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL





PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA DISTRITO DE ICA DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"



Fotografía 19



Fuente: Panel fotográfico del equipo técnico

Fotografía 20



Fuente: Panel fotográfico del equipo técnico



Juan Nery
Econ. Johnner NAVARRO VIVANCO
D.O. C.E.A. N° 279



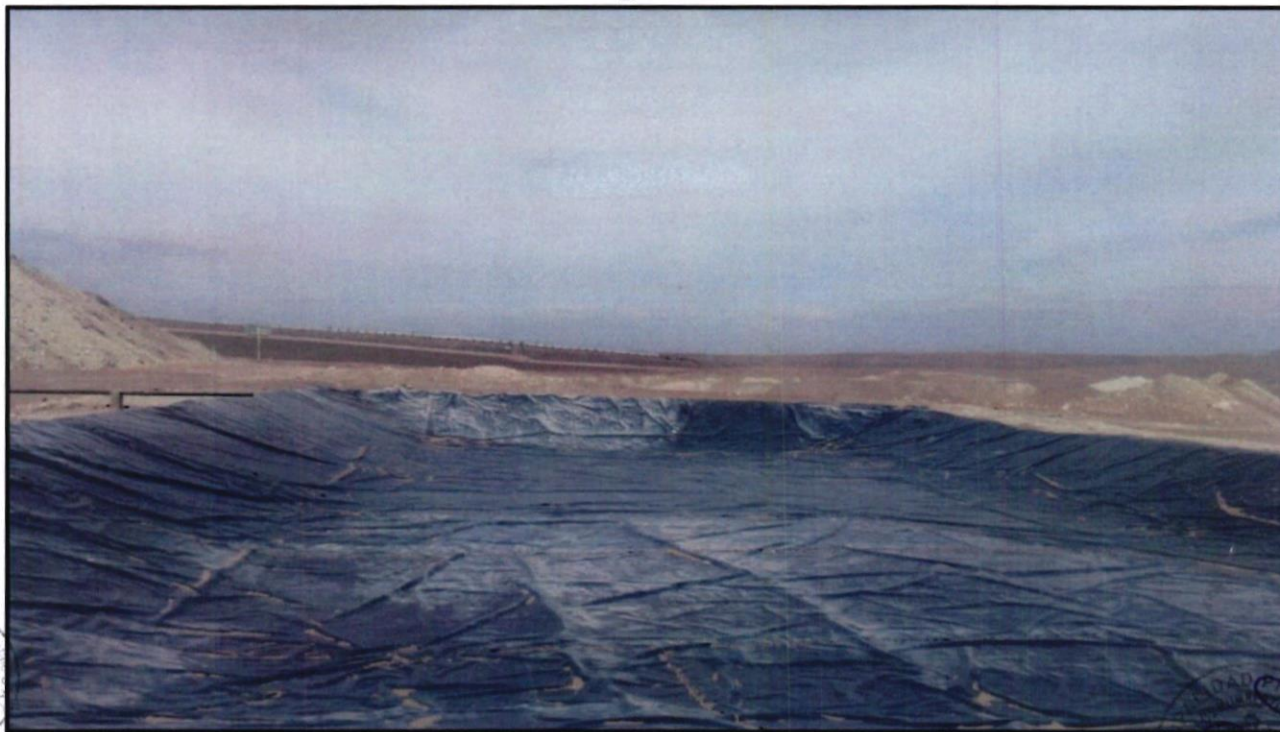
César Emilio Huamán Benavente
Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL



PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA DISTRITO DE ICA DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"



Fotografía 21



Fuente: Panel fotográfico del equipo técnico

Fotografía 22



Fuente: Panel fotográfico del equipo técnico



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



Ing. César Emilio Huamán Benavente
Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL



PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA DISTRITO DE ICA DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"



Fotografía 23



Fuente: Panel fotográfico del equipo técnico

Fotografía 24



Fuente: Panel fotográfico del equipo técnico



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



Ing. César Emilio Huamán Benavente
Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL





PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA DISTRITO DE ICA DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"



Fotografía 25



Fuente: Panel fotográfico del equipo técnico

Fotografía 26



Fuente: Panel fotográfico del equipo técnico



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



Cesar Emilio Huamán Benavente
Ing. Cesar Emilio Huamán Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL





PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA DISTRITO DE ICA DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"

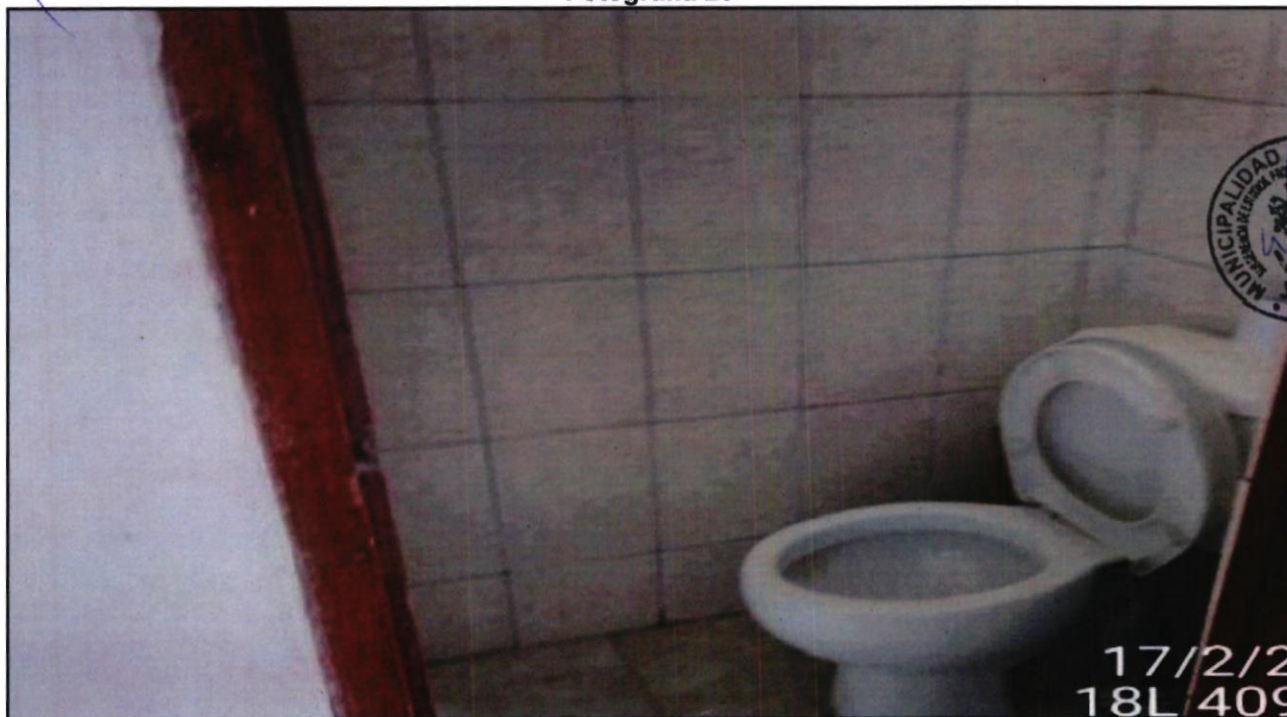


Fotografía 27



Fuente: Panel fotográfico del equipo técnico

Fotografía 28



Fuente: Panel fotográfico del equipo técnico



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



Ing. Cesar Emilio Huamán Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL





PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA DISTRITO DE ICA DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"

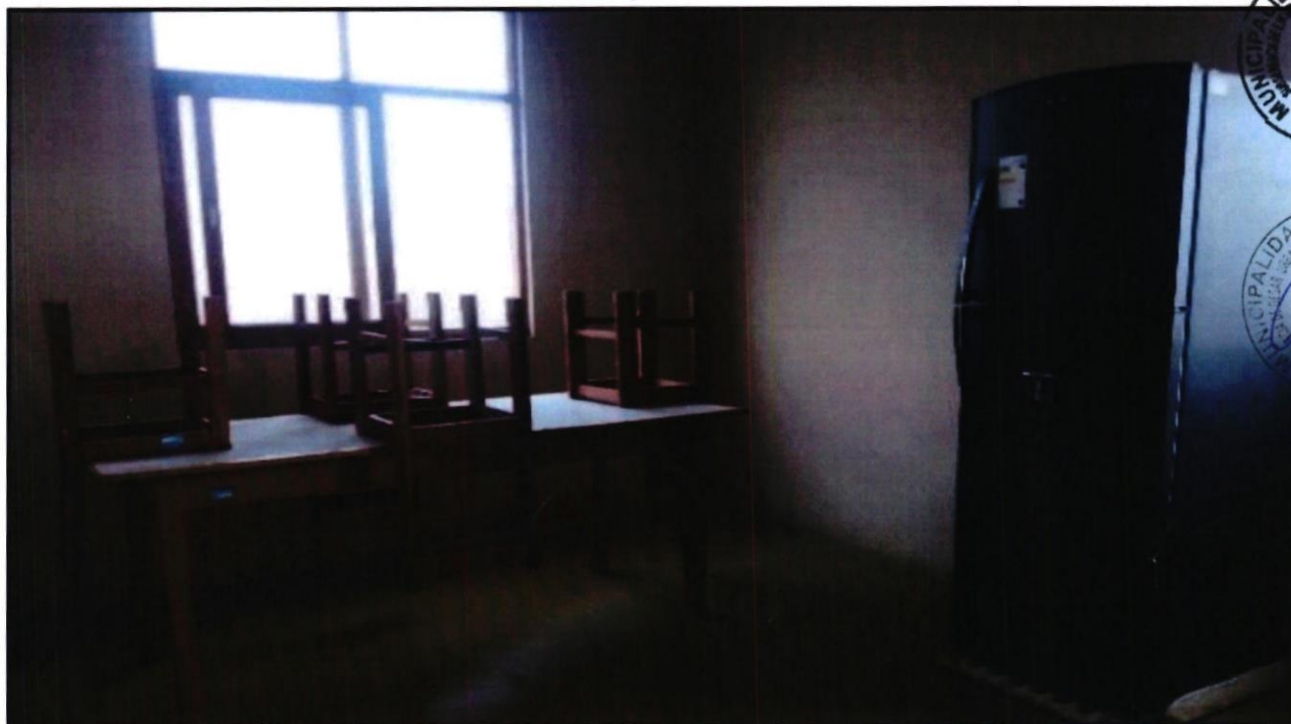


Fotografía 29



Fuente: Panel fotográfico del equipo técnico

Fotografía 30



Fuente: Panel fotográfico del equipo técnico



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



César Emilio Huaman Benavente
Ing. César Emilio Huaman Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

15





PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA DISTRITO DE ICA DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"



Fotografía 31



Fuente: Panel fotográfico del equipo técnico

Fotografía 32



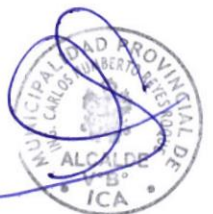
Fuente: Panel fotográfico del equipo técnico

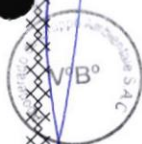


Jean Nuy
Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278



Cesar Emilio
Ing. Cesar Emilio Huaman Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL





DESCRIPCIÓN TECNOLÓGICA



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

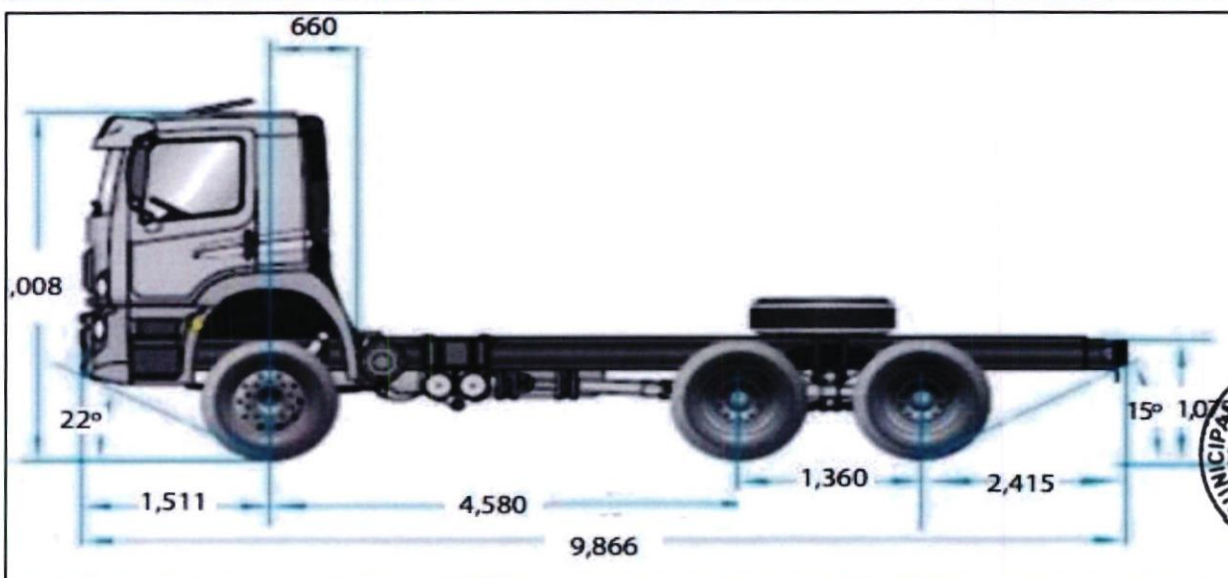


Ing. César Emilio Huamán Benavente
Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL



1) Camión Compactador

Gráfico 109: Camión Compactador



Fuente: Planteamiento técnico elaborado por el equipo formulador

Descripción Tecnológica

1.2. CHASIS

Motor

- ✓ N° Cilindros: Mínimo 6 cilindros en línea
- ✓ Cilindrada: Mínimo 6.500 cm³
- ✓ Potencia neta máxima: Mínimo 270 CV
- ✓ Torque: Mínimo 950 Nm



PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA DISTRITO DE ICA DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"



- ✓ Sistema de inyección: Electrónico Common Rail o PLD

Transmisión

- ✓ Accionamiento: Manual o Automático o Mecánica
- ✓ N° de marchas: Mínimo 12 adelante + 2 reversa

Embrague

- ✓ Tipo: Hidráulico o Neumático
- ✓ Disco: Monodisco seco o Bidisco

Ejes

- ✓ Capacidad de carga del eje delantero: Mínimo 6,500 kg
- ✓ Capacidad de carga del eje posterior: Mínimo 21,000 kg

Suspensiones

Suspensión Delantera

- ✓ Con muelles o ballestas
- ✓ Con Amortiguadores
- ✓ Con Barra estabilizadora

Suspensión Trasera

- ✓ Con muelles o ballestas
- ✓ Con Amortiguadores
- ✓ Con Barra estabilizadora

Frenos

- ✓ Freno de servicio: De Aire o neumático. Tambor en las ruedas delanteras y traseras
- ✓ Circuito: De doble circuito, independiente
- ✓ Freno de estacionamiento: Cámara de muelle o similar
- ✓ Freno de motor: De cabezal o de válvula de escape.

Sistema Eléctrico

- ✓ Tensión nominal: Mínimo 24V
- ✓ Batería: 2 x 12v de 100 Ah mínimo
- ✓ Alternador. Mínimo 80A – 28V

Capacidades y pesos

PBT/GVW: Peso bruto Vehicular mínimo 28,000 kg
Configuración de ejes: Mínimo 6x4



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



Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL



PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA DISTRITO DE ICA DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"



Capacidad de Carga (kg): El chasis debe tener una capacidad de carga mínima de 20,000 kg.

Dimensiones

- ✓ Distancia entre ejes (mm): Mínimo 4.280 (del eje 1 al eje 2). Mínimo 5.640 (del eje 1 al eje 3)
- ✓ Voladizo Delantero (mm): Mínimo 1.500
- ✓ Voladizo Trasero (mm): Mínimo 2.315
- ✓ Largo (mm): Mínimo 9.760
- ✓ Alto (mm): Mínimo 2.910
- ✓ Ancho (mm): Mínimo 2.400
- ✓ Diámetro de giro (m): Máximo 22.0
- ✓ Largo Carrozable aproximado (mm): Mínimo 7.550

1.2 CAJA COMPACTADORA

- ✓ Caja: Construida en acero estructural mínimo
- ✓ Volumen útil de la caja: Mínimo 21 m³
- ✓ Tolva: Capacidad de tolva de 2.2 m³ como mínimo
- ✓ Compactación: Con sistema de compactación de residuos mediante placa de compactación accionada hidráulicamente.
- ✓ Sistema Hidráulico: Con cilindros hidráulicos cromados o nitrurados como mínimo, para trabajo forzado y continuo.
- ✓ Relación de Compactación: Mínimo 3 a 1
- ✓ Ciclos (s): Con un ciclo de compactación total de máximo 34 segundos.
- ✓ PTO (toma de fuerza): PTO Instalado en la transmisión o en la caja de cambios del vehículo.
- ✓ Bomba Hidráulica (caudal/presión): Caudal mínimo de 25 Gl/min y una presión de 2,300 PSI como mínimo.
- ✓ Sellos Anti-Lixiviados: Ubicado en el tailgate y/o la caja compactadora
- ✓ Elevador: Con cilindros hidráulicos para elevación del tailgate
- ✓ Drenaje: Con bandeja para líquidos lixiviados



John N. Vivanco
Econ. John N. NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278



César Emilio Huamán Benavente
Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL



PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA DISTRITO DE ICA DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"



- ✓ Controles: Tipo palanca como mínimo
- ✓ Alarma: De retroceso y/o de apertura del tailgate.
- ✓ Prueba de aceptación (ciclo y productividad): Se deberá realizar una prueba de funcionamiento de todas etapas del ciclo de compactación y prueba de productividad en la verificación del bien.

Condiciones mínimas de garantía

Garantía integral por un periodo de mínimo 12 meses contados desde la recepción del bien, cubriendo defectos de fabricación y fallas de componentes. No incluye desgaste normal ni defectos originados por una mala operación. Los mantenimientos deberán realizarse en el(los) taller(es) autorizado(s) por el ejecutor con el fin de mantener la garantía vigente.

Servicio de postventa

Se debe contar con disponibilidad de soporte técnico permanente, incluyendo mantenimiento preventivo y correctivo, atención de fallas en campo y disponibilidad de técnicos especializados y repuestos.

Dotación de repuestos

Se debe contar con disponibilidad de repuestos por un periodo mínimo de 7 años.

Capacitación certificada

Se realizará capacitación teórica y práctica al personal del cliente (operadores y técnicos) de mínimo 8 horas, incluyendo operación segura, mantenimiento básico y diagnóstico. Se entregarán certificados y/o constancias de participación.

Manuales

Se entregarán manuales de operación en español (físicos o digitales) correspondientes a cada equipo suministrado.

Pruebas de aceptación

Se realizarán pruebas de funcionamiento en sitio para verificar que los equipos cumplen con las especificaciones técnicas (rendimiento, operatividad, seguridad). La conformidad se formalizará mediante acta de verificación técnica.

Actividad de Uso

Permite recoger y transportar las grandes cantidades de materiales de desecho, por otro lado, comprime la basura mediante fuerza mecánica para reducir su volumen y mejorar la eficiencia de carga.



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



Ing. Cesar Emilio Huaman Benavente
CIP/82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL



PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA DISTRITO DE ICA DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"



Aplicativo Funcional

Funcionalidades

- Aviso de horarios para recojo de basuras y/o campañas de limpieza.
- Consulta y visualización de atención.

Beneficios para el vecino

- Alertas / recordatorios programados para recojo de basura.
- Información disponible para puntos de reciclaje.
- Denuncia de escenarios de contaminación o acumulación de basura.
- Visualización del estado de su solicitud.

Beneficios para el Municipio

- Identificación zonas propensas a ocuparse como desmonte o acopio de basura.
- Planificar planes de acción.
- Cumplir procesos digitales DL 1412.
- Transparencia y cercanía con el vecino.
- Mayor limpieza y orden ambiental en el distrito.

Mapa del Distrito

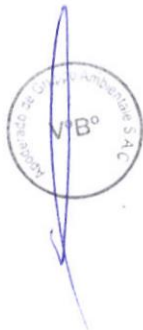
- Mapa geo-referenciado del distrito.

Chatbot

- Asistencia virtual para resolver dudas y conectar con las áreas municipales correspondientes.
- Vía WhatsApp.

Obras de municipio

- Galería de obras realizadas al servicio de la comunidad.
- Próximas Obras.
- Déjenos sus sugerencias.



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



Ing. Cesar Emilio Huaman Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL



PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA DISTRITO DE ICA DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"



2) Camión Limpiador de Calle

Gráfico 110: Camión Limpiador de Calle



Fuente: Planteamiento técnico elaborado por el equipo formulador



Ing. John NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278



Ing. Cesar Emilio Huaman Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL



PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA DISTRITO DE ICA DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"



Descripción Tecnológica

2.1 CHASIS

Motor

- ✓ N° de cilindros: Mínimo 4 en línea
- ✓ Cilindrada: Mínimo 4.100 cm³
- ✓ Potencia neta: Mínimo 215 cv
- ✓ Sistema de inyección: Electrónico Common Rail
- ✓ Norma de emisiones: Euro 5

Transmisión

- ✓ Accionamiento: Manual o Automático o Mecánica
- ✓ N° de marchas: Mínimo 6 adelante + 1 reversa

Embrague

- ✓ Tipo: Hidráulico o Neumático
- ✓ Disco: Monodisco seco o Bidisco

Ejes

- ✓ Capacidad de carga del eje delantero: Mínimo 6,000 kg
- ✓ Capacidad de carga del eje posterior: Mínimo 10,000 kg

Suspensiones

Suspensión Delantera

- ✓ Con muelles o ballestas
- ✓ Con Amortiguadores
- ✓ Con Barra estabilizadora

Suspensión Trasera

- ✓ Con muelles o ballestas



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



Cesar Emilio Huamani Benavente
Ing. Cesar Emilio Huamani Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL





PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA DISTRITO DE ICA DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"

Frenos

- ✓ Freno de servicio: De Aire o neumático. Tambor en las ruedas delanteras y traseras
- ✓ Circuito: De doble circuito, independiente
- ✓ Freno de estacionamiento: Cámara de muelle o similar
- ✓ Freno de motor: De cabezal o de culata o de valvula de escape.



Sistema Eléctrico

- ✓ Tensión nominal: Mínimo 24V
- ✓ Batería: 2 x 12v de 100 Ah mínimo
- ✓ Alternador. Mínimo 80A – 28V

Dimensiones

- ✓ Distancia entre ejes (mm): Mínimo 5.000
- ✓ Voladizo delantero (mm): Mínimo 1.350
- ✓ Voladizo trasero (mm): Mínimo 2.100
- ✓ Largo (mm): Mínimo 8.700
- ✓ Alto (mm): Mínimo 2.700
- ✓ Ancho (mm): Mínimo 2.200
- ✓ Diámetro de giro (m): Máximo 22.0
- ✓ Largo Carrozable aproximado (mm): Mínimo 7.400



2.2 EQUIPO LIMPIADOR DE CALLE

Motor

- ✓ Refrigeración: Enfriado por líquido.
- ✓ N° de cilindros: Mínimo 3
- ✓ Máxima potencia: Mínimo 20 hp



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



Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL



PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA DISTRITO DE ICA DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"



- ✓ Montado sobre soportes anti vibrantes

Bomba de alta Presión

- ✓ Caudal: Mínimo 12l/ min
- ✓ Válvula regular de presión manual con manómetro indicador de presión.
- ✓ Presión de trabajo (bar/psi): Mínimo 150 bar / 2175.5 psi
- ✓ Boquillas: Boquilla de alta presión como mínimo

Características

- ✓ Rendimiento (m/h, km/h): Rendimiento del plato lava pavimentos mínimo de 30 m/h o 0.03 km/h como mínimo
- ✓ Sistema de filtrado: Con sistema de filtrado que impida la obstrucción de la boquilla.
- ✓ Prueba en campo (Tramo urbano): Se deberá realizar una prueba de funcionamiento de todos los sistemas del equipo en la verificación del bien.

Grupo Caldera/Quemador

- ✓ Potencia: Mínimo 50KW de 12 V
- ✓ Control/Regulación de temperatura: Electrónica
- ✓ Sensor: Para control de la llama
- ✓ Seguridad: Con Válvula de seguridad y termostato
- ✓ Sistema Anti-Cal con bomba eléctrica y depósito de mínimo 2 lts para el líquido.

Panel de control

- ✓ Llave de encendido: Si
- ✓ Indicador de nivel de combustible: Si
- ✓ Luz indicadora para alta temperatura de aceite motor: Si
- ✓ Cuenta horas: Si
- ✓ Acelerador manual: Si



Juan Nery
Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 273



Cesar Emilio Huaman Benavente
Ing. Cesar Emilio Huaman Benavente
CIP: 62172
ESPECIALISTA AMBIENTAL



PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA DISTRITO DE ICA DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"



- ✓ Válvula manual para la regulación de la presión: Si
- ✓ Manómetro: Si
- ✓ Manómetro indicador de temperatura: Si
- ✓ Botón parada de emergencia: Si
- ✓ Luces indicadoras de mal funcionamiento de la caldera: Si

Carrete

- ✓ Material: En acero inoxidable como mínimo con enrollado manual

Depósito de combustible

- ✓ Depósito de combustible: Capacidad de 30 lts mínimo

Accesorios

- ✓ Pistola y/o lanza con boquilla en cerámica y/o
- ✓ Lanza con tobera giratoria y/o
- ✓ Pistola con lanza y boquilla y/o
- ✓ Plato lavapavimentos y/o
- ✓ Lanza para chorreado

Características del tanque de 2000 GLS

Material: Construcción robusta en acero estructural A-36 como mínimo

Espesor: Espesor mínimo de 3 mm para el cuerpo del tanque

Capacidad: Capacidad del tanque mínimo de 2000 gls

Rompeolas del tanque: Fabricado en acero estructural A-36 como mínimo

Alcance de manguera: Mínimo de 5 metros

Condiciones mínimas de garantía

Garantía integral por un periodo de mínimo 12 meses contados desde la recepción del bien, cubriendo defectos de fabricación y fallas de componentes. No incluye desgaste normal ni defectos originados por una mala operación. Los mantenimientos deberán realizarse en el(los) taller(es) autorizado(s) por el ejecutor con el fin de mantener la garantía vigente.



John Navarro
Lcon. John NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278



César Emilio Huamán Benavente
Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL



PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA DISTRITO DE ICA DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"



Servicio de postventa

Se debe contar con disponibilidad de soporte técnico permanente, incluyendo mantenimiento preventivo y correctivo, atención de fallas en campo y disponibilidad de técnicos especializados y repuestos.

Dotación de repuestos

Se debe contar con disponibilidad de repuestos por un periodo mínimo de 7 años.

Capacitación certificada

Se realizará capacitación teórica y práctica al personal del cliente (operadores y técnicos) de mínimo 8 horas, incluyendo operación segura, mantenimiento básico y diagnóstico. Se entregarán certificados y/o constancias de participación.

Manuales

Se entregarán manuales de operación en español (físicos o digitales) correspondientes a cada equipo suministrado.

Pruebas de aceptación

Se realizarán pruebas de funcionamiento en sitio para verificar que los equipos cumplen con las especificaciones técnicas (rendimiento, operatividad, seguridad). La conformidad se formalizará mediante acta de verificación técnica.

Actividad de Uso

Permite recoger y transportar las grandes cantidades de materiales de desecho, por otro lado, comprime la basura mediante fuerza mecánica para reducir su volumen y mejorar la eficiencia de carga.

Aplicativo Funcional

Funcionalidades

- Aviso de horarios para recojo de basuras y/o campañas de limpieza.
- Consulta y visualización de atención.

Beneficios para el vecino

- Alertas / recordatorios programados para recojo de basura.
- Información disponible para puntos de reciclaje.
- Denuncia de escenarios de contaminación o acumulación de basura.
- Visualización del estado de su solicitud.

Beneficios para el Municipio



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



César Emilio Huamán Benavente
Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL



PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA DISTRITO DE ICA DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"



- Identificación zonas propensas a ocuparse como desmonte o acopio de basura.
- Planificar planes de acción.
- Cumplir procesos digitales DL 1412.
- Transparencia y cercanía con el vecino.
- Mayor limpieza y orden ambiental en el distrito.

Mapa del Distrito

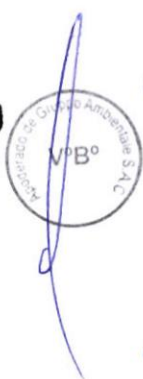
- Mapa geo-referenciado del distrito.

Chatbot

- Asistencia virtual para resolver dudas y conectar con las áreas municipales correspondientes.
- Vía WhatsApp.

Obras de municipio

- Galería de obras realizadas al servicio de la comunidad.
- Próximas Obras.
- Déjenos sus sugerencias.



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

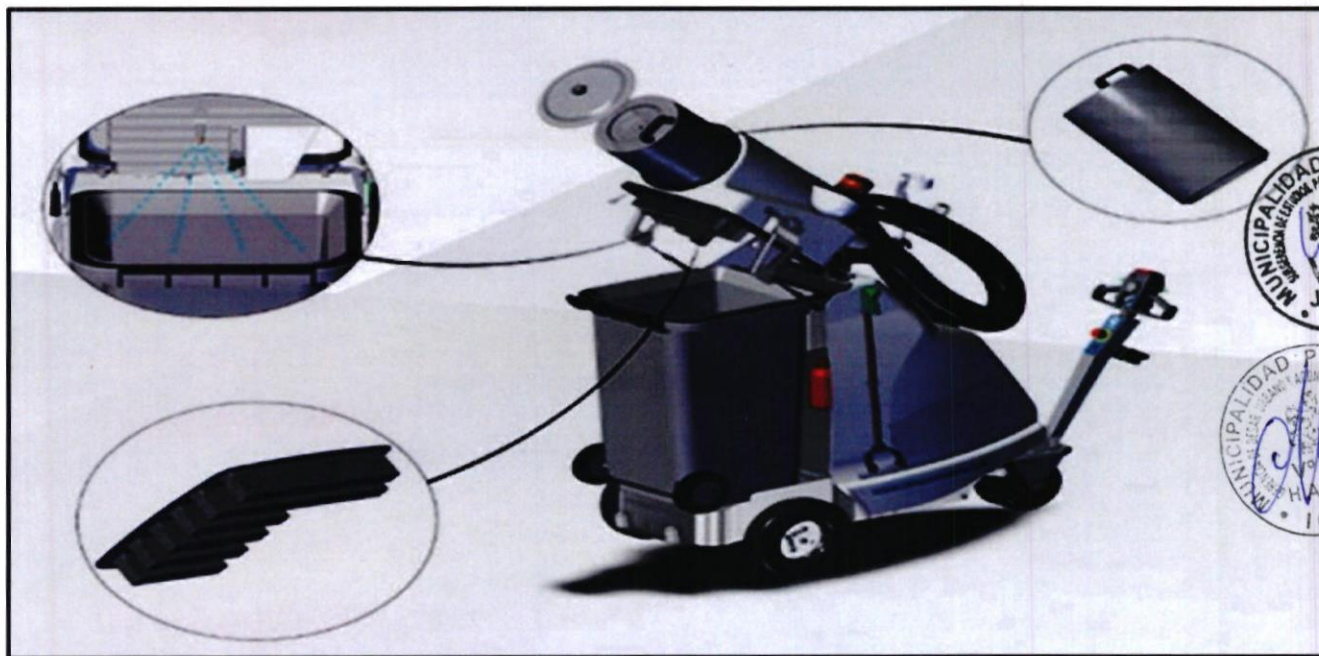
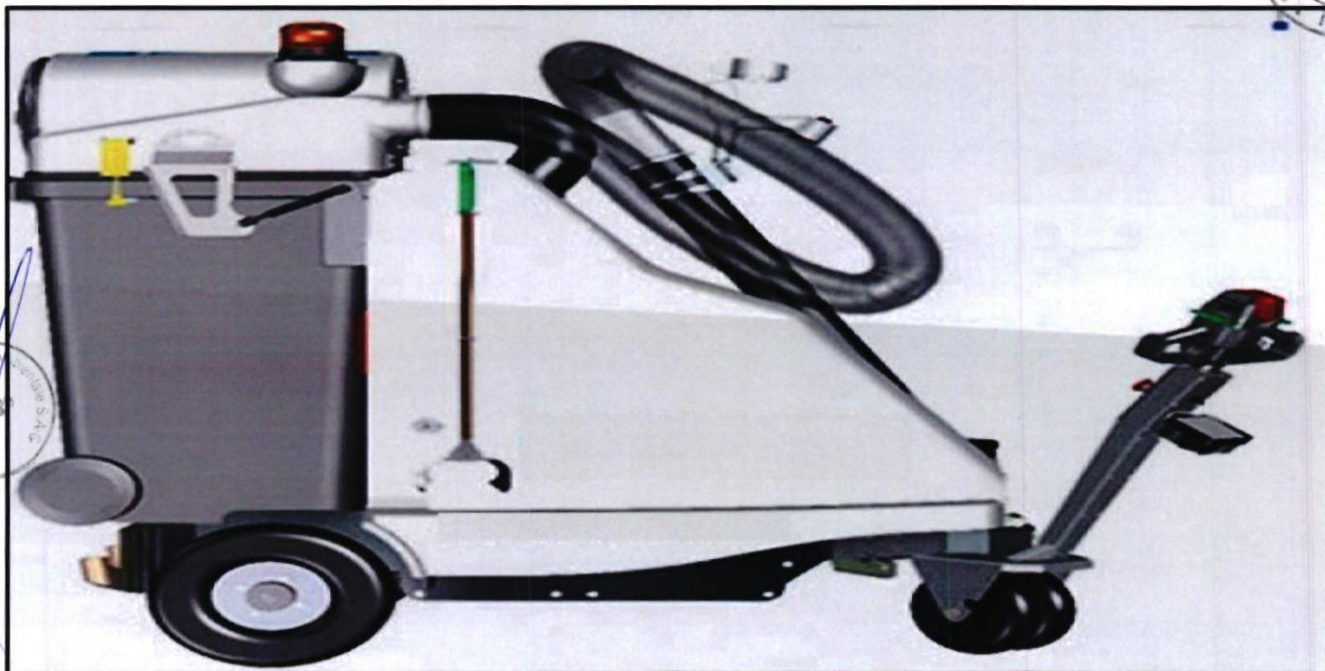


César Emilio Huamán Benavente
Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL



3) Barredora Eléctrica

Gráfico 111: Barredora Eléctrica



Fuente: Elaborado por el equipo técnico.

Características principales:

- ✓ Silenciosa
- ✓ Potente, 0% emisiones de CO₂
- ✓ Autopropulsada





PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA DISTRITO DE ICA DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"

- ✓ Fácil de operar
- ✓ Amigable con el medio ambiente



Funcionamiento

- ✓ 100% eléctrica, sin emisiones de CO₂ durante su funcionamiento.
- ✓ Capaz de recolectar residuos como papel, cartón, latas, colillas de cigarrillo y envolturas, hojas, vidrios rotos, botellas plásticas o metálicas, desechos de mascotas, recortes de acero o aluminio y residuos similares en la superficie.
- ✓ Capaz de operar en todo tipo de superficies: asfalto, concreto, césped, pistas de ceniza, arena, etc.

Área de uso

- ✓ Diseñada para funcionar no solo en ciudades o zonas industriales, sino también para limpiar aceras, carreteras, callejones, parques, alcorques, mercados, fábricas, talleres, aparcamientos, vestíbulos, habitaciones, muelles, estaciones y jardines.
- ✓ Es igualmente eficaz en exteriores e interiores.
- ✓ Permite realizar planes de limpieza en periodos más cortos con un solo operador, garantizando al mismo tiempo una alta productividad.
- ✓ Es una barredora urbana e industrial ideal para un uso práctico y eficiente en áreas pequeñas y estrechas donde una barredora con cepillo no puede operar.

Filtro y rejilla

- ✓ Con un filtro de malla de mínimo 20 m² para suprimir el polvo. Lavable y reutilizable.
- ✓ El sistema de succión equipado con una rejilla antiobstrucción para evitar obstrucciones por residuos.

Seguridad y advertencias

- ✓ Equipada con señal acústica de marcha atrás y bocina, luz intermitente, faro nocturno, luces LED intermitentes y otras señales de advertencia. Dispone de



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



Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL



PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA DISTRITO DE ICA DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"



bandas reflectantes en el contenedor, fusibles del circuito de alimentación y control, y permite el movimiento seguro de la máquina sin el motor.

✓ El botón de parada de emergencia está claramente visible en el tablero y se activa con un solo toque.

Brazo de control

✓ Que permita al operador utilizar la máquina tanto con la mano derecha como con la izquierda.

✓ Que Disponga de movimientos de avance y retroceso y fácil de manejar y ergonómica.

Cuerpo

✓ Con cuerpo de poliéster que permite al operador abrirlo rápidamente.

✓ Con Chasis, soldado a máquina y electrogalvanizado, es duradero y altamente resistente a impactos y desgaste.

Sistema de frenos

✓ Con sistema de frenos automático

Carga

✓ Con una toma de corriente para recargar las baterías en cualquier lugar. Las baterías se cargan desde un punto central mediante un kit automático incluido en la máquina.

Detalles

✓ Contenedor lateral y asa manual para materiales voluminosos

✓ Porta recogedor y escoba

✓ Caja de herramientas con seguro

✓ Neumáticos de tipo industrial

✓ Baterías secas de larga duración.

✓ Manguera de succión flexible y transparente

✓ Rueda auxiliar de soporte para la manguera de succión



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



César Emilio Huaman Benavente
Ing. César Emilio Huaman Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL



PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA DISTRITO DE ICA DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"



- ✓ Filtro de malla lavable
- ✓ Contenedor estándar de 240 lt
- ✓ Luces

Características Técnicas

- ✓ Capacidad de tolva/contenedor: Para contenedor de 240 lt
- ✓ Autonomía: Mínimo 4 horas continuas
- ✓ Tiempo de Carga: Con tiempo de carga de batería acorde a su capacidad y autonomía de operación conforme a las especificaciones del fabricante.
- ✓ Succión/Caudal de aire: Con motor de succión de 900 W como mínimo, con un diámetro de tubo de succión de 100 mm mínimo
- ✓ Pendiente Máxima: Como mínimo 15%
- ✓ IP/Filtración de polvo: Con filtro de malla lavable
- ✓ Repuestos y criterio de aceptación por productividad: Con disponibilidad de repuestos que permiten el mantenimiento y continuidad operativa del equipo. Se hará prueba de campo para medir la productividad
- ✓ Capacidad de Batería: Con capacidad para 2 baterías mínimo conectadas en un sistema con voltaje de 24 V
- ✓ Motor de transmisión: Mínimo 1000 vatios (eléctrico)
- ✓ Capacidad del contenedor de basura: Mínimo 240lt
- ✓ Velocidad máxima: Mínimo 4 km/h
- ✓ Distancia al suelo: entre 100 mm y 200 mm
- ✓ Longitud de la máquina: Mínimo 2000 mm
- ✓ Altura de la máquina: Mínimo 1600 mm
- ✓ Ancho de la máquina: Mínimo 880 mm
- ✓ Ancho de trabajo: Tubo de succión de 100 mm como mínimo
- ✓ Tubo de succión: Plástico



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



César Emilio Huamán Benavente
Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL



PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA DISTRITO DE ICA DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"



- ✓ Carrocería: Poliéster
- ✓ Chasis: Acero galvanizado
- ✓ Filtro de polvo: Lavable y reutilizable
- ✓ Dispositivo de advertencia de marcha atrás: Alarma audible de reversa
- ✓ Con freno de estacionamiento
- ✓ Con freno de servicio
- ✓ Con Cargador
- ✓ Con manual de instrucciones: equipado
- ✓ Indicador de carga de la batería: equipado

Condiciones mínimas de garantía

Garantía integral por un periodo de mínimo 12 meses contados desde la recepción del bien, cubriendo defectos de fabricación y fallas de componentes. No incluye desgaste normal ni defectos originados por una mala operación. Los mantenimientos deberán realizarse en el(los) taller(es) autorizado(s) por el ejecutor con el fin de mantener la garantía vigente.

Servicio de postventa

Se debe contar con disponibilidad de soporte técnico permanente, incluyendo mantenimiento preventivo y correctivo, atención de fallas en campo y disponibilidad de técnicos especializados y repuestos.

Dotación de repuestos

Se debe contar con disponibilidad de repuestos por un periodo mínimo de 7 años.

Capacitación certificada

Se realizará capacitación teórica y práctica al personal del cliente (operadores y técnicos) de mínimo 8 horas, incluyendo operación segura, mantenimiento básico y diagnóstico. Se entregarán certificados y/o constancias de participación.

Manuales

Se entregarán manuales de operación en español (físicos o digitales) correspondientes a cada equipo suministrado.

Pruebas de aceptación

Se realizarán pruebas de funcionamiento en sitio para verificar que los equipos cumplen con las especificaciones técnicas (rendimiento, operatividad, seguridad). La conformidad se formalizará mediante acta de verificación técnica.



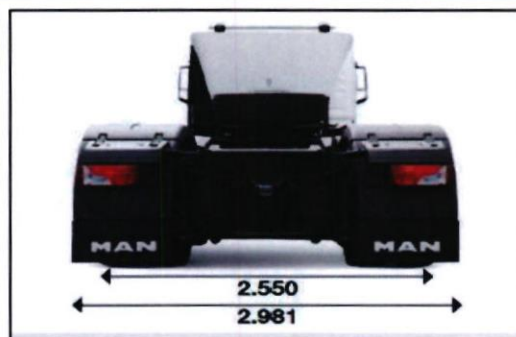
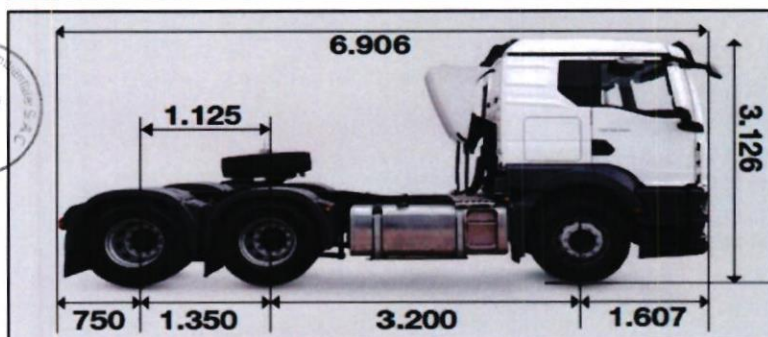
Juan Naranjo
Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278



César Emilio Huamán Benavente
Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

4) Camión Remolque Cisterna 9000 galones

Gráfico 112: Camión Remolque Cisterna 9000 galones



Fuente: Planteamiento técnico elaborado por el equipo formulador

Descripción Tecnológica

Motor

- ✓ N° Cilindros: Mínimo 6 cilindros en línea
- ✓ Potencia: Mínimo 450 CV
- ✓ Torque: Mínimo 2100 NM
- ✓ Cilindrada: Mínimo 12,000 cc
- ✓ Sistema de inyección: Common rail o PLD
- ✓ Norma de emisiones: Euro V

Transmisión

- ✓ Accionamiento: Automatizada o Manual o Mecánica





PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA DISTRITO DE ICA DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"



- ✓ Marchas: Mínimo 12 velocidades + 2 reversa

Embrague

- ✓ Tipo: Hidráulico o neumático
- ✓ Disco: Monodisco seco o bidisco
- ✓ Dirección: Hidráulica o asistida eléctrica

Ejes

- ✓ Eje delantero: Mínimo 6.000 kg
- ✓ Eje trasero: Mínimo 20,000 kg

Suspensiones

Suspensión Delantera

- ✓ Con Muelles o Ballestas o Aire o neumático
- ✓ Amortiguadores

Suspensión Trasera

- ✓ De aire o neumática o Muelles o ballestas
- ✓ Con Amortiguadores

Frenos

Freno: Discos con sistema ABS + EBS como mínimo

- ✓ Freno de motor: De culata o de válvula o de escape
- ✓ Retardador: Hidrodinámico o Electromecánico o hidráulico

Especificaciones cisterna de 9000 galones

Tanque: Tanque fabricado en acero estructural A-36 como mínimo.

Capacidad certificada (galones): 9,000 Galones

Boca de hombre: Ubicado en la parte superior, el cual permite el fácil acceso a la cisterna para su mantenimiento.

Ejes del remolque: Cisterna con 3 ejes como mínimo



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



Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL



PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA DISTRITO DE ICA DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"



Bomba (Caudal, presión): Mínimo de 9 hp, 2 bombas, para succión y descarga
Con una presión mínima de 1300 PSI y con un caudal 20 gal/minuto.

Cañón/Barras de riego: Con cañón monitor para la descarga de agua o con sistema de tubo regador por gravedad en la parte posterior.

Carrete: Con enrollado manual como mínimo.

Válvulas: Conjunto de válvulas para apertura y cierre del sistema

Material/espesor: Tanque fabricado en material de acero estructural A-36 como mínimo de 3 mm de espesor como mínimo.

Rompeolas: Fabricado en acero A-36 como mínimo de 3 mm de espesor como mínimo.

Sistema de frenado remolque (ABS/EBS): Sistema convencional de frenado para el remolque. El camión debe contar con sistema de frenado ABS y/o EBS.

Acople: Con acople rápido para mangueras de succión y descarga

Prueba operativa: Se deberá realizar una prueba de funcionamiento de todos los sistemas del equipo en la verificación del bien.

Condiciones mínimas de garantía

Garantía integral por un periodo de mínimo 12 meses contados desde la recepción del bien, cubriendo defectos de fabricación y fallas de componentes. No incluye desgaste normal ni defectos originados por una mala operación. Los mantenimientos deberán realizarse en el(los) taller(es) autorizado(s) por el eje con el fin de mantener la garantía vigente.

Servicio de postventa

Se debe contar con disponibilidad de soporte técnico permanente, incluyendo mantenimiento preventivo y correctivo, atención de fallas en campo y disponibilidad de técnicos especializados y repuestos.

Dotación de repuestos

Se debe contar con disponibilidad de repuestos por un periodo mínimo de 7 años.

Capacitación certificada

Se realizará capacitación teórica y práctica al personal del cliente (operadores y técnicos) de mínimo 8 horas, incluyendo operación segura, mantenimiento básico y diagnóstico. Se entregarán certificados y/o constancias de participación.

Manuales



John Navarro
Econ. Johnner NAVARRO NAVARCO
Reg. C.E.A. N° 278



César Emilio Huamán Benavente
Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL



PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA DISTRITO DE ICA DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"

Se entregarán manuales de operación en español (físicos o digitales) correspondientes a cada equipo suministrado.

Pruebas de aceptación

Se realizarán pruebas de funcionamiento en sitio para verificar que los equipos cumplen con las especificaciones técnicas (rendimiento, operatividad, seguridad). La conformidad se formalizará mediante acta de verificación técnica.

Actividad de Uso

Se utiliza para el transporte de multitud de tipos de líquidos, como puede ser del agua, combustibles o productos químicos.

Aplicativo Funcional

Funcionalidades

- Aviso de jardines descuidados o necesidad de provisión de agua.
- Consulta y visualización de atención.

Beneficios para el vecino

- Visualización del estado de su solicitud.

Beneficios para el Municipio

- Disponibilidad 24 x 7 para atenciones urgentes y/o de apoyo.
- Planificar planes de acción.
- Cumplir procesos digitales DL 1412.
- Transparencia y cercanía con el vecino.
- Mayor limpieza y orden ambiental en el distrito.

Mapa del Distrito

- Mapa geo-referenciado del distrito.

Chatbot

- Asistencia virtual para resolver dudas y conectar con las áreas municipales correspondientes.
- Vía WhatsApp.

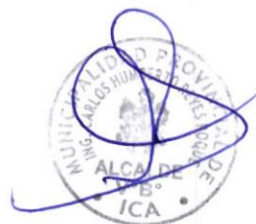
Obras de municipio



Jan Nury
Econ. Johnner NAVARRO VILCO
Reg. C.E.A. N° 273



César Emilio Huamani Benavente
Ing. César Emilio Huamani Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL



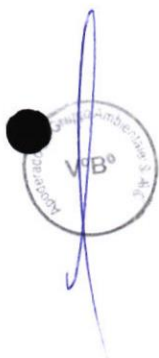


PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA DISTRITO DE ICA DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"

055



- Galería de obras realizadas al servicio de la comunidad.
- Próximas Obras.
- Déjenos sus sugerencias.



Jen Nery
Econ. Johner NAVARRO VIANCO
Reg. C.E.A. N° 278

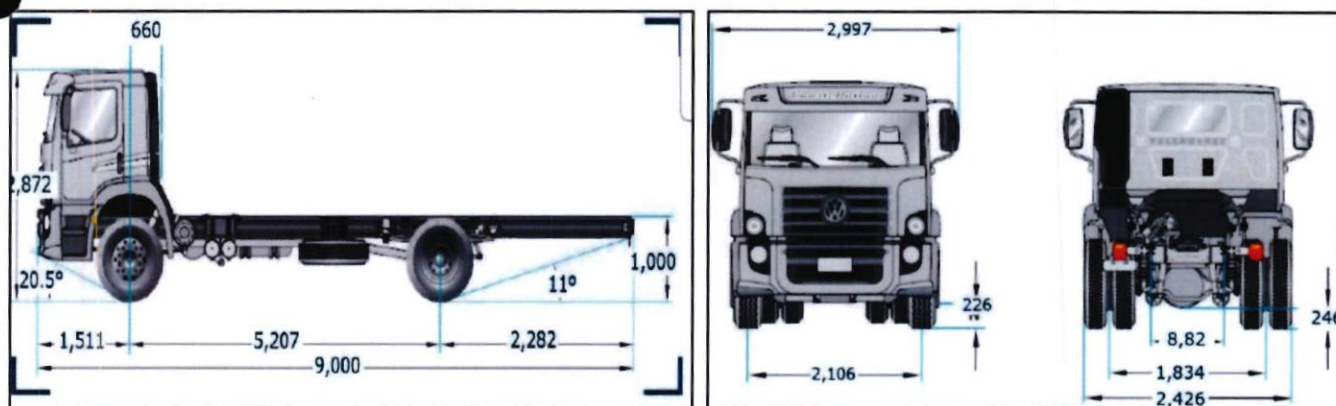


Cesar Emilio
Ing. Cesar Emilio Huanan Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL



5) Cisterna de 3000 galones 6x2 con pistola neumática

Gráfico 113: Cisterna de 3000 galones 6 x 2 con pistola neumática



Fuente: Planteamiento técnico elaborado por el equipo formulador

Descripción Tecnológica

1.2 CHASIS

Motor

- ✓ N° Cilindros: Mínimo 4 cilindros en línea
- ✓ Cilindrada: Mínimo 4.500 cc
- ✓ Potencia neta máxima: Mínimo 220 CV
- ✓ Torque neto máximo: Mínimo 800 NM
- ✓ Sistema de inyección: Electrónico Common Rail o PLD
- ✓ Norma de Emisiones: Euro V

Transmisión

- ✓ Accionamiento: Manual o Automático o mecánica



PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA DISTRITO DE ICA DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"



- ✓ N° de marchas: Mínimo 6 adelante + 1 reversa

Ejes

- ✓ Capacidad de carga Eje Delantero: Mínimo 6,000 kg
- ✓ Capacidad de carga de Eje posterior: Mínimo 10.000 kg + Eje Drop adicional Mínimo de 5,000 kg

Suspensiones

Suspensión Delantera

- ✓ Con Muelles o ballestas
- ✓ Con Amortiguadores
- ✓ Con Barra estabilizadora

Suspensión Trasera

- ✓ Con mulles o ballestas
- ✓ Con Amortiguadores Hidráulicos

Frenos

- ✓ Freno de servicio: Aire o neumático. Tambor en las ruedas delanteras y traseras
- ✓ Circuito: Doble circuito, independiente.
- ✓ Freno de estacionamiento: Cámara de muelle o similar
- ✓ Freno de motor: De culata o de escape o de cabezal

Sistema Eléctrico

- ✓ Tensión nominal: Mínimo 24V
- ✓ Batería: 2 x 12V – 100Ah mínimo
- ✓ Alternador: Mínimo 80A – 28V

Dimensiones

- ✓ Distancia entre ejes (mm): Mínimo 5.150
- ✓ Voladizo Delantero (mm): Mínimo 1.500



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



César Emilio Huamán Benavente
Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL



PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA DISTRITO DE ICA DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"

052



- ✓ Voladizo Trasero(mm): 2.282
- ✓ Largo (mm): Mínimo 8.600
- ✓ Alto (mm): Mínimo 2.800
- ✓ Ancho(mm): Mínimo 2.200
- ✓ Diámetro de giro (m): Máximo 22.0
- ✓ Largo Carrozable aproximado (mm): Mínimo 7.550

Especificaciones cisterna de 3000 galones

Tanque: Fabricado en Acero estructural A-36 como mínimo, con espesor de 3 mm como mínimo.

Bombeo: Con sistema hidráulico y bomba centrífuga con control desde cabina.

Aspersión: Con sistema de aspersión en la parte posterior de la cisterna.

Accesorios: Caja de herramientas básicas, dos (02) tacos y porta tacos.

Prueba operativa: Se deberá realizar una prueba de funcionamiento de todos los sistemas del equipo en la verificación del bien.

Condiciones mínimas de garantía

Garantía integral por un periodo de mínimo 12 meses contados desde la recepción del bien, cubriendo defectos de fabricación y fallas de componentes. No incluye desgaste normal ni defectos originados por una mala operación. Los mantenimientos deberán realizarse en el(los) taller(es) autorizado(s) por el ejecutor con el fin de mantener la garantía vigente.

Servicio de postventa

Se debe contar con disponibilidad de soporte técnico permanente, incluyendo mantenimiento preventivo y correctivo, atención de fallas en campo y disponibilidad de técnicos especializados y repuestos.

Dotación de repuestos

Se debe contar con disponibilidad de repuestos por un periodo mínimo de 7 años.

Capacitación certificada

Se realizará capacitación teórica y práctica al personal del cliente (operadores y técnicos) de mínimo 8 horas, incluyendo operación segura, mantenimiento básico y diagnóstico. Se entregarán certificados y/o constancias de participación.



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

César Emilio Huamán Benavente
Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL



PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA DISTRITO DE ICA DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"



Manuales

Se entregarán manuales de operación en español (físicos o digitales) correspondientes a cada equipo suministrado.

Pruebas de aceptación

Se realizarán pruebas de funcionamiento en sitio para verificar que los equipos cumplen con las especificaciones técnicas (rendimiento, operatividad, seguridad). La conformidad se formalizará mediante acta de verificación técnica.

Actividad de Uso

Sirve para transportar agua potable u otros líquidos que se va a necesitar.

Aplicativo Funcional

Funcionalidades

- Consulta y visualización de atención.

Beneficios para el vecino

- Visualización del estado de su solicitud.

Beneficios para el Municipio

- Cumplir procesos digitales DL 1412.
- Transparencia y cercanía con el vecino.
- Mayor limpieza y orden ambiental en el distrito.

Mapa del Distrito

- Mapa geo-referenciado del distrito.

Chatbot

- Asistencia virtual para resolver dudas y conectar con las áreas municipales correspondientes.
- Vía WhatsApp.

Obras de municipio

- Galería de obras realizadas al servicio de la comunidad.
- Próximas Obras.
- Déjenos sus sugerencias.



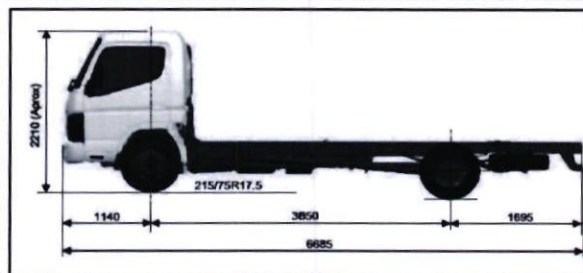
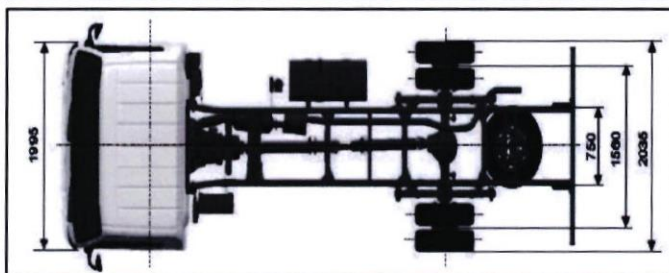
Juan Navarro
Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 273



César Emilio Huamán Benavente
Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

6) Camión Baranda Multipropósito

Gráfico 114: Camión Baranda Multipropósito



Fuente: Planteamiento técnico elaborado por el equipo formulador

Descripción Tecnológica

1.2 CHASIS

Motor

✓ Número de Cilindros: Mínimo 4 cilindros en línea

✓ Cilindrada(cc): Mínimo 2.500 cc



PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA DISTRITO DE ICA DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"



- ✓ Sistema de alimentación: Common rail o PLD
- ✓ Potencia máxima: Mínimo 145 HP
- ✓ Torque máxima: Mínimo 350 NM
- ✓ Norma de emisiones: Euro V

Transmisión

- ✓ Tracción: 4x2
- ✓ Accionamiento: Mecánica o Automático
- ✓ N° de marchas: mínimo 5 velocidades hacia adelante y + 01 hacia atrás

Ejes

- ✓ Capacidad de Eje delantero: Mínimo 3,000 kg
- ✓ Capacidad de Eje Posterior: Mínimo 5,500 kg

Suspensiones

Suspensión Delantera:

- ✓ Con Muelles o ballestas
- ✓ Con Amortiguadores
- ✓ Con Bara estabilizadora

Suspensión Trasera

- ✓ Con muelles o ballestas
- ✓ Con amortiguadores

Frenos

- ✓ Freno de Servicio: De Aire o neumático o Hidráulico
- ✓ Sistema de seguridad: ABS como mínimo
 - ✓ Delanteros y posteriores:
- ✓ freno Estacionamiento: Mecánico o cámara de muelle o similar
- ✓ Freno Auxiliar (de motor): De culata o de escape o de válvula



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



César Emilio Huamán Benavente
Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL



PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA DISTRITO DE ICA DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"

258

Sistema Eléctrico:

- ✓ Alternador: Mínimo 24v

Dimensiones

- ✓ Largo: Mínimo 6.500 mm
- ✓ Ancho: Mínimo 2.000 mm
- ✓ Alto: Mínimo 2.100 mm
- ✓ Distancia entre ejes: Mínimo 3.500 mm
- ✓ Máx. Largo carrozable: Mínimo 5.400 mm
- ✓ Radio mínimo de giro (m): Máximo 10.0

Equipamiento

- ✓ Espejos laterales de control manual
- ✓ Espejo retrovisor interior
- ✓ Alarma de retroceso
- ✓ Aire forzado con calefacción
- ✓ Timón de altura regulable como mínimo
- ✓ Velocímetro, odómetro y tacómetro
- ✓ Luz interior
- ✓ Tapasol para piloto y copiloto
- ✓ Consola de piso y portavasos
- ✓ Asientos rebatibles de tela
- ✓ Mínimo dos Cinturones de seguridad de tres puntos
- ✓ Alza vidrios eléctricos o manuales
- ✓ Cierre de puerta centralizado
- ✓ Piso de jebe
- ✓ Radio AM/FM, como mínimo



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



César Emilio Huamán Benavente
Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL



PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA DISTRITO DE ICA DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"

- ✓ Caja de herramientas

Baranda multipropósito (telera)

- ✓ Volumen: Mínimo 20m³
- ✓ Dimensiones internas: Mínimo 2,000 mm de ancho interno, largo y alto de acuerdo al largo del chasis.
- ✓ Material/espesor: Fabricado con dos vigas principales en acero estructural A-36 de 4.0 mm de espesor mínimo. Con riel de roce y riel posterior en acero estructural A-36. Piso forrado con plancha de 2.5mm de espesor mínimo.
- ✓ Tratamiento anticorrosivo: Con 2 capas de pintura anticorrosiva epoxica.
- ✓ Barandas abatibles: Las paredes laterales y pared frontal fabricado en acero LAC, fijos entre sí. La puerta posterior esta conformado por 2 puertas batientes con bisagras.
- ✓ Sistema de amarre: Con abrazaderas tipo U
- ✓ Carga Útil Mínima: Capacidad de carga del vehículo integral (chasis y carrocería integrada) de 2,500 kg como mínimo
- ✓ Prueba de carga: Se realizará la verificación de las capacidades con el plano del fabricante de la carrocería.

Condiciones mínimas de garantía

Garantía integral por un periodo de mínimo 12 meses contados desde la recepción del bien, cubriendo defectos de fabricación y fallas de componentes. No incluye desgaste normal ni defectos originados por una mala operación. Los mantenimientos deberán realizarse en el(los) taller(es) autorizado(s) por el ejecutor con el fin de mantener la garantía vigente.

Servicio de postventa

Se debe contar con disponibilidad de soporte técnico permanente, incluyendo mantenimiento preventivo y correctivo, atención de fallas en campo y disponibilidad de técnicos especializados y repuestos.

Dotación de repuestos

Se debe contar con disponibilidad de repuestos por un periodo mínimo de 7 años.

Capacitación certificada



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



Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL



PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA DISTRITO DE ICA DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"

-045

Se realizará capacitación teórica y práctica al personal del cliente (operadores y técnicos) de mínimo 8 horas, incluyendo operación segura, mantenimiento básico y diagnóstico. Se entregarán certificados y/o constancias de participación.



Manuales

Se entregarán manuales de operación en español (físicos o digitales) correspondientes a cada equipo suministrado.

Pruebas de aceptación

Se realizarán pruebas de funcionamiento en sitio para verificar que los equipos cumplen con las especificaciones técnicas (rendimiento, operatividad, seguridad). La conformidad se formalizará mediante acta de verificación técnica.

Actividad de Uso

Se utiliza para transportar más de 15 equipos distintos para realizar una amplia variedad de trabajos y faenas.

Aplicativo Funcional

Funcionalidades

- Consulta y visualización de atención.

Beneficios para el vecino

- Información disponible para puntos de reciclaje.
- Denuncia de escenarios de contaminación o acumulación de basura.
- Solicitud para corte de árboles y/o jardines.
- Visualización del estado de su solicitud.

Beneficios para el Municipio

- Disponibilidad 24 x 7 para atenciones urgentes y/o de apoyo.
- Identificación zonas propensas a ocuparse como desmonte o acopio de basura.
- Planificar planes de acción.
- Cumplir procesos digitales DL 1412.
- Transparencia y cercanía con el vecino.
- Mayor limpieza y orden ambiental en el distrito.



Mapa del Distrito



Juan N. Fuentetaja
Econ. Johnner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 273



César Emilio Huaman Benavente
Ing. César Emilio Huaman Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL



PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA DISTRITO DE ICA DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"

045

- Mapa geo-referenciado del distrito.

Chatbot

- Asistencia virtual para resolver dudas y conectar con las áreas municipales correspondientes.
- Vía WhatsApp.

Obras de municipio

- Galería de obras realizadas al servicio de la comunidad.
- Próximas Obras.
- Déjenos sus sugerencias.



Jhon Nery
Econ. Jhonner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278

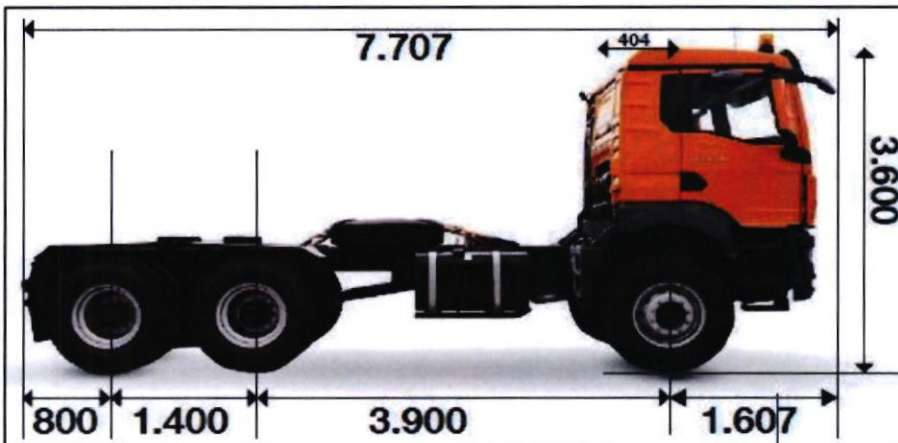


César Emilio
Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL



7) Camión Volquete

Gráfico 115: Camión Volquete



Fuente: Planteamiento técnico elaborado por el equipo formulador

Descripción Tecnológica

Motor

- ✓ Potencia: Mínimo 450 CV
- ✓ Torque: Mínimo 2000 NM
- ✓ Cilindros: Mínimo 6 cilindros en línea
- ✓ Cilindrada: Mínimo 12,000 cc
- ✓ Sistema de inyección: Common Rail o PLD
- ✓ Norma de emisiones: Euro V

Transmisión



PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA DISTRITO DE ICA DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"

043



- ✓ Tipo: Mecánica o Automatizada
- ✓ N° de Marchas: Mínimo 12 velocidades + 2 reversa
- ✓ Embrague: Monodisco o bidisco

Dirección

- ✓ Dirección: Hidráulica o Eléctrica o asistida

Ejes

- ✓ Eje delantero: Mínimo 9000 kg
- ✓ Eje trasero: Mínimo 30,000 kg

Suspensiones

Suspensión Delantera:

- ✓ Con Muelles o ballestas
- ✓ Con amortiguador
- ✓ Con barra estabilizadora

Suspensión Trasera:

- ✓ Con Ballestas o muelles
- ✓ Con amortiguador
- ✓ Con barra estabilizadora

Frenos

- ✓ Freno de servicio: Tambor delantero y trasero
- ✓ Freno de motor: De culata o de válvula o de escape
- ✓ Retardador: Hidrodinámico o electromecánico

Sistema Eléctrico

- ✓ Baterías: 2 baterías, 12V, 170 Ah mínimo.
- ✓ Alternador: 28V / 110 A mínimo.

Especificaciones de la tolva



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



Ing. César Emilio Huamán Bahavente
Ing. César Emilio Huamán Bahavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

309



PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA DISTRITO DE ICA DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"

342



- ✓ Capacidad (m^3): Capacidad de la tolva de 15 m^3 mínimo
- ✓ Material/espesor: De acero A36 y AR-450, Piso de 8 mm de espesor mínimo en acero AR 450.
- ✓ Refuerzos: Reforzado con canales inferiores en el protector de cabina.
- ✓ Sistema Hidráulico (pto/bomba/presión): Sistema hidráulico con PTO acoplado a la transmisión y bomba hidráulica a mínimo 2000 PSI.
- ✓ Cobertor/toldo: Con ganchos metálicos que permiten la instalación de un cobertor/toldo.
- ✓ Dispositivos de seguridad: Con seguro de compuerta automáticos y topes para evitar descentrado.
- ✓ Prueba de volteo y carga: Se deberá realizar una prueba de funcionamiento del sistema de volteo y carga del equipo en la verificación del bien.



Condiciones mínimas de garantía

Garantía integral por un periodo de mínimo 12 meses contados desde la recepción del bien, cubriendo defectos de fabricación y fallas de componentes. No incluye desgaste normal ni defectos originados por una mala operación. Los mantenimientos deberán realizarse en el(los) taller(es) autorizado(s) por el ejecutor con el fin de mantener la garantía vigente.



Servicio de postventa

Se debe contar con disponibilidad de soporte técnico permanente, incluyendo mantenimiento preventivo y correctivo, atención de fallas en campo y disponibilidad de técnicos especializados y repuestos.



Dotación de repuestos

Se debe contar con disponibilidad de repuestos por un periodo mínimo de 7 años.

Capacitación certificada

Se realizará capacitación teórica y práctica al personal del cliente (operadores y técnicos) de mínimo 8 horas, incluyendo operación segura, mantenimiento básico y diagnóstico. Se entregarán certificados y/o constancias de participación.

Manuales

Se entregarán manuales de operación en español (físicos o digitales) correspondientes a cada equipo suministrado.



Pruebas de aceptación



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



Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL



PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA DISTRITO DE ICA DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"

Se realizarán pruebas de funcionamiento en sitio para verificar que los equipos cumplen con las especificaciones técnicas (rendimiento, operatividad, seguridad). La conformidad se formalizará mediante acta de verificación técnica.

Actividad de Uso

Sirve para transportar materiales como suciedad, grava o residuos de demolición para la construcción y entre otras cosas.



1292



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



Ing. César Emilio Huamán Benavente
Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP: 62172
ESPECIALISTA AMBIENTAL



8) Cargador Frontal

Gráfico 116: Cargador Frontal



Fuente: Planteamiento técnico elaborado por el equipo formulador

Descripción Tecnológica

Motor

- ✓ Combustible: Diesel,
- ✓ Cilindros: Como mínimo 6 cilindros,
- ✓ Cilindrada: Mínimo 6.0 L
- ✓ Potencia Neta (ISO 9249): Mínimo de 200 HP
- ✓ Torque Neto (ISO 9249): Mínimo de 920 Nm
- ✓ Norma de emisiones: Mínimo EPA Tier 3

Transmisión

- ✓ Velocidades: Mínimo 4 hacia adelante y 3 de reversa.
- ✓ Velocidad máxima de mínimo 32 KPH (hacia delante).

Frenos



PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA DISTRITO DE ICA DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"

Freno de servicio: Disco simple húmedo accionado hidráulicamente o según la norma ISO 3450



Sistema Eléctrico

- ✓ 24V, con 2 baterías de 12 voltios y 850 CCA
- ✓ Alternador de 80 A mínimo.

Cucharón

- ✓ 3 m³, con uñas y cuchillas segmentadas, reforzado.
- ✓ Altura del pin del cucharón: Mínimo 4.00 m
- ✓ Fuerza de dislocación: Mínimo 13,000 kg
- ✓ Carga límite, recto: Mínimo 11,000 kg
- ✓ Carga límite, a giro pleno de 40°: Mínimo 10 000 kg.

Condiciones mínimas de garantía

Garantía integral por un periodo de mínimo 12 meses contados desde la recepción del bien, cubriendo defectos de fabricación y fallas de componentes. No incluye desgaste normal ni defectos originados por una mala operación. Los mantenimientos deberán realizarse en el(los) taller(es) autorizado(s) por el ejecutor con el fin de mantener la garantía vigente.

Servicio de postventa

Se debe contar con disponibilidad de soporte técnico permanente, incluyendo mantenimiento preventivo y correctivo, atención de fallas en campo y disponibilidad de técnicos especializados y repuestos.

Dotación de repuestos

Se debe contar con disponibilidad de repuestos por un periodo mínimo de 7 años.

Capacitación certificada

Se realizará capacitación teórica y práctica al personal del cliente (operadores y técnicos) de mínimo 8 horas, incluyendo operación segura, mantenimiento básico y diagnóstico. Se entregarán certificados y/o constancias de participación.

Manuales

Se entregarán manuales de operación en español (físicos o digitales) correspondientes a cada equipo suministrado.

Pruebas de aceptación



John N. Fent
Econ. John N. NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278



César Emilio Huamán Benavente
Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL



PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA DISTRITO DE ICA DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"

Se realizarán pruebas de funcionamiento en sitio para verificar que los equipos cumplen con las especificaciones técnicas (rendimiento, operatividad, seguridad). La conformidad se formalizará mediante acta de verificación técnica.



Actividad de Uso

Se utiliza para excavar, cargar, acarrear, empujar materiales y transportarlos en trayectos breves.

Aplicativo Funcional

Funcionalidades

- Consulta y visualización de atención.

Beneficios para el vecino

- Denuncia de escenarios de contaminación o acumulación de basura.
- Visualización del estado de su solicitud.

Beneficios para el Municipio

- Disponibilidad 24 x 7 para atenciones urgentes y/o de apoyo.
- Identificación zonas propensas a ocuparse como desmonte o acopio de basura.
- Planificar planes de acción.
- Cumplir procesos digitales DL 1412.
- Transparencia y cercanía con el vecino.
- Mayor limpieza y orden ambiental en el distrito.

Mapa del Distrito

- Mapa geo-referenciado del distrito.

Chatbot

- Asistencia virtual para resolver dudas y conectar con las áreas municipales correspondientes.
- Vía WhatsApp.

Obras de municipio

- Galería de obras realizadas al servicio de la comunidad.



John N. Navarro
Econ. Johnner NAVARRO VIANCO
Reg. C.E.A. N° 278



César Emilio Huamán Benavente
Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL



PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA DISTRITO DE ICA DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"

- Próximas Obras.
- Déjenos sus sugerencias.



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



Ing. César Emilio Huamán Benavente
Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL



9) Tractor sobre Orugas

Gráfico 117: Tractor sobre Orugas



Fuente: Planteamiento técnico elaborado por el equipo formulador

Descripción Tecnológica

Motor

- ✓ Combustible: Diesel,
- ✓ Cilindros: Mínimo 6 cilindros
- ✓ Cilindrada: Mínimo 8.0 L
- ✓ Potencia Neta: Mínimo 180 HP
- ✓ Torque Neto: Mínimo 800 Nm.
- ✓ Norma de emisiones: Mínimo EPA Tier 3

Transmisión

- ✓ Mando hidrostático o controladas electrónicamente con control individual de cada oruga.
- ✓ Velocidades: Mínimo 05 velocidades hacia adelante o infinitamente variables



PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA DISTRITO DE ICA DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"

Frenos

Freno de servicio: Hidrostático de accionamiento hidráulico o según la norma ISO 10265:2008

Freno de parqueo: Electrónico o Accionado con resorte liberado hidráulicamente

Sistema Eléctrico

Mínimo sistema de 24V, con 2 baterías de 12 voltios y 800 CCA, alternador de 80A.

Capacidades

- ✓ Peso operativo: Mínimo 19,000 kg
- ✓ Presión sobre el suelo: Mínimo 8 PSI

Tren de rodaje

- ✓ Ancho de zapata: Mínimo 20 pulgadas
- ✓ Desgaste de tren de rodaje: Tren de rodaje apto para operación continua, asegurando un desgaste progresivo y controlado.

Hoja Topadora

- ✓ Tipo semi-U. Mínimo 3.200 m. de largo, 1.400 m. de altura y 5.5 m³ de capacidad.
- ✓ Levante máximo de 1000 mm.
- ✓ Profundidad máxima de 420 mm.

Desgarrador

- ✓ Ripper (de corresponder): Con ripper incorporado, diseñado para uso en condiciones normales de operación, con tres garras como mínimo.

Uso

- ✓ Criterios de uso (acopio/disposición): El acopio del material se realizará en zonas previamente definidas, evitando interferencias con la operación. La disposición de material considerará condiciones de estabilidad y seguridad del entorno.



Con. Johner NAVARRO VIANCO
Reg. C.E.A. N° 278



Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL



PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA DISTRITO DE ICA DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"



Cabina

Cerrada, aislada de ruido, climatización con aire acondicionado y calefacción, asiento ajustable, cinturón de seguridad, espejo retrovisor interior, limpiaparabrisas, luz interior, luces halógenas de trabajo, con filtro de combustible.

Condiciones mínimas de garantía

Garantía integral por un periodo de mínimo 12 meses contados desde la recepción del bien, cubriendo defectos de fabricación y fallas de componentes. No incluye desgaste normal ni defectos originados por una mala operación. Los mantenimientos deberán realizarse en el(los) taller(es) autorizado(s) por el ejecutor con el fin de mantener la garantía vigente.

Servicio de postventa

Se debe contar con disponibilidad de soporte técnico permanente, incluyendo mantenimiento preventivo y correctivo, atención de fallas en campo y disponibilidad de técnicos especializados y repuestos.

Dotación de repuestos

Se debe contar con disponibilidad de repuestos por un periodo mínimo de 7 años.

Capacitación certificada

Se realizará capacitación teórica y práctica al personal del cliente (operadores y técnicos) de mínimo 8 horas, incluyendo operación segura, mantenimiento básico y diagnóstico. Se entregarán certificados y/o constancias de participación.

Manuales

Se entregarán manuales de operación en español (físicos o digitales) correspondientes a cada equipo suministrado.

Pruebas de aceptación

Se realizarán pruebas de funcionamiento en sitio para verificar que los equipos cumplen con las especificaciones técnicas (rendimiento, operatividad, seguridad). La conformidad se formalizará mediante acta de verificación técnica.

Actividad de Uso

Sirve para esparcir desechos y cubrir el suelo, compactar materiales y excava cuando sea necesario.

Aplicativo Funcional



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



Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL



PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA DISTRITO DE ICA DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"



Funcionalidades

- Consulta y visualización de atención.

Beneficios para el vecino

- Visualización del estado de su solicitud.

Beneficios para el Municipio

- Disponibilidad 24 x 7 para atenciones urgentes y/o de apoyo.
- Identificación zonas propensas a ocuparse como desmonte o acopio de basura.
- Planificar planes de acción.
- Cumplir procesos digitales DL 1412.
- Transparencia y cercanía con el vecino.
- Mayor limpieza y orden ambiental en el distrito.

Mapa del Distrito

- Mapa geo-referenciado del distrito.

Chatbot

- Asistencia virtual para resolver dudas y conectar con las áreas municipales correspondientes.
- Vía WhatsApp.

Obras de municipio

- Galería de obras realizadas al servicio de la comunidad.
- Próximas Obras.
- Déjenos sus sugerencias.



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

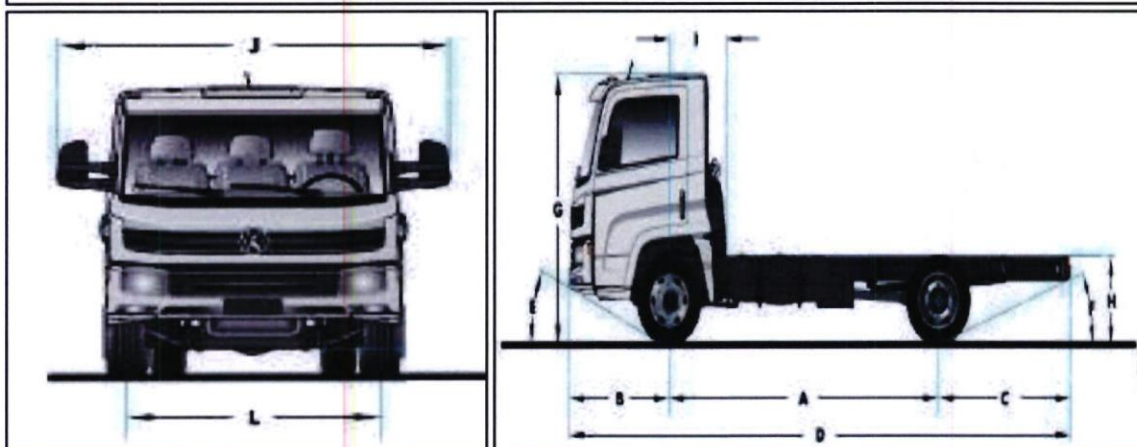


César Emilio Huamán Benavente
Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL



10) Camión con Grúa Telescópica

Gráfico 118: Camión con Grúa Telescópica



Fuente: Planteamiento técnico elaborado por el equipo formulador

Descripción Tecnológica

Chasis

Motor

- ✓ N° de cilindros: Mínimo: 4 en línea
- ✓ Cilindrada: Mínimo 2.990 cc
- ✓ Potencia neta max: Mínimo 145 cv
- ✓ Par motor neto max: Mínimo 400 nm
- ✓ Sistema de inyección: Mínimo Common Rail
- ✓ Norma de Emisiones: Mínimo Euro IV



PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA DISTRITO DE ICA DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"



Transmisión

- ✓ Accionamiento: Mecánica o Automático o Manual a cables
- ✓ N° de marchas: Mínimo 6 hacia adelante + 1 reversa

Ejes

- ✓ Capacidad de Eje delantero: Mínimo 3,000 kg
- ✓ Capacidad de Eje Posterior: Mínimo 5,300 kg

Suspensiones

Suspensión Delantera:

- ✓ Con Muelles o ballestas
- ✓ Con Amortiguadores

Suspensión Trasera

- ✓ Con muelles o ballestas
- ✓ Con amortiguadores

Frenos

Freno de servicio: Aire o hidráulico, tambores en las ruedas delanteras y traseras con ABS

- ✓ Circuito: Doble, independiente

Dimensiones

- ✓ Distancia entre ejes (mm): Mínimo 3.800
- ✓ Voladizo Delantero (mm): Mínimo 1.100
- ✓ Voladizo Trasero (mm): Mínimo 1.700
- ✓ Ancho máximo delantera (sin retrovisores) (mm): Mínimo 1.990
- ✓ Trocha delantera (mm): Mínimo 1,650
- ✓ Trocha trasera (mm): Mínimo 1,510



Juan Navarro
Econ. Johner NAVARRO VINCOC
Reg. C.E.A. N° 278



César Emilio Huamán Benavente
Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP: 62172
ESPECIALISTA AMBIENTAL





PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA DISTRITO DE ICA DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"



- ✓ Largo Carrozable (mm): 5.600

Especificaciones de la grúa

- ✓ Capacidad nominal (ton): Mínimo 2.5tn (a 2 metros)
- ✓ Momento: Mínimo 45 kNm (Mmax)
- ✓ Alcance/altura: Mínimo 10 metros (vertical)
- ✓ Estabilizadores: Montado sobre chasis diseñado para soportar la operación del equipo grúa, garantizando condiciones adecuadas de estabilidad durante las maniobras y operación.
- ✓ Rotación: Mínimo 360 grados
- ✓ Controles: Operado con control remoto.
- ✓ LMI/Limitador: Cuenta con sistema de bloqueo por sobrecarga y parada de emergencia.
- ✓ Certificados: Con certificado del equipo por el fabricante y/o representante y/o distribuidor y/o importador en el país, a presentar en la entrega del bien.
- ✓ Prueba de izaje con carga: Se deberá realizar una prueba de funcionamiento de todos los sistemas del equipo en la verificación del bien.



Condiciones mínimas de garantía

Garantía integral por un periodo de mínimo 12 meses contados desde la recepción del bien, cubriendo defectos de fabricación y fallas de componentes. No incluye desgaste normal ni defectos originados por una mala operación. Los mantenimientos deberán realizarse en el(los) taller(es) autorizado(s) por el ejecutor con el fin de mantener la garantía vigente.

Servicio de postventa

Se debe contar con disponibilidad de soporte técnico permanente, incluyendo mantenimiento preventivo y correctivo, atención de fallas en campo y disponibilidad de técnicos especializados y repuestos.

Dotación de repuestos



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



Ing. César Emilio Huamán Benavente
Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL



PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA DISTRITO DE ICA DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"

Se debe contar con disponibilidad de repuestos por un periodo mínimo de 7 años.

Capacitación certificada

Se realizará capacitación teórica y práctica al personal del cliente (operadores y técnicos) de mínimo 8 horas, incluyendo operación segura, mantenimiento básico y diagnóstico. Se entregarán certificados y/o constancias de participación.

Manuales

Se entregarán manuales de operación en español (físicos o digitales) correspondientes a cada equipo suministrado.

Pruebas de aceptación

Se realizarán pruebas de funcionamiento en sitio para verificar que los equipos cumplen con las especificaciones técnicas (rendimiento, operatividad, seguridad). La conformidad se formalizará mediante acta de verificación técnica.

Actividad de Uso

Se utiliza para operar cargas pesadas en muchos sectores, en construcción pues permite izar, extender o girar diferentes cargas a distintos radios y con gran velocidad.

Aplicativo Funcional

Funcionalidades

- Consulta y visualización de atención.

Beneficios para el vecino

- Solicitud para corte de árboles y/o jardines.
- Visualización del estado de su solicitud.

Beneficios para el Municipio

- Disponibilidad 24 x 7 para atenciones urgentes y/o de apoyo.
- Planificar planes de acción.
- Cumplir procesos digitales DL 1412.
- Transparencia y cercanía con el vecino.
- Mayor limpieza y orden ambiental en el distrito.



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



César Emilio Huaman Benavente
Ing. César Emilio Huaman Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL



PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA DISTRITO DE ICA DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"



Mapa del Distrito

- Mapa geo-referenciado del distrito.

Chatbot

- Asistencia virtual para resolver dudas y conectar con las áreas municipales correspondientes.
- Vía WhatsApp.

Obras de municipio

- Galería de obras realizadas al servicio de la comunidad.
- Próximas Obras.
- Déjenos sus sugerencias.



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



César Emilio Huaman Benavente
Ing. César Emilio Huaman Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL



11) Camionetas

Gráfico 119: Camionetas



Fuente: Planteamiento técnico elaborado por el equipo formulador

Descripción Tecnológica

Motor

- ✓ Combustible: Diesel
- ✓ Número de cilindros: 4 en línea
- ✓ Cilindrada: 1,990 cc
- ✓ Inyección de combustible: Common Rail
- ✓ Potencia (CV): Mínimo 170
- ✓ Torque (Nm): Mínimo 400

Transmisión

- ✓ Tipo / Velocidades: Manual o mecánica – Mínimo de 6 velocidades
- ✓ Tracción: 4x4

Suspensiones

Suspensión Delantera: Tipo independiente de doble brazo de suspensión o doble horquilla y barra estabilizadora



PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA DISTRITO DE ICA DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"

26



Suspensión Trasera: Tipo eje rígido y/o con elásticos y/o amortiguadores y/o Multilink.

Frenos

Freno Delanteros: Disco ventilado

Freno Traseros: Tambor

Seguridad

Con sistema ABS, ESP

Con 6 airbags mínimo

Dimensiones y Pesos

- ✓ Carga útil (kg): Mínimo 800
- ✓ Distancia entre ejes (mm): Mínimo 3.000
- ✓ Largo Total (mm): Mínimo 5.200
- ✓ Ancho total (sin espejos): Mínimo 1.800

Equipamiento Exterior

- ✓ Faros Delanteros Halógenos como mínimo
- ✓ Parachoques trasero
- ✓ Puntos de anclaje en el portón trasero
- ✓ Espejos exteriores, parrilla y manillas de puerta.



Condiciones mínimas de garantía

Garantía integral por un periodo de mínimo 12 meses contados desde la recepción del bien, cubriendo defectos de fabricación y fallas de componentes. No incluye desgaste normal ni defectos originados por una mala operación. Los mantenimientos deberán realizarse en el(los) taller(es) autorizado(s) por el ejecutor con el fin de mantener la garantía vigente.

Servicio de postventa

Se debe contar con disponibilidad de soporte técnico permanente, incluyendo mantenimiento preventivo y correctivo, atención de fallas en campo y disponibilidad de técnicos especializados y repuestos.

Dotación de repuestos



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



Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL



PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA DISTRITO DE ICA DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"



Se debe contar con disponibilidad de repuestos por un periodo mínimo de 7 años.

Capacitación certificada

Se realizará capacitación teórica y práctica al personal del cliente (operadores y técnicos) de mínimo 8 horas, incluyendo operación segura, mantenimiento básico y diagnóstico. Se entregarán certificados y/o constancias de participación.

Manuales

Se entregarán manuales de operación en español (físicos o digitales) correspondientes a cada equipo suministrado.

Pruebas de aceptación

Se realizarán pruebas de funcionamiento en sitio para verificar que los equipos cumplen con las especificaciones técnicas (rendimiento, operatividad, seguridad). La conformidad se formalizará mediante acta de verificación técnica.

Actividad de Uso

Sirve para la supervisión de obras, transporte de personal, transporte de herramientas y equipos y respuesta rápida a emergencias.

Aplicativo Funcional

Funcionalidades

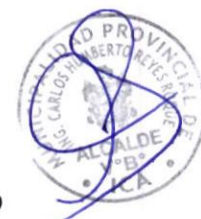
- Consulta y visualización de atención.
- Consulta y visualización de atención para seguridad.

Beneficios para el vecino

- Información disponible para puntos de reciclaje.
- Denuncia de escenarios de contaminación o acumulación de basura.
- Solicitud para corte de árboles y/o jardines.
- Visualización del estado de su solicitud.

Beneficios para el Municipio

- Disponibilidad 24 x 7 para atenciones urgentes y/o de apoyo.
- Identificación zonas propensas a ocuparse como desmonte o acopio de basura.



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



Ing. César Emilio Huaman Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL



PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA DISTRITO DE ICA DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"



- Planificar planes de acción.
- Cumplir procesos digitales DL 1412.
- Transparencia y cercanía con el vecino.
- Mayor limpieza y orden ambiental en el distrito.

Mapa del Distrito

- Mapa geo-referenciado del distrito.

Chatbot

- Asistencia virtual para resolver dudas y conectar con las áreas municipales correspondientes.
- Vía WhatsApp.

Obras de municipio

- Galería de obras realizadas al servicio de la comunidad.
- Próximas Obras.
- Déjenos sus sugerencias.



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



César Emilio Huamán Benavente
Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL



12) Motos Lineales

Gráfico 120: Motos Lineales



Fuente: Planteamiento técnico elaborado por el equipo formulador

Descripción Tecnológica

Motor

- ✓ Monocilíndrico de 4 tiempos
- ✓ Cilindrada (cc): Mínimo 180
- ✓ Sistema de alimentación: Inyección electrónica
- ✓ Potencia: Mínimo 16 hp
- ✓ Torque: Mínimo 15 nm
- ✓ Autonomía: Mínimo 300 km
- ✓ Capacidad del tanque: Mínimo 2.8 galones
- ✓ Enfriamiento: Por aire o líquido
- ✓ Estandar de emisiones: De acuerdo a los lineamientos del MTC

Transmisión

- ✓ Mínimo Mecánica de 5 velocidades

Dimensiones



PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA DISTRITO DE ICA DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"

322



- ✓ Longitud: Mínimo 1960 mm
- ✓ Ancho: Mínimo 790 mm
- ✓ Alto: Mínimo 1050 mm

Suspensión:

- ✓ Delantera: Mínimo Horquilla o similar
- ✓ Posterior: Mínimo Amortiguador central o basculante

Frenos

- ✓ Delanteras y Posteriores de Disco

Equipamiento

- ✓ Faros delantero
- ✓ Luces Direccionales
- ✓ Delanteras y Posteriores de Disco
- ✓ Luces de freno
- ✓ Retrovisores

Repuestos

- ✓ Con disponibilidad de repuestos que permiten el mantenimiento y continuidad operativa del equipo.

Dotación de seguridad

- ✓ Con sistema ABS

Tipo de iluminación: LED o halógeno

Condiciones mínimas de garantía

Garantía integral por un periodo de mínimo 12 meses contados desde la recepción del bien, cubriendo defectos de fabricación y fallas de componentes. No incluye desgaste normal ni defectos originados por una mala operación. Los mantenimientos deberán realizarse en el(los) taller(es) autorizado(s) por el ejecutor con el fin de mantener la garantía vigente.

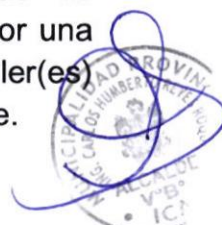
Servicio de postventa



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



César Emilio Huamán Benavente
Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL





PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA DISTRITO DE ICA DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"



Se debe contar con disponibilidad de soporte técnico permanente, incluyendo mantenimiento preventivo y correctivo, atención de fallas en campo y disponibilidad de técnicos especializados y repuestos.

Dotación de repuestos

Se debe contar con disponibilidad de repuestos por un periodo mínimo de 7 años.

Capacitación certificada

Se realizará capacitación teórica y práctica al personal del cliente (operadores y técnicos) de mínimo 8 horas, incluyendo operación segura, mantenimiento básico y diagnóstico. Se entregarán certificados y/o constancias de participación.

Manuales

Se entregarán manuales de operación en español (físicos o digitales) correspondientes a cada equipo suministrado.

Pruebas de aceptación

Se realizarán pruebas de funcionamiento en sitio para verificar que los equipos cumplen con las especificaciones técnicas (rendimiento, operatividad, seguridad). La conformidad se formalizará mediante acta de verificación técnica.

Actividad de Uso

Es utilizado para inspecciones rápidas, accesos a áreas difíciles, respuestas a emergencias, transporte de herramientas ligeras y ahorro de tiempo y costos.

Aplicativo Funcional

Funcionalidades

- Consulta y visualización de atención.
- Consulta y visualización de atención para seguridad.

Beneficios para el vecino

- Denuncia de escenarios de contaminación o acumulación de basura.
- Solicitud para corte de árboles y/o jardines.
- Visualización del estado de su solicitud.

Beneficios para el Municipio



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



Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL



PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA DISTRITO DE ICA DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"



- Disponibilidad 24 x 7 para atenciones urgentes y/o de apoyo.
- Identificación zonas propensas a ocuparse como desmonte o acopio de basura.
- Planificar planes de acción.
- Cumplir procesos digitales DL 1412.
- Transparencia y cercanía con el vecino.
- Mayor limpieza y orden ambiental en el distrito.



Mapa del Distrito

- Mapa geo-referenciado del distrito.

Chatbot

- Asistencia virtual para resolver dudas y conectar con las áreas municipales correspondientes.
- Vía WhatsApp.

Obras de municipio

- Galería de obras realizadas al servicio de la comunidad.
- Próximas Obras.
- Déjenos sus sugerencias.



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



César Emilio Huamán Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

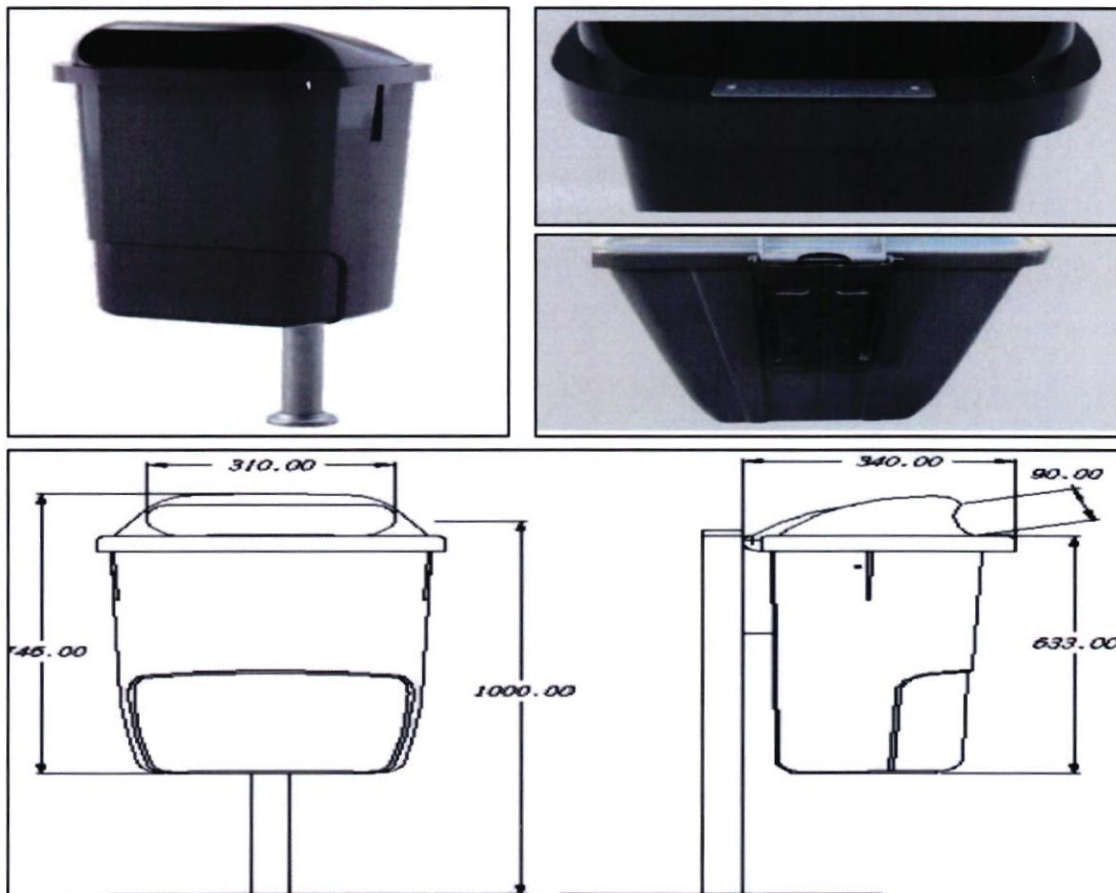




PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA DISTRITO DE ICA DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"

13) Papeleras

Gráfico 121: Papeleras



Fuente: Planteamiento técnico elaborado por el equipo formulador



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



Ing. César Emilio Huaman Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL



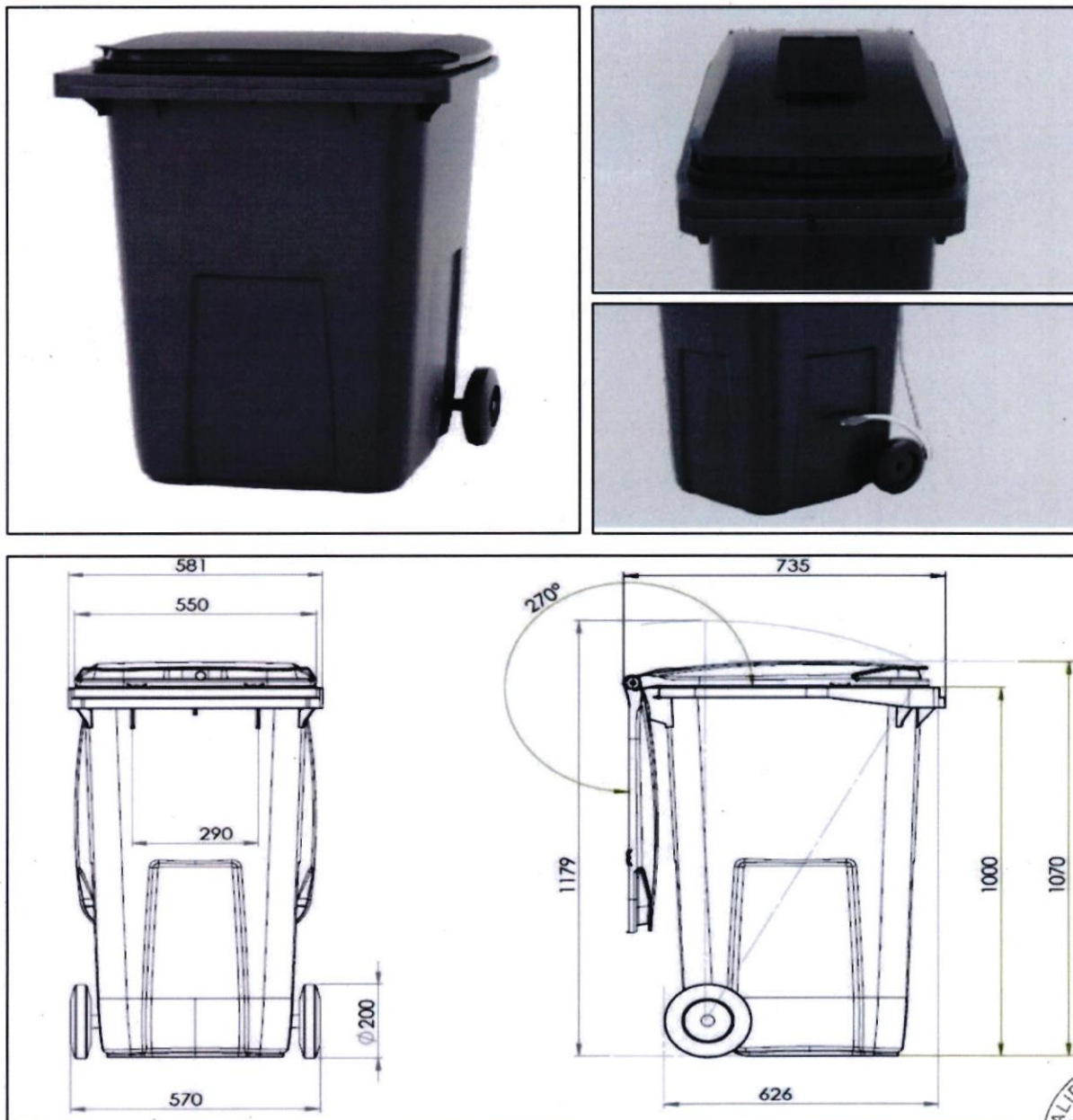


PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA DISTRITO DE ICA DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"

018

14) Contenedores

Gráfico 122: Contenedores



Fuente: Planteamiento técnico elaborado por el equipo formulador



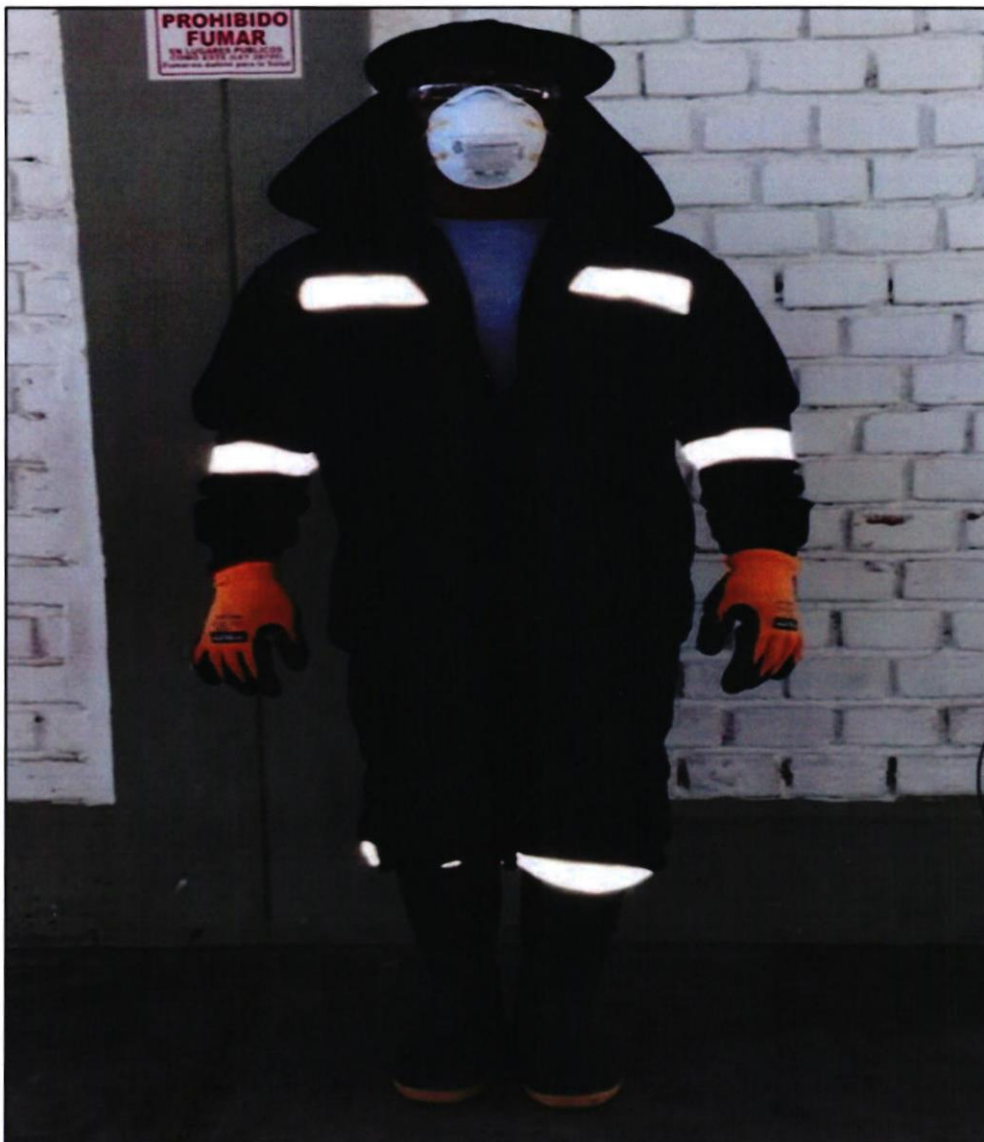
Econ. Johner NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278



Ing. César Emilio Huanan Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

15) EEP's de personal de Barrido

Gráfico 123: EPP's de Personal de Barrido

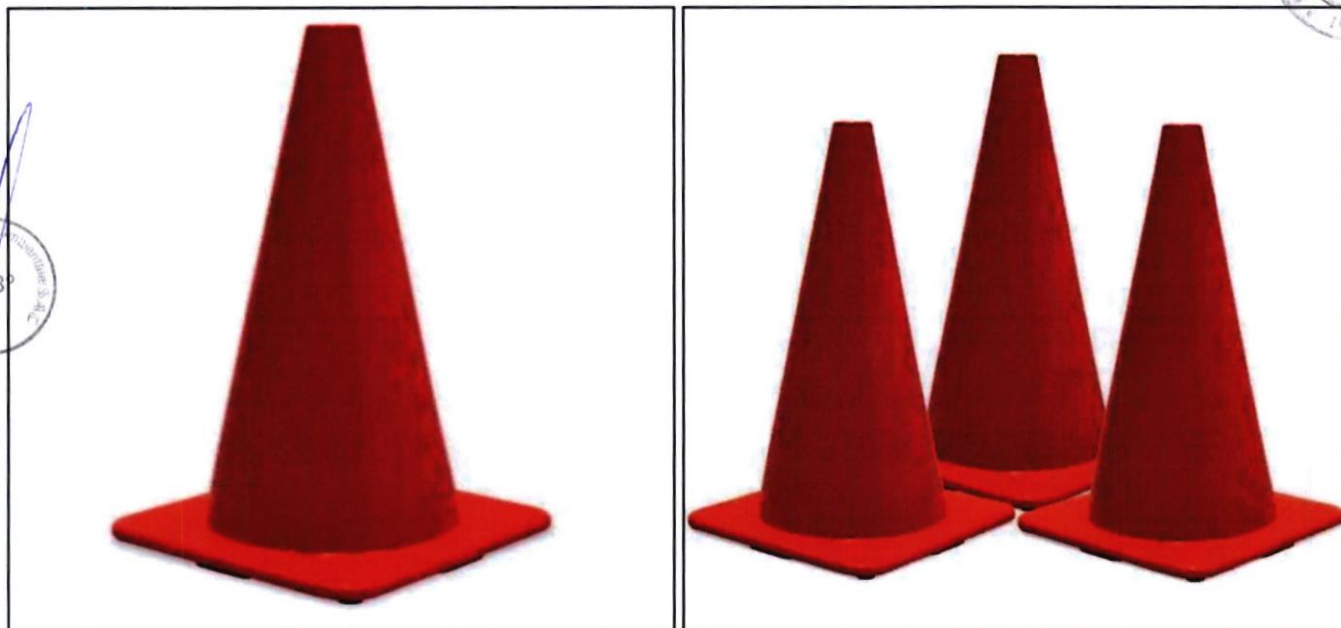


Fuente: Planteamiento técnico elaborado por el equipo formulador

El personal de barrido debe llevar los EPP's que viene a continuación como: camisaco con cinta reflectiva, pantalón con cinta reflectiva, polos, faja, gorro, poncho impermeable, lentes, guante nylon, guantes de cuero reforzados, mascarilla drill, botín de cuero con punta de acero, botas de jebe con forro y mochilas como se muestra en la fotografía.

16) Conos de Seguridad

Gráfico 124: Conos de Seguridad



Fuente: Planteamiento técnico elaborado por el equipo formulador.

17) Escobas de Paja

Gráfico 125: Escobas de paja



Fuente: Planteamiento técnico elaborado por el equipo formulador.

18) Escobillón de cerda

Gráfico 126: Escobillón de cerda



Fuente: Planteamiento técnico elaborado por el equipo formulador.

19) Escobas Metálicas

Gráfico 127: Escobas Metálicas

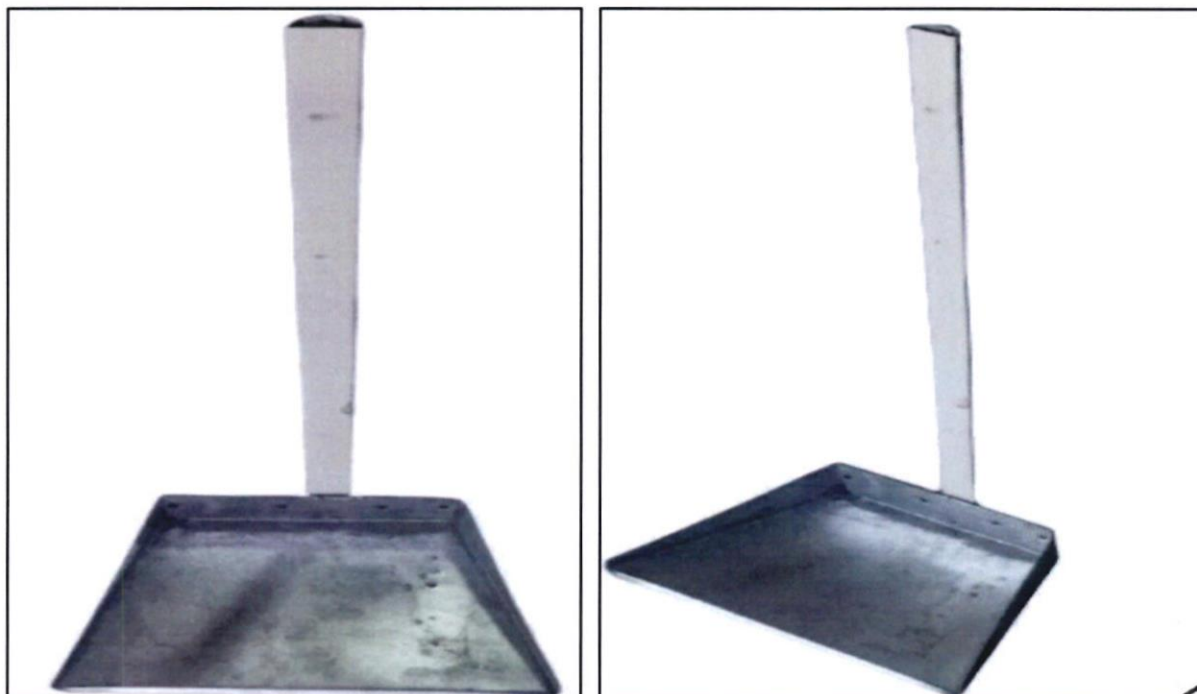


Fuente: Planteamiento técnico elaborado por el equipo formulador.



20) Recogedor Metálico

Gráfico 128: Recogedor Metálico



Fuente: Planteamiento técnico elaborado por el equipo formulador

21) Bolsas de 240 lts

Gráfico 129: Bolsas de 240 lts



Fuente: Planteamiento técnico elaborado por el equipo formulador.



Econ. John NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 273



Ing. César Emilio Huaman Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

22) EPP's de Choferes y Supervisores

Gráfico 130: EPP's de Choferes y Supervisores



Fuente: Planteamiento técnico elaborado por el equipo formulador

El personal de choferes y supervisores también deben contar con los EPP's adecuados como: camisaco con cinta reflectiva, pantalón de drill con cinta reflectiva, polos, gorro taslan y botín de cuero como se observa en la fotografía.

23) Cochera para Almacenamiento y Mantenimiento de Maquinarias Pesadas y Vehículos (Infraestructura)

A continuación, detallaremos la tecnología que se empleará en la cochera para el almacenamiento y mantenimiento de maquinarias pesadas y vehículos, esta tecnología detallará los materiales, las dimensiones y el procedimiento constructivo de cada componente de esta cochera.

1. Muros y Tabiques de Albañilería

- Muros de ladrillo caravista de arcilla (24x14x10 cm).
- Mortero de asiento 1:5 (cemento-arena).
- Juntas de 1.0 cm para acabado caravista.



PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA DISTRITO DE ICA DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"

- Levantados a plomo, transmitiendo cargas a vigas superiores.

2. Revestimientos y Enlucidos

- Tarrajeo rayado o primario con mortero 1:5.
- Tarrajeo en interiores y exteriores en dos capas.
- Vestidura de derrames en vanos.
- Enchapado en porcelanato marmolizado 60x120 cm en áreas específicas.

3. Cobertura Metálica

- Cobertura de aluzinc sobre estructura metálica ligera.
- Pendiente mínima 10% para evacuación de aguas pluviales.
- Canaletas y bajantes metálicos.
- Nivel de techo según plano.

4. Cielorraso

- Cielorraso con mezcla cemento-arena 1:5.
- Acabado liso en salón multiusos y lockers.

5. Pisos y Pavimentos

- Contrapiso de concreto simple $e=2"$, $f_c=140 \text{ kg/cm}^2$.
- Pisos cerámicos de 60x60 cm en salón multiusos y lockers.
- Pisos de concreto frotachado $e=1.5 \text{ cm}$ en servicios higiénicos.

6. Carpintería y Vanos

- Puertas contra placadas (P-1, P-2) según cuadro de vanos.
- Ventanas y rejillas metálicas o de aluminio, dimensiones según planos.

7. Servicios Higiénicos

- Tarrajeo impermeabilizado en muros.
- Pisos cerámicos antideslizantes en zonas húmedas.
- Baño para personas con discapacidad con puerta de 0.90 m, barras de apoyo y espacio de giro de 1.50 m.

8. Portón Metálico de Ingreso

- Portón metálico en ingreso principal, según planos de elevación frontal.
- Perfiles tubulares ASTM A36, planchas metálicas lisas/acanaladas.
- Bisagras reforzadas, pernos galvanizados.
- Pintura anticorrosiva + esmalte sintético.



Juan Navarro
Econ. JOHNER NAVARRO VILANCO
Reg. C.E.A. N° 278



César Emilio Huamán Benavente
Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL



PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA DISTRITO DE ICA DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"

- Dimensiones: altura 2.90 m, ancho 7.50 m.
- Procedimiento: fabricación en taller, imprimante anticorrosivo, instalación en obra, fijación y pintura final.

9. Pintura Exterior en Cerco Perimétrico

- Descripción:
Aplicación de pintura color gris granito en el cerco perimétrico, como protección y acabado estético sobre muros de ladrillo caravista.
- Materiales:
 - ✓ Pintura acrílica Sayer Promaster gris granito (duración 7 años).
 - ✓ Sellador acrílico para preparación de superficie.
 - ✓ Brochas, rodillos y compresor de aire.
- Dimensiones:
 - ✓ Altura del cerco: según planos (aprox. 2.10 m).
 - ✓ Longitud: definida en planos generales del perímetro.
- Procedimiento Constructivo:
 - ✓ Limpieza de superficie (retirar polvo, grasa, partículas sueltas).
 - ✓ Aplicación de sellador acrílico para mejorar adherencia.
 - ✓ Primera mano de pintura gris granito con rodillo.
 - ✓ Segunda mano cruzada para uniformidad.
 - ✓ Protección de superficie pintada durante secado.

10. Ventanas con Sistema Nova

- Descripción:
Instalación de ventanas de aluminio Sistema Nova, de alta resistencia y estética moderna, en ambientes interiores y exteriores según planos.
- Materiales:
 - ✓ Perfiles de aluminio anodizado Sistema Nova.
 - ✓ Vidrio templado de 6 mm.
 - ✓ Herrajes de acero inoxidable.
 - ✓ Sellador de silicona neutra.
- Dimensiones:
 - ✓ Altura: 1.20–1.50 m según cuadro de vanos.
 - ✓ Ancho: 1.00–1.40 m según ambiente.
- Procedimiento Constructivo:



John Navarro
Econ. Johnner NAVARRO VILLANCO
Reg. C.E.A. N° 278



Cesar Emilio Huaman Benavente
Ing. Cesar Emilio Huaman Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL



PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA DISTRITO DE ICA DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"

- ✓ Preparación del vano (limpieza y nivelación).
- ✓ Colocación de marco metálico con anclajes.
- ✓ Instalación de hojas corredizas o batientes según diseño.
- ✓ Colocación de vidrio templado con sellador de silicona.
- ✓ Verificación de hermeticidad y funcionamiento de herrajes.



11. Pavimento de Concreto

- Descripción

Ejecución de losas de concreto simple $f'c=210 \text{ kg/cm}^2$ sobre base de suelo compactado tipo Proctor modificado, con juntas de contracción y construcción reforzadas mediante dowels y pasajuntas de acero liso $\varnothing 5/8"$ de 0.40 m de longitud.

- Materiales:

- ✓ Concreto premezclado $f'c=210 \text{ kg/cm}^2$.
- ✓ Acero liso $\varnothing 5/8"$ ligeramente engrasado para juntas transversales.
- ✓ Tubos PVC C-5 $\varnothing 3/4"$ para alojamiento de dowels.
- ✓ Asfalto para sellado de juntas
- ✓ Tecknopor como elemento de expansión en juntas de dilatación.

- Dimensiones:

- ✓ Espesor de losa: según planos estructurales.
- ✓ Longitud y ancho: definidos por trazo en obra y planos de pavimentación.

- Procedimiento Constructivo:

- ✓ Preparación de base con suelo compactado al 95% Proctor modificado.
- ✓ Colocación de moldes y armado de juntas con dowels y pasajuntas.
- ✓ Vertido de concreto en paños definidos, vibrado mecánico y nivelación.
- ✓ Formación de juntas de contracción y dilatación según detalle estructural.
- ✓ Curado con curador químico aplicado en superficie expuesta.
- ✓ Sellado de juntas con asfalto y colocación de elementos de expansión.



Ing. John Navarro Vique
Reg. C.E.A. N° 278



Ing. Cesar Emilio Huaman Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL



PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA DISTRITO DE ICA DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"

- ✓ Protección del pavimento durante el fraguado y secado.

12. Pavimento Granular

- Descripción:

Ejecución de pavimento granular como base estructural para la losa de concreto, conformado por material seleccionado y compactado mecánicamente, garantizando resistencia y estabilidad de la superficie.

- Materiales:

- ✓ Material granular (grava y arena) procedente de cantera aprobada.
- ✓ Humedad óptima para compactación según ensayo Proctor modificado.
- ✓ Compactadora mecánica tipo rodillo vibratorio o plancha mecánica.

- Dimensiones:

- ✓ Espesor de capa: 0.20 m (según planos).
- ✓ Longitud y ancho: definidos por el área de pavimentación en planos generales.

- Procedimiento Constructivo:

- ✓ Limpieza y nivelación del terreno natural.
- ✓ Extendido de material granular en capas uniformes de 20 cm.
- ✓ Humectación del material hasta alcanzar humedad óptima.
- ✓ Compactación mecánica con rodillo vibratorio hasta lograr densidad $\geq 95\%$ Proctor modificado.
- ✓ Verificación de nivel y densidad mediante ensayos de campo.
- ✓ Preparación de la superficie para recibir la losa de concreto.

13. Cerco Perimétrico

- Descripción:

Construcción de cerco perimétrico de albañilería confinada, con columnas y vigas de concreto armado, sobre cimentación corrida de concreto simple, de acuerdo con planos estructurales.

- Materiales:

- ✓ Ladrillo de arcilla tipo caravista (24×14×10 cm).



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



César Emilio Huaman Benavente
Ing. César Emilio Huaman Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL





PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA EN LA CIUDAD DE ICA DISTRITO DE ICA DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"



- ✓ Concreto $f'c=210$ kg/cm² para columnas y vigas de confinamiento.
- ✓ Acero corrugado $f_y=4200$ kg/cm², Ø1/2" en columnas y Ø3/8" en estribos.
- ✓ Mortero de asiento 1:5 (cemento-arena).
- ✓ Encofrado de madera para columnas y vigas.
- ✓ Pintura acrílica exterior color gris granito como acabado final.
- Dimensiones:
 - ✓ Altura del cerco: 2.10 m (según planos).
 - ✓ Espesor de muro: 0.25 m.
 - ✓ Longitud total: definida en planos generales del perímetro.
- Procedimiento Constructivo:
 - ✓ Excavación de zanja para cimentación corrida, compactación de subrasante y vaciado de concreto simple.
 - ✓ Levantamiento de muros de ladrillo caravista con juntas de 1 cm, alineados y a plomo.
 - ✓ Ejecución de columnas y vigas de confinamiento con refuerzo de acero corrugado, encofrado y vaciado de concreto $f'c=210$ kg/cm².
 - ✓ Curado de concreto y desencofrado.
 - ✓ Tarrajeo exterior impermeabilizado en muros, según especificaciones.
 - ✓ Aplicación de pintura acrílica gris granito en dos manos cruzadas, con sellador previo.
 - ✓ Limpieza y protección del cerco durante el secado y acabado final.



John Navarro Vivanco
Econ. John NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278



César Emilio Huaman Benavente
Ing. César Emilio Huaman Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL



MEMORIA JUSTIFICATIVA DE ARQUITECTURA



I. GENERALIDADES

1. Consideraciones Generales

Las especificaciones técnicas corresponden al proyecto de mejoramiento y ampliación del servicio de limpieza pública, complementándose con lo indicado en los planos respectivos. En caso de duda, prevalecerán las instrucciones de los planos sobre las especificaciones, salvo que este documento indique lo contrario.

Compatibilidad normativa:

- Reglamento Nacional de Construcciones
- Manual de Normas ITINTEC
- Normas ASTM y ACI
- Código Eléctrico del Perú y NEC
- Especificaciones de fabricantes, concordantes con las normas técnicas vigentes.

2. Del Residente

El contratista designará un Ingeniero Civil con experiencia, responsable de verificar la correcta aplicación de reglamentos y procedimientos constructivos, asegurando la calidad y cumplimiento del expediente técnico.

3. Del Personal

El contratista presentará la lista del personal al supervisor de la Entidad, quien podrá solicitar reemplazos en caso de ineptitud. Las decisiones del supervisor serán acatadas sin que ello justifique ampliaciones de plazo.

4. Del Equipo

Se empleará maquinaria ligera y/o pesada, además de herramientas auxiliares, suficientes para garantizar el avance continuo de la obra en todas sus etapas.

5. De los Materiales



Juan Navarro
Econ. JOHNER NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278



Cesar Emilio Huaman Benavente
Ing. Cesar Emilio Huaman Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL





- Todos los materiales serán de alta calidad y marcas reconocidas.
- Se almacenarán siguiendo las instrucciones técnicas del fabricante.
- El contratista presentará muestras en duplicado para aprobación.
- El supervisor podrá rechazar cualquier material que no cumpla con las normas o especificaciones.

II ESPECIFICACIONES TÉCNICAS POR PARTIDAS

ARQUITECTURA

01.00 MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERÍA

- Muros de ladrillo caravista de arcilla (24x14x10 cm).
- Mortero de asiento 1:5 (cemento-arena).
- Juntas de 1.0 cm para acabado caravista.
- Levantados a plomo, transmitiendo cargas a vigas superiores.

02.00 REVESTIMIENTOS Y ENLUCIDOS

- Tarrajeo rayado o primario con mortero 1:5.
- Tarrajeo en interiores y exteriores en dos capas.
- Vestidura de derrames en vanos.
- Enchapado en porcelanato marmolizado 60x120 cm en áreas específicas.

03.00 COBERTURA

- Cobertura de aluzínc sobre estructura metálica ligera.
- Pendiente mínima 10% para evacuación de aguas pluviales.
- Canaletas y bajantes metálicos.
- Nivel de techo según plano.

04.00 CIELORRASO

- Cielorraso con mezcla cemento-arena 1:5.
- Acabado liso en salón multiusos y lockers.



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



César Emilio Huamán Benavente
Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

05.00 PISOS Y PAVIMENTOS

- Contrapiso de concreto simple $e=2''$, $f_c=140 \text{ kg/cm}^2$.
- Pisos cerámicos de $60 \times 60 \text{ cm}$ en salón multiusos y lockers.
- Pisos de concreto frotachado $e=1.5 \text{ cm}$ en servicios higiénicos.



06.00 CARPINTERÍA Y VANOS

- Puertas contraplacadas (P-1, P-2) según cuadro de vanos.
- Ventanas y rejillas metálicas o de aluminio, dimensiones según planos.

07.00 SERVICIOS HIGIÉNICOS

- Tarrajeo impermeabilizado en muros.
- Pisos cerámicos antideslizantes en zonas húmedas.
- Baño para personas con discapacidad con puerta de 0.90 m , barras de apoyo y espacio de giro de 1.50 m .

08.00 PORTÓN METÁLICO DE INGRESO

- Portón metálico en ingreso principal, según planos de elevación frontal.
- Perfiles tubulares ASTM A36, planchas metálicas lisas/acanaladas.
- Bisagras reforzadas, pernos galvanizados.
- Pintura anticorrosiva + esmalte sintético.
- Dimensiones: altura 2.90 m , ancho 7.50 m .
- Procedimiento: fabricación en taller, imprimante anticorrosivo, instalación en obra, fijación y pintura final.



09.00 PINTURA EXTERIOR EN CERCO PERIMÉTRICO

- Descripción

Aplicación de pintura color gris granito en el cerco perimétrico, como protección y acabado estético sobre muros de ladrillo caravista.

- Materiales

- Pintura acrílica Sayer Promaster gris granito (duración 7 años).
- Sellador acrílico para preparación de superficie.
- Brochas, rodillos y compresor de aire.

- Dimensiones

- Altura del cerco: según planos (aprox. 2.10 m).
- Longitud: definida en planos generales del perímetro.



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



Ing. César Emilio Huáman Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL

- Procedimiento Constructivo

1. Limpieza de superficie (retirar polvo, grasa, partículas sueltas).
2. Aplicación de sellador acrílico para mejorar adherencia.
3. Primera mano de pintura gris granito con rodillo.
4. Segunda mano cruzada para uniformidad.
5. Protección de superficie pintada durante secado.



10.00 VENTANAS SISTEMA NOVA

- Descripción

Instalación de ventanas de aluminio Sistema Nova, de alta resistencia y estética moderna, en ambientes interiores y exteriores según planos.

- Materiales

- Perfiles de aluminio anodizado Sistema Nova.
- Vidrio templado de 6 mm.
- Herrajes de acero inoxidable.
- Sellador de silicona neutra.

- Dimensiones

- Altura: 1.20–1.50 m según cuadro de vanos.
- Ancho: 1.00–1.40 m según ambiente.

- Procedimiento Constructivo

1. Preparación del vano (limpieza y nivelación).
2. Colocación de marco metálico con anclajes.
3. Instalación de hojas corredizas o batientes según diseño.
4. Colocación de vidrio templado con sellador de silicona.
5. Verificación de hermeticidad y funcionamiento de herrajes.



11.00 PAVIMENTO DE CONCRETO

- Descripción

Ejecución de losas de concreto simple $f'c=210$ kg/cm² sobre base de suelo compactado tipo Proctor modificado, con juntas de contracción y construcción reforzadas mediante dowels y pasajuntas de acero liso Ø5/8" de 0.40 m de longitud.

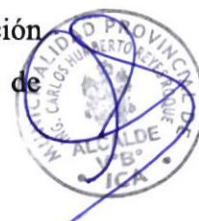
Materiales:



John Navarro
Econ. John NAVARRO VIDAL
Reg. C.E.A. N° 278



César Emilio Huamán Benavente
Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL



- Concreto premezclado $f'c=210 \text{ kg/cm}^2$.
- Acero liso $\emptyset 5/8''$ ligeramente engrasado para juntas transversales.
- Tubos PVC C-5 $\emptyset 3/4''$ para alojamiento de dowels.
- Asfalto para sellado de juntas.
- Tecknopor como elemento de expansión en juntas de dilatación.



- Dimensiones:

- Espesor de losa: según planos estructurales.
- Longitud y ancho: definidos por trazo en obra y planos de pavimentación.

- Procedimiento Constructivo:

1. Preparación de base con suelo compactado al 95% Proctor modificado.
2. Colocación de moldes y armado de juntas con dowels y pasajuntas.
3. Vertido de concreto en paños definidos, vibrado mecánico y nivelación.
4. Formación de juntas de contracción y dilatación según detalle estructural.
5. Curado con curador químico aplicado en superficie expuesta.
6. Sellado de juntas con asfalto y colocación de elementos de expansión.
7. Protección del pavimento durante el fraguado y secado.



12.00 PAVIMENTO GRANULAR

- Descripción:

Ejecución de pavimento granular como base estructural para la losa de concreto, conformado por material seleccionado y compactado mecánicamente, garantizando resistencia y estabilidad de la superficie.

- Materiales:

- Material granular (grava y arena) procedente de cantera aprobada.



John Navarro Vivanco
Econ. John NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278



César Emilio Huaman Benavente
Ing. César Emilio Huaman Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL



- Humedad óptima para compactación según ensayo Proctor modificado.
- Compactadora mecánica tipo rodillo vibratorio o plancha mecánica.
- Dimensiones:
 - Espesor de capa: 0.20 m (según planos).
 - Longitud y ancho: definidos por el área de pavimentación en planos generales.
- Procedimiento Constructivo:
 1. Limpieza y nivelación del terreno natural.
 2. Extendido de material granular en capas uniformes de 20 cm.
 3. Humectación del material hasta alcanzar humedad óptima.
 4. Compactación mecánica con rodillo vibratorio hasta lograr densidad $\geq 95\%$ Proctor modificado.
 5. Verificación de nivel y densidad mediante ensayos de campo.
 6. Preparación de la superficie para recibir la losa de concreto.



13.00 CERCO PERIMÉTRICO

- Descripción:

Construcción de cerco perimétrico de albañilería confinada, con columnas y vigas de concreto armado, sobre cimentación corrida de concreto simple, de acuerdo con planos estructurales.

- Materiales:

– Ladrillo de arcilla tipo caravista (24×14×10 cm).



Johner Navarro Vianco
Econ. Johner NAVARRO VIANCO
Reg. C.E.A. N° 279



César Emilio Huaman Berjante
Ing. César Emilio Huaman Berjante
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL





- Concreto $f'c=210 \text{ kg/cm}^2$ para columnas y vigas de confinamiento.
- Acero corrugado $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$, $\varnothing 1/2''$ en columnas y $\varnothing 3/8''$ en estribos.
- Mortero de asiento 1:5 (cemento-arena).
- Encofrado de madera para columnas y vigas.
- Pintura acrílica exterior color gris granito como acabado final.



- Dimensiones:

- Altura del cerco: 2.10 m (según planos).
- Espesor de muro: 0.25 m.
- Longitud total: definida en planos generales del perímetro.

- Procedimiento Constructivo:

1. Excavación de zanja para cimentación corrida, compactación de subrasante y vaciado de concreto simple.
2. Levantamiento de muros de ladrillo caravista con juntas de 1 cm, alineados y plomo.
3. Ejecución de columnas y vigas de confinamiento con refuerzo de acero corrugado, encofrado y vaciado de concreto $f'c=210 \text{ kg/cm}^2$.
4. Curado de concreto y desencofrado.
5. Tarrajeo exterior impermeabilizado en muros, según especificaciones.
6. Aplicación de pintura acrílica gris granito en dos manos cruzadas, con sellador previo.
7. Limpieza y protección del cerco durante el secado y acabado final.



Juan N. Navarro
Econ. JOHNER NAVARRO VIVANCO
Reg. C.E.A. N° 278



César Emilio Huamán Benavente
Ing. César Emilio Huamán Benavente
CIP: 82172
ESPECIALISTA AMBIENTAL