

## Mount Google drive locally

In [0]:

```
from google.colab import drive
drive.mount('/content/drive')
```

Go to this URL in a browser: [https://accounts.google.com/o/oauth2/auth?client\\_id=947318989803-6bn6qk8qdgf4n4g3pfee6491hc0brc4i.apps.googleusercontent.com&redirect\\_uri=urn%3Aietf%3Awg%3Aoauth%3A2.0%3Aoob&scope=email%20https%3A%2F%2Fwww.googleapis.com%2Fauth%2Fdocs.test%20https%3A%2F%2Fwww.googleapis.com%2Fauth%2Fdrive%20https%3A%2F%2Fwww.googleapis.com%2Fauth%2Fdrive.photos.readonly%20https%3A%2F%2Fwww.googleapis.com%2Fauth%2Fpeopleapi.readonly&response\\_type=code](https://accounts.google.com/o/oauth2/auth?client_id=947318989803-6bn6qk8qdgf4n4g3pfee6491hc0brc4i.apps.googleusercontent.com&redirect_uri=urn%3Aietf%3Awg%3Aoauth%3A2.0%3Aoob&scope=email%20https%3A%2F%2Fwww.googleapis.com%2Fauth%2Fdocs.test%20https%3A%2F%2Fwww.googleapis.com%2Fauth%2Fdrive%20https%3A%2F%2Fwww.googleapis.com%2Fauth%2Fdrive.photos.readonly%20https%3A%2F%2Fwww.googleapis.com%2Fauth%2Fpeopleapi.readonly&response_type=code)

Enter your authorization code:  
.....

Mounted at /content/drive

## Import necessary libraries

In [0]:

```
from os.path import isfile
```

In [0]:

```
import pandas as pd
import seaborn as sns
import matplotlib.pyplot as plt
```

```
sns.set()
%matplotlib inline
```

## Load text database

In [0]:

```
data_excel = r'/content/drive/My Drive/Research/Data/Datos Ejercicio CIIURev4.xlsx'
assert isfile(data_excel), f'Data file not found in {data_excel}'
```

In [0]:

```
sheets_train = ['mes1', 'mes2', 'mes3']
```

```
df_train = pd.DataFrame()
for sheet in sheets_train:
    df_sheet = pd.read_excel(data_excel, sheet_name=sheet)
    df_train = df_train.append(df_sheet, ignore_index=True)
```

```
In [0]:
```

```
df_train.head()
```

```
Out[0]:
```

|   |   | P6390 RAMA2D_R4 |
|---|---|-----------------|
| 0 | REALIZA INSTALACIONES ELECTRICAS EN LAS VIVIEN... | 43              |
| 1 | PESCA ARTESANAL A MAR ABIERTO                     | 3               |
| 2 | EDUCACION SUPERIOR                                | 85              |
| 3 | VENTA DE MEDICAMENTOS                             | 47              |
| 4 | CONSTRUCCION DE OBRAS                             | 41              |

Leer hoja de validación

```
In [0]:
```

```
df_test = pd.read_excel(data_excel, sheet_name='validacion')
df_test.head()
```

```
Out[0]:
```

|   |   | consecutivo                                       | P6390 |
|---|---|---|-------|
| 0 | 1 | CARGUE DESCARGUE Y ALMACENAMIENTO DE MERCANCIA... |       |
| 1 | 2 | MEDICINA VETERINARIA                              |       |
| 2 | 3 | ARREGLO Y DECORACION DE UÑAS                      |       |
| 3 | 4 | CARGUE DESCARGUE Y ALMACENAMIENTO DE MERCANCIA... |       |
| 4 | 5 | CUIDADO Y PROTECCION DE NIÑOS Y NIÑAS DE 0 A 5... |       |

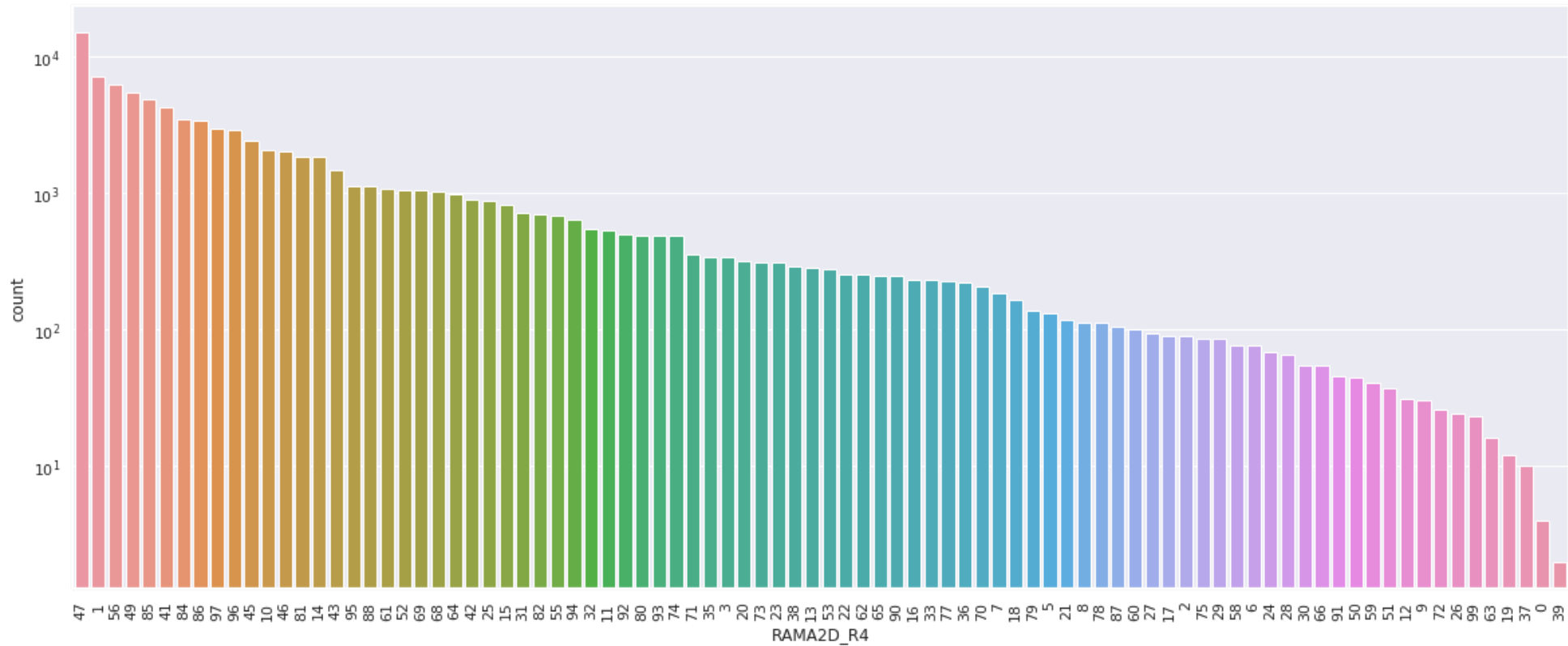
```
In [0]:
```

```
print(f'Data training shape: {df_train.shape}')
print(f'Number of classes: {len(df_train.RAMA2D_R4.value_counts())}')

plt.figure(figsize=(20,8))
sns.countplot(x='RAMA2D_R4', data=df_train, order=df_train['RAMA2D_R4'].value_counts().index)
plt.yscale('log')
plt.xticks(rotation=90)
```

```
plt.show()
```

Data training shape: (90152, 2)  
Number of classes: 88



## Clean dataset

```
In [0]:  
df_train.query('RAMA2D_R4 == 0')
```

Out[0]:

|       | P6390                             | RAMA2D_R4 |
|-------|-----------------------------------|-----------|
| 9356  | NO INFORMA                        | 0         |
| 14189 | CHSR                              | 0         |
| 58825 | VENDEDORA DE MOSTRADOR EN ALMACEN | 0         |
| 80063 | 126                               | 0         |

# Topic classification

In [0]:

```
from sklearn.model_selection import train_test_split
from sklearn.preprocessing import LabelEncoder
from sklearn.feature_extraction.text import TfidfVectorizer
from sklearn.ensemble import RandomForestClassifier
from sklearn.metrics import accuracy_score, classification_report, confusion_matrix
```

In [0]:

```
X, y = df_train['P6390'], df_train['RAMA2D_R4']
X_train, X_test, y_train, y_test = train_test_split(X, y, stratify=y, random_state=21)

print(f'Training samples: {len(X_train)}')
print(f'Testing samples: {len(X_test)}')
```

Training samples: 67614  
Testing samples: 22538

## Feature extraction from the text

In [0]:

```
tfidf_vect = TfidfVectorizer(analyzer='word',
                             token_pattern='\w{1,}',
                             max_features=5000)

# Train the model
tfidf_vect.fit(X)

X_train_tfidf = tfidf_vect.transform(X_train)
X_test_tfidf = tfidf_vect.transform(X_test)
```

## Create a model to classify the labels

In [0]:

```
model = RandomForestClassifier(n_estimators=10)
model.fit(X_train_tfidf, y_train)
```

Out[0]:

```
RandomForestClassifier(bootstrap=True, class_weight=None, criterion='gini',
                        max_depth=None, max_features='auto', max_leaf_nodes=None,
                        min_impurity_decrease=0.0, min_impurity_split=None,
                        min_samples_leaf=1, min_samples_split=2,
                        min_weight_fraction_leaf=0.0, n_estimators=10,
```

```
n_jobs=None, oob_score=False, random_state=None,  
verbose=0, warm_start=False)
```

## Compute metrics

### Accuracy

In [0]:

```
y_pred = model.predict(X_test_tfidf)  
acc = accuracy_score(y_test, y_pred)  
print(f'Accuracy: {acc}')
```

Accuracy: 0.8713727926169137

### Classification report

In [0]:

```
# target_names = y.astype('str').unique()  
report = classification_report(y_test, y_pred)  
print(report)
```

|    | precision | recall | f1-score | support |
|----|-----------|--------|----------|---------|
| 0  | 0.00      | 0.00   | 0.00     | 1       |
| 1  | 0.95      | 0.98   | 0.96     | 1783    |
| 2  | 0.60      | 0.68   | 0.64     | 22      |
| 3  | 0.95      | 0.98   | 0.96     | 84      |
| 5  | 0.97      | 0.88   | 0.92     | 32      |
| 6  | 0.79      | 0.79   | 0.79     | 19      |
| 7  | 0.94      | 0.98   | 0.96     | 46      |
| 8  | 0.70      | 0.75   | 0.72     | 28      |
| 9  | 0.60      | 0.86   | 0.71     | 7       |
| 10 | 0.70      | 0.68   | 0.69     | 517     |
| 11 | 0.85      | 0.80   | 0.83     | 132     |
| 12 | 1.00      | 0.38   | 0.55     | 8       |
| 13 | 0.37      | 0.28   | 0.32     | 71      |
| 14 | 0.85      | 0.93   | 0.89     | 455     |
| 15 | 0.87      | 0.92   | 0.89     | 206     |
| 16 | 0.73      | 0.67   | 0.70     | 57      |
| 17 | 0.91      | 0.43   | 0.59     | 23      |
| 18 | 0.50      | 0.40   | 0.45     | 42      |
| 19 | 0.00      | 0.00   | 0.00     | 3       |
| 20 | 0.62      | 0.53   | 0.57     | 80      |
| 21 | 0.91      | 0.69   | 0.78     | 29      |
| 22 | 0.62      | 0.48   | 0.54     | 63      |
| 23 | 0.70      | 0.68   | 0.69     | 77      |
| 24 | 0.69      | 0.53   | 0.60     | 17      |
| 25 | 0.81      | 0.86   | 0.84     | 220     |

|    |      |      |      |      |
|----|------|------|------|------|
| 26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6    |
| 27 | 0.67 | 0.33 | 0.44 | 24   |
| 28 | 0.38 | 0.31 | 0.34 | 16   |
| 29 | 0.68 | 0.62 | 0.65 | 21   |
| 30 | 0.75 | 0.21 | 0.33 | 14   |
| 31 | 0.84 | 0.85 | 0.85 | 179  |
| 32 | 0.63 | 0.67 | 0.65 | 136  |
| 33 | 0.54 | 0.47 | 0.50 | 57   |
| 35 | 0.82 | 0.85 | 0.83 | 86   |
| 36 | 0.86 | 0.91 | 0.88 | 55   |
| 37 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2    |
| 38 | 0.63 | 0.67 | 0.65 | 72   |
| 41 | 0.92 | 0.96 | 0.94 | 1060 |
| 42 | 0.83 | 0.83 | 0.83 | 224  |
| 43 | 0.74 | 0.74 | 0.74 | 370  |
| 45 | 0.85 | 0.89 | 0.87 | 608  |
| 46 | 0.80 | 0.77 | 0.78 | 503  |
| 47 | 0.91 | 0.96 | 0.93 | 3728 |
| 49 | 0.93 | 0.97 | 0.95 | 1351 |
| 50 | 1.00 | 0.18 | 0.31 | 11   |
| 51 | 0.80 | 0.44 | 0.57 | 9    |
| 52 | 0.86 | 0.80 | 0.83 | 262  |
| 53 | 0.74 | 0.71 | 0.73 | 69   |
| 55 | 0.94 | 0.95 | 0.94 | 170  |
| 56 | 0.88 | 0.90 | 0.89 | 1547 |
| 58 | 0.71 | 0.53 | 0.61 | 19   |
| 59 | 0.67 | 0.20 | 0.31 | 10   |
| 60 | 0.61 | 0.56 | 0.58 | 25   |
| 61 | 0.89 | 0.86 | 0.88 | 266  |
| 62 | 0.68 | 0.54 | 0.60 | 63   |
| 63 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4    |
| 64 | 0.87 | 0.89 | 0.88 | 247  |
| 65 | 0.90 | 0.76 | 0.82 | 62   |
| 66 | 0.67 | 0.29 | 0.40 | 14   |
| 68 | 0.92 | 0.91 | 0.92 | 256  |
| 69 | 0.88 | 0.84 | 0.86 | 262  |
| 70 | 0.67 | 0.55 | 0.60 | 51   |
| 71 | 0.64 | 0.39 | 0.49 | 89   |
| 72 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6    |
| 73 | 0.70 | 0.81 | 0.75 | 77   |
| 74 | 0.51 | 0.29 | 0.37 | 121  |
| 75 | 0.70 | 0.32 | 0.44 | 22   |
| 77 | 0.75 | 0.79 | 0.77 | 56   |
| 78 | 0.55 | 0.57 | 0.56 | 28   |
| 79 | 0.92 | 0.66 | 0.77 | 35   |
| 80 | 0.75 | 0.66 | 0.70 | 122  |
| 81 | 0.93 | 0.90 | 0.91 | 460  |
| 82 | 0.70 | 0.56 | 0.62 | 175  |
| 84 | 0.85 | 0.87 | 0.86 | 868  |
| 85 | 0.96 | 0.95 | 0.95 | 1208 |
| 86 | 0.90 | 0.93 | 0.92 | 852  |
| 87 | 0.65 | 0.42 | 0.51 | 26   |

|              |      |      |      |       |
|--------------|------|------|------|-------|
| 88           | 0.70 | 0.74 | 0.72 | 279   |
| 90           | 0.61 | 0.45 | 0.52 | 62    |
| 91           | 0.50 | 0.09 | 0.15 | 11    |
| 92           | 0.93 | 0.86 | 0.89 | 125   |
| 93           | 0.73 | 0.76 | 0.75 | 122   |
| 94           | 0.65 | 0.44 | 0.53 | 159   |
| 95           | 0.77 | 0.70 | 0.73 | 283   |
| 96           | 0.87 | 0.84 | 0.85 | 726   |
| 97           | 0.98 | 0.98 | 0.98 | 739   |
| 99           | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6     |
|              |      |      |      |       |
| accuracy     |      |      | 0.87 | 22538 |
| macro avg    | 0.71 | 0.62 | 0.65 | 22538 |
| weighted avg | 0.87 | 0.87 | 0.87 | 22538 |

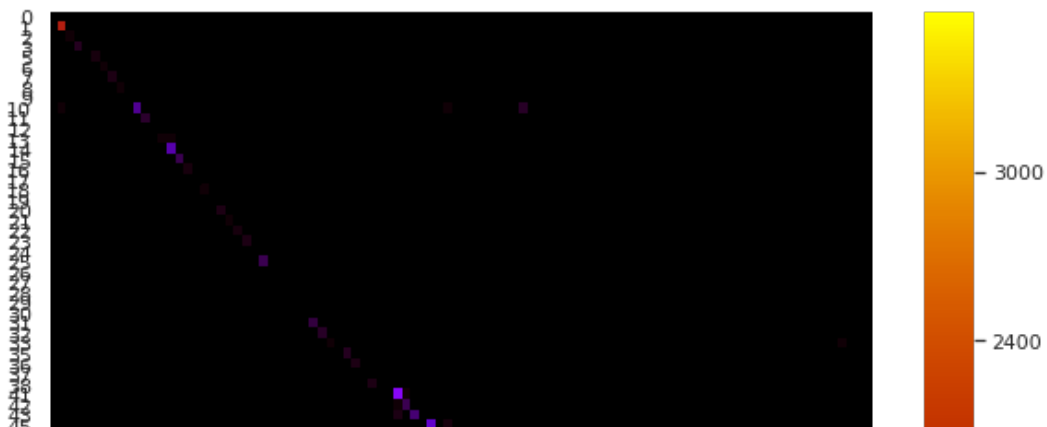
```
/usr/local/lib/python3.6/dist-packages/sklearn/metrics/classification.py:1437: UndefinedMetricWarning: Precision and F-score are ill-defined and being set to 0.0 in labels with no predicted samples.
'precision', 'predicted', average, warn_for)
```

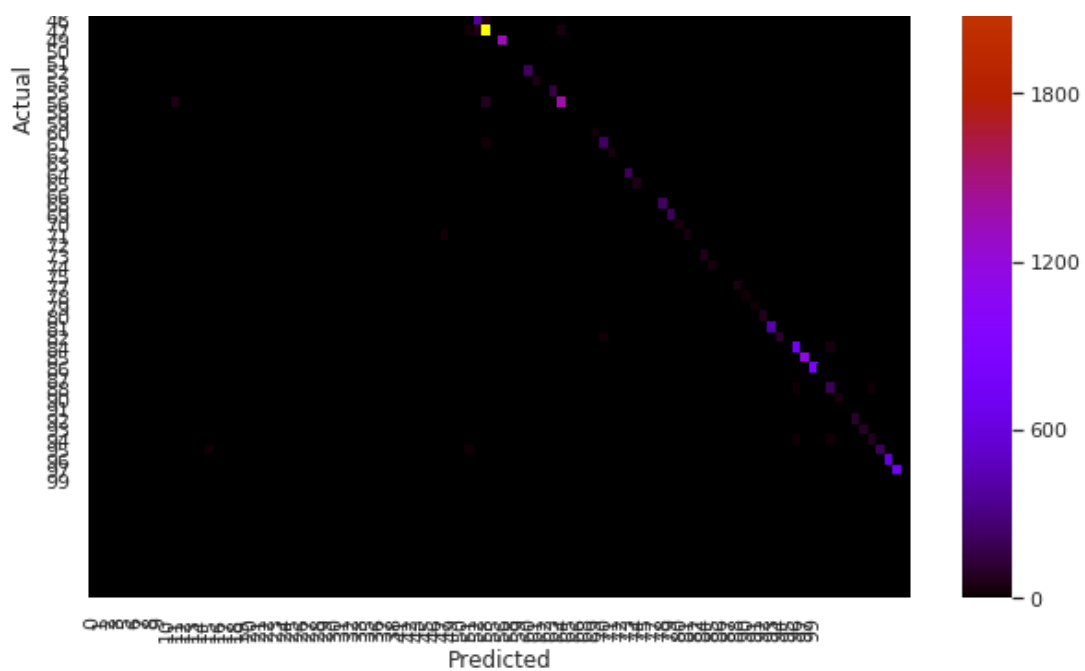
## Confusion matrix

In [0]:

```
conf_mat = confusion_matrix(y_test_enc, y_pred)
categories = encoder.classes_

plt.figure(figsize=(10,10))
sns.heatmap(conf_mat, annot=False,
            fmt='d',
            cmap='gnuplot',
            xticklabels=categories,
            yticklabels=categories)
plt.ylabel('Actual')
plt.xlabel('Predicted')
plt.show()
```





## Predict onto the validation data

In [0]:

```
from sklearn.pipeline import Pipeline
```

In [0]:

```
y_valid = df_test['P6390']
```

In [0]:

```
pipeline = Pipeline([
    ('vectorizer', tfidf_vect),
    ('clf', model)
])
```

In [0]:

```
pipeline.fit(X, y)
```

Out[0]:

```
Pipeline(memory=None,
          steps=[('vectorizer',
                  TfidfVectorizer(analyzer='word', binary=False,
                                  decode_error='strict',
                                  min_df=1, ngram_range=(1, 1),
                                  stop_words=None, token_pattern='(?u)\\b\\w+'))])
```



```

dtype=<class 'numpy.float64'>,
encoding='utf-8', input='content',
lowercase=True, max_df=1.0, max_features=5000,
min_df=1, ngram_range=(1, 1), norm='l2',
preprocessor=None, smooth_idf=True,
stop_words=None, strip_accents=None,
sublinear_tf=False, token_patt...
RandomForestClassifier(bootstrap=True, class_weight=None,
                        criterion='gini', max_depth=None,
                        max_features='auto',
                        max_leaf_nodes=None,
                        min_impurity_decrease=0.0,
                        min_impurity_split=None,
                        min_samples_leaf=1, min_samples_split=2,
                        min_weight_fraction_leaf=0.0,
                        n_estimators=10, n_jobs=None,
                        oob_score=False, random_state=None,
                        verbose=0, warm_start=False)],
verbose=False)

```

In [0]:

```

y_pred = pipeline.predict(X_valid)
y_pred = pd.Series(y_pred, name='RAMA2D_R4_PRED')

```

In [0]:

```

df_valid = pd.concat([X_valid, y_pred], axis='columns')
df_valid.sample(n=5)

```

Out[0]:

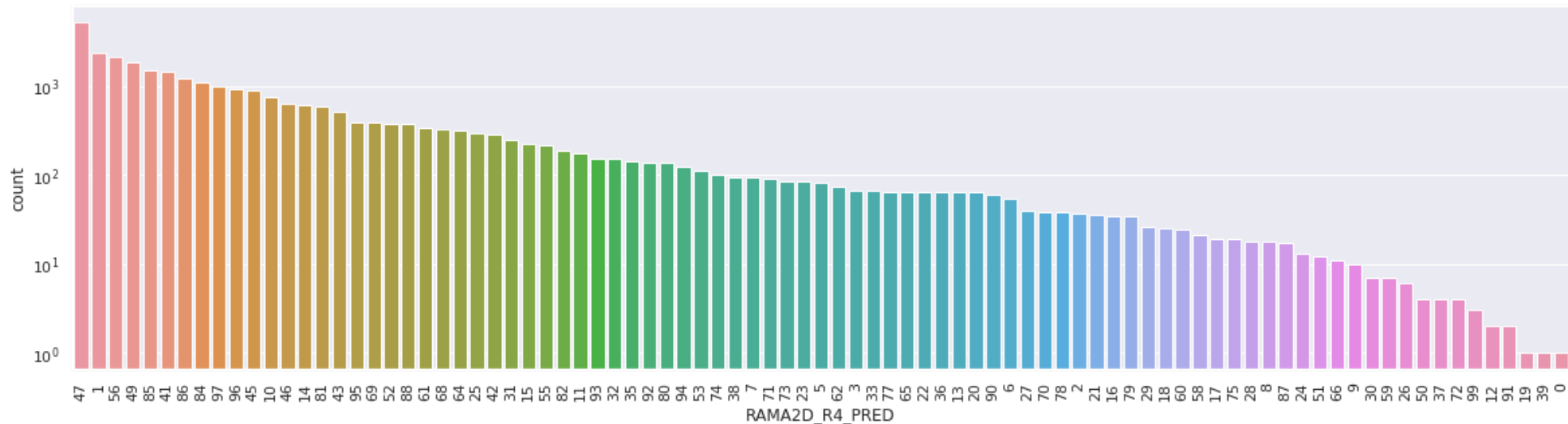
|       | P6390  | RAMA2D_R4_PRED |
|-------|--|----------------|
| 22095 | TRANSPORTE INTERMUNICIPAL DE PASAJEROS EN TAXI | 49             |
| 18631 | SERVICIO DE LABORATORIO CLINICO                | 86             |
| 16605 | SERVICIO DE TAPICERIA PARA VEHICULOS           | 45             |
| 22498 | CULTIVO DE GUAYABA                             | 1              |
| 27526 | SERVICIO DE TRANSPORTE TERRESTRE DE PASAJEROS  | 49             |

In [0]:

```

plt.figure(figsize=(20,5))
ordered_labels = df_valid['RAMA2D_R4_PRED'].value_counts().index
sns.countplot(x='RAMA2D_R4_PRED', data=df_valid, order=ordered_labels)
plt.yscale('log')
plt.xticks(rotation=90)
plt.show()

```



```
In [0]:
from time import sleep

for label in ordered_labels:
    print(df_valid.query(f'RAMA2D_R4_PRED == {label}').head())
    print('='*60)
    print(df_train.query(f'RAMA2D_R4 == {label}').head())
    print('\n\n')
    sleep(5)
```

|       | P6390   | RAMA2D_R4_PRED |
|-------|---|----------------|
| 9     | VENTA DE VIVERES Y ABARROTES AL POR MENOR         | 47             |
| 10    | LAVAR Y PLANCHAR                                  | 47             |
| 13    | VENTA DE ALMUERZOS AL DETAL                       | 47             |
| 14    | VENTA DE GAS PROPANO AL DETAL                     | 47             |
| 16    | VENTA DE GAS PROPANO AL DETAL                     | 47             |
| ===== |   |                |
|       | P6390   | RAMA2D_R4      |
| 3     | VENTA DE MEDICAMENTOS                             | 47             |
| 19    | VENDER FRUTAL AL DETAL                            | 47             |
| 29    | VENTA DE ROPA PARA DAMA POR CATALOGOS             | 47             |
| 33    | COMERCIALIZACION DE ELECTRODOMESTICOS ROPA Y P... | 47             |
| 36    | VENTA DE MEDICAMENTOS AL DETAL                    | 47             |
| ===== |   |                |
|       | P6390   | RAMA2D_R4_PRED |
| 63    | PRODUCCION DE PLATANO                             | 1              |
| 100   | SIEMBRA CULTIVO Y EXPORTACION DE FLORES EN GEN... | 1              |
| 237   | CULTIVO Y VENTA DE CEBOLLA Y CILANTRO AL POR M... | 1              |
| 289   | SERVICIOS DE RESTAURACION Y MANTENIMIENTO DE ...  | 1              |
| 414   | CULTIVO Y EXPORTACION DE FLORES                   | 1              |
| ===== |   |                |

|      |  |       |           |   |
|------|--|-------|-----------|---|
|      |  | P6390 | RAMA2D_R4 |   |
| 131  | CULTIVO Y VENTA DE PLATAN0 YUCA Y AGUACATE |       |           | 1 |
| 329  | CULTIVO Y VENTA DE CEBOLLA Y CILANTRO      |       |           | 1 |
| 486  | CULTIVO DE ÑAME                            |       |           | 1 |
| 681  | CRIA Y ENGORDE DE GANADO VACUNO            |       |           | 1 |
| 1028 | PRODUCCION DE HUEVO                        |       |           | 1 |

|    |   |       |                |    |
|----|---|-------|----------------|----|
|    |   | P6390 | RAMA2D_R4_PRED |    |
| 18 | VENTA DE FRITANGA                                 |       |                | 56 |
| 22 | VENTA DE FRITANGA                                 |       |                | 56 |
| 47 | PREPARACION Y VENTA DE COMIDAS                    |       |                | 56 |
| 49 | PREPARACION Y VENTA DE JUGOS ENSALADAS DE FRUT... |       |                | 56 |
| 51 | SERVICIO DE ATENCION DE CLIENTES EN KIOSKO DE ... |       |                | 56 |

|     |   |       |           |    |
|-----|---|-------|-----------|----|
|     |   | P6390 | RAMA2D_R4 |    |
| 34  | PREPARACION Y VENTA DE COMIDA CHINA CON SERVIC... |       |           | 56 |
| 37  | PREPARACION Y VENTA DE ALIMENTOS CON SERVICIO ... |       |           | 56 |
| 46  | PRODUCCION Y VENTA DE ALIMENTOS AL DETAL CON S... |       |           | 56 |
| 66  | PREPARACION Y VENTA DE COMIDAS CON SERVICIO A ... |       |           | 56 |
| 114 | VENTA DE ALIMENTOS FRITOS MEKATOS Y GASEOSA AL... |       |           | 56 |

|    |  |       |                |    |
|----|--|-------|----------------|----|
|    |  | P6390 | RAMA2D_R4_PRED |    |
| 8  | TRANSPORTE TERRESTRE URBANO DE PASAJEROS |       |                | 49 |
| 15 | TRANSPORTE TERRESTRE DE PASAJEROS        |       |                | 49 |
| 26 | TRANSPORTE TERRESTRE URBANO DE PASAJEROS |       |                | 49 |
| 41 | EMPRESA DE TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE |       |                | 49 |
| 48 | TRASPORTE TERRESTRE URBANO DE PASAJEROS  |       |                | 49 |

|    |   |       |           |    |
|----|---|-------|-----------|----|
|    |   | P6390 | RAMA2D_R4 |    |
| 21 | TRANSPORTE DE MERCANCIAS                          |       |           | 49 |
| 31 | TRANSPORTE PUBLICO URBANO EN TAXI                 |       |           | 49 |
| 48 | TRANSPORTE DE ALIMENTOS A NIVEL NACIONAL          |       |           | 49 |
| 49 | TRANSPORTE DE MERCANCIA EN GENERAL A NIVEL A N... |       |           | 49 |
| 74 | TRANSPORTE DE PASAJEROS A NIVEL MUNICIPAL         |       |           | 49 |

|    |   |       |                |    |
|----|---|-------|----------------|----|
|    |   | P6390 | RAMA2D_R4_PRED |    |
| 20 | ENSEÑANZA   |       |                | 85 |
| 45 | ENSEÑANZA   |       |                | 85 |
| 66 | SERVICIO DE EDUCACION CICLO COMPLETO              |       |                | 85 |
| 92 | EDUCACION PREESCOLAR PRIMARIA SECUNDARIA          |       |                | 85 |
| 97 | EDUCACION PREESCOLAR PRIMARIA SECUNDARIA Y BASICA |       |                | 85 |

|    |                    |       |           |    |
|----|--------------------|-------|-----------|----|
|    |                    | P6390 | RAMA2D_R4 |    |
| 2  | EDUCACION SUPERIOR |       |           | 85 |
| 6  | EDUCACION          |       |           | 85 |
| 22 | EDUCACION          |       |           | 85 |

|    |                                  |    |
|----|----------------------------------|----|
| 32 | EDUCACION                        | 85 |
| 35 | EDUCACION SUPERIOR UNIVERSITARIA | 85 |

|     |   |                |    |
|-----|---|----------------|----|
|     | P6390   | RAMA2D_R4_PRED |    |
| 23  | CONSTRUCCION DE VIVIENDAS                         |                | 41 |
| 46  | CONSTRUCCION DE VIVIENDAS                         |                | 41 |
| 73  | SERVICIO DE CONSTRUCCION DE VIVIENDAS             |                | 41 |
| 86  | CONSTRUCCION Y REMODELACION DE CASAS Y APARTAM... |                | 41 |
| 124 | CONSTRUCCION Y REMODELACION DE VIVIENDAS CON V... |                | 41 |

|    |                       |           |    |
|----|-----------------------|-----------|----|
|    | P6390                 | RAMA2D_R4 |    |
| 4  | CONSTRUCCION DE 0BRAS |           | 41 |
| 14 | CONSTRUCCION DE 0BRAS |           | 41 |
| 15 | CONSTRUCCION DE 0BRAS |           | 41 |
| 16 | CONSTRUCCION DE 0BRAS |           | 41 |
| 17 | CONSTRUCCION DE 0BRAS |           | 41 |

|     |  |                |    |
|-----|--|----------------|----|
|     | P6390                                  | RAMA2D_R4_PRED |    |
| 90  | SERVICIOS DE SALUD CON HOSPITALIZACION |                | 86 |
| 113 | SERVICIO DE SALUD CON HOSPITALIZACION  |                | 86 |
| 137 | SERVICIOS DE SALUD CON HOSPITALIZACION |                | 86 |
| 139 | COMERCIALIZADORA DE INSUMOS MEDICOS    |                | 86 |
| 162 | SERVICIOS MEDICOS CON HOSPITALIZACION  |                | 86 |

|     |   |           |    |
|-----|---|-----------|----|
|     | P6390   | RAMA2D_R4 |    |
| 59  | SERVICIOS DE SALUD OFTALMOLOGICOS                 |           | 86 |
| 225 | SERVICIO DE SALUD ORAL                            |           | 86 |
| 234 | SERVICIOS DE CONSULTA MEDICA GENERAL ODONTOLOG... |           | 86 |
| 386 | SERVICIOS DE SALUD OFTALMOLOGICA                  |           | 86 |
| 390 | SERVICIOS MEDICOS CON HOSPITALIZACION             |           | 86 |

|     |   |                |    |
|-----|---|----------------|----|
|     | P6390   | RAMA2D_R4_PRED |    |
| 1   | MEDICINA VETERINARIA                              |                | 84 |
| 105 | ANALISIS Y VERIFICACION DE CALIDAD DEL CONCRET... |                | 84 |
| 160 | TEÑIDO Y ACABADO DE TELAS EN TEJIDO DE PUNTO      |                | 84 |
| 194 | GRANDES SUPERFICIES                               |                | 84 |
| 204 | ADMINISTRACION MUNICIPAL                          |                | 84 |

|     |   |           |    |
|-----|---|-----------|----|
|     | P6390   | RAMA2D_R4 |    |
| 61  | ADMINISTRACION PUBLICA MUNICIPAL                  |           | 84 |
| 65  | DIRIGIR COORDINAR Y VIGILAR LOS SISTEMAS DE SE... |           | 84 |
| 120 | ADMINISTRAR LAS POLITICAS DE EDUCACION EN COLO... |           | 84 |
| 127 | ADMINISTRACION PUBLICA MUNICIPAL                  |           | 84 |
| 148 | CORPORACION ENCARGADA DE VIGILAR Y APROBAR PRO... |           | 84 |

|     | P6390                    | RAMA2D_R4_PRED |  |
|-----|--------------------------|----------------|--|
| 42  | HOGAR                    | 97             |  |
| 43  | HOGAR                    | 97             |  |
| 72  | HOGAR                    | 97             |  |
| 87  | SERVICIO DOMESTICO HOGAR | 97             |  |
| 202 | SERVICIO DOMESTICO HOGAR | 97             |  |

|     | P6390                       | RAMA2D_R4 |  |
|-----|-----------------------------|-----------|--|
| 25  | HOGAR                       | 97        |  |
| 27  | HOGAR                       | 97        |  |
| 90  | SERVICIOS DOMESTICO HOGARES | 97        |  |
| 155 | SERVICIO DOMESTICO HOGAR    | 97        |  |
| 166 | SERVICIO DOMESTICO HOGAR    | 97        |  |

|     | P6390                                  | RAMA2D_R4_PRED |  |
|-----|--|----------------|--|
| 2   | ARREGLO Y DECORACION DE UÑAS           | 96             |  |
| 7   | CORTE DE CABELLO                       | 96             |  |
| 136 | SERVICIOS DE MENSAJERIA A TERCEROS     | 96             |  |
| 150 | ARREGLO DE UNAS PIES Y MANOS           | 96             |  |
| 153 | SERVICIO DE CORTE CEPILLADO Y TINTURAS | 96             |  |

|     | P6390   | RAMA2D_R4 |  |
|-----|---|-----------|--|
| 9   | EXOTERISMO LEER CARTAS FUMAR TABACO             | 96        |  |
| 11  | EXOTERISMO REALIZA LECTURA DE CARTA Y TABACO    | 96        |  |
| 45  | SERVICIO DE DILIGENCIAS DE EPS A TERCEROS       | 96        |  |
| 55  | SERVICIOS DE TRATAMIENTOS FACIALES Y CORPORALES | 96        |  |
| 183 | SERVICIO DE CORTE Y CEPILLADO DE CABELLO A DAMA | 96        |  |

|     | P6390   | RAMA2D_R4_PRED |  |
|-----|---|----------------|--|
| 53  | VENTA DE REPUESTOS PARA AUTOS AL POR MENOR      | 45             |  |
| 69  | SERVICIO DE MECANICA DE CAMIONETAS TURBO DIESEL | 45             |  |
| 112 | SERVICIO DE LAVADO DE MOTOS                     | 45             |  |
| 147 | REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MOTORES DIESEL    | 45             |  |
| 191 | VENTA DE REPUESTOS PARA AUTOS AL DETAL          | 45             |  |

|     | P6390   | RAMA2D_R4 |  |
|-----|---|-----------|--|
| 13  | REPARACION DE CARROS                              | 45        |  |
| 43  | SERVICIOS DE LATONERIA Y PINTURA DE MOTOS         | 45        |  |
| 58  | COMPRA Y VENTA DE VEHICULOS NUEVOS Y USADOS       | 45        |  |
| 189 | SERVICIO DE EMPAQUE Y DISTRIBUCCION DE REPUEST... | 45        |  |
| 245 | REVISION TECNICO MECANICA PARA VEHICULOS Y MOTOS  | 45        |  |

|     | P6390   | RAMA2D_R4_PRED |  |
|-----|---|----------------|--|
| 106 | FABRICACION DE REJILLAS DE METAL Y DE PLASTICO... | 10             |  |
| 110 | FABRICACION Y COMERCIALIZACION DE PRODUCTOS PL... | 10             |  |

|       |   |    |
|-------|---|----|
| 111   | FABRICACION DE CAFE PASTAS Y DULCES DE CAFE       | 10 |
| 146   | ELABORACION Y PRODUCCION DE GALLETAS CHOCOLATE... | 10 |
| 161   | PRODUCCION DE GASEOSAS Y REFRESCOS AL POR MAYOR   | 10 |
| ===== |   |    |
|       | P6390 RAMA2D_R4                                   |    |
| 158   | VENTA DE BUÑUELOS PALITOS DE QUESO Y PANZEROTI... | 10 |
| 173   | ELABORACION Y VENTA DE PRODUCTOS DE PANADERIA ... | 10 |
| 202   | PRODUCCION Y VENTAS DE SALSA(MAYONESA)            | 10 |
| 216   | SACRIFICIO DE GANADO PORCINO Y VACUNO             | 10 |
| 235   | FABRICACION Y COMERCIALIZACION DE PRODUCTOS AL... | 10 |
|       |   |    |
|       | P6390 RAMA2D_R4_PRED                              |    |
| 24    | EXPORTACION DE AZUCAR                             | 46 |
| 35    | VENTA DE EQUIPOS E INSUMOS PARA PESCA AL POR M... | 46 |
| 55    | VENTA DE CIGARRILLOS Y GASEOSAS AL POR MAYOR      | 46 |
| 82    | COMERCIALIZACION DE PRODUCTOS DE ILUMINACION(LED) | 46 |
| 118   | COMERCIALIZACION DE CALZADO AL POR MAYOR(TENIS... | 46 |
| ===== |   |    |
|       | P6390 RAMA2D_R4                                   |    |
| 8     | RECOLECTAR CHATARRA Y VENDERLA                    | 46 |
| 10    | VENTA DE ROPA AL POR MAYOR Y DETAL                | 46 |
| 12    | RECOLECTAN Y VENDEN CHATARRA                      | 46 |
| 24    | VENTA DE VINOS Y BRANDY AL POR MAYOR Y DETAL      | 46 |
| 71    | EMPACADO Y DISTRIBUCCION DE PRODUCTOS DE ASEO ... | 46 |
|       |   |    |
|       | P6390 RAMA2D_R4_PRED                              |    |
| 77    | CONFECCION DE ROPA UNISEX                         | 14 |
| 96    | CONFECCION DE ROPA INTERIOR A TERCEROS            | 14 |
| 114   | CONFECCION Y COMERCIALIZACION DE JEANS PARA DA... | 14 |
| 115   | CONFECCION DE JEANS PARA DAMAS Y CABALLEROS       | 14 |
| 176   | ARREGLO Y REFORMAS DE PRENDAS DE VESTIR           | 14 |
| ===== |   |    |
|       | P6390 RAMA2D_R4                                   |    |
| 78    | CONFECCION Y VENTA DE ROPA INTERIOR MASCULINA ... | 14 |
| 82    | CONFECCION Y VENTA DE FORROS PARA SILLIN DE MOTOS | 14 |
| 84    | CONFECCION DE GORRAS A TERCEROS                   | 14 |
| 115   | CONFECCION Y VENTA DE ROPA INTERIOR FEMENINA      | 14 |
| 116   | CONFECCION DE ROPA INTERIOR DE DAMA A TERCEROS    | 14 |
|       |   |    |
|       | P6390 RAMA2D_R4_PRED                              |    |
| 56    | SERVICIO DE ASEO A DIFERENTES CASAS DE FAMILIA... | 81 |
| 74    | SERVICIO DE ASEO GENERAL A DIFERENTES HOGARES ... | 81 |
| 145   | SERVICIOS DE JARDINERIA PARTICULAR PARA HOGARE... | 81 |
| 183   | SERVICIOS DE TOPOGRAFIA A EMPRESAS INDUSTRIAS ... | 81 |
| 269   | SERVICIO DOMESTICO HOGARES                        | 81 |
| ===== |   |    |

|     |                            |           |  |
|-----|----------------------------|-----------|--|
|     | P6390                      | RAMA2D_R4 |  |
| 70  | SERVICIO DOMESTICO HOGARES | 81        |  |
| 89  | SERVICIOS GENERALES        | 81        |  |
| 152 | SERVICIO DOMESTICO HOGARES | 81        |  |
| 261 | SERVICIO DOMESTICO HOGARES | 81        |  |
| 364 | SERVICIO DOMESTICO HOGARES | 81        |  |

|     |   |                |  |
|-----|---|----------------|--|
|     | P6390   | RAMA2D_R4_PRED |  |
| 227 | SERVICIOS DE ESTUCO Y PINTURA PARA HOGARES EMP... | 43             |  |
| 279 | HACER INSTALACIONES ELECTRICAS                    | 43             |  |
| 283 | SERVICIO DE INSTALACIONES ELECTRICAS              | 43             |  |
| 327 | SERVICIO DE BOTADA DE ESCOMBROS                   | 43             |  |
| 395 | REPARACION E INTALACION DE REDES DE ALCANTARIL... | 43             |  |

|     |   |           |  |
|-----|---|-----------|--|
|     | P6390   | RAMA2D_R4 |  |
| 0   | REALIZA INSTALACIONES ELECTRICAS EN LAS VIVIEN... | 43        |  |
| 79  | SERVICIO DE ARREGLAR TECHOS                       | 43        |  |
| 268 | INSTALACION DE ASENSORES                          | 43        |  |
| 271 | ACABADOS DE APARTAMENTOS (ENCHAPE DE PISOS BAÑ... | 43        |  |
| 277 | PINTURA Y ESTUCO DE CASAS APARTAMENTOS LOCALES... | 43        |  |

|     |   |                |  |
|-----|---|----------------|--|
|     | P6390   | RAMA2D_R4_PRED |  |
| 38  | ARREGLAR PELAR CAMARONES                        | 95             |  |
| 80  | HACER ARREGLO DE ROPA                           | 95             |  |
| 561 | ARREGLO DE ROPA                                 | 95             |  |
| 574 | PINTAR MUEBLES DE MADERA                        | 95             |  |
| 610 | REPARACION Y MANTENIMIENTO DE AIRES NEVERAS ETC | 95             |  |

|     |  |           |  |
|-----|--|-----------|--|
|     | P6390                                    | RAMA2D_R4 |  |
| 20  | TALLER DE REFRIGERACION                  | 95        |  |
| 290 | REPARACION DE FOTOCOPIADORAS             | 95        |  |
| 291 | REPARACION DE COMPUTADORES               | 95        |  |
| 308 | REPARACION DE LAVADORAS                  | 95        |  |
| 320 | REPARACION DE FOTOCOPIADORAS A DOMICILIO | 95        |  |

|     |   |                |  |
|-----|---|----------------|--|
|     | P6390   | RAMA2D_R4_PRED |  |
| 107 | SERVICIO DE CONSULTORIA Y ASESORIAS A EMPRESAS... | 69             |  |
| 169 | ASESORIAS JURIDICAS                               | 69             |  |
| 266 | SERVICIO DE ASESORIAS CONTABLES A DIFERENTES E... | 69             |  |
| 347 | SERVICIOS DE ASESORIAS JURIDICAS                  | 69             |  |
| 372 | ASESORIAS SICOLOGICAS                             | 69             |  |

|     |   |           |  |
|-----|---|-----------|--|
|     | P6390   | RAMA2D_R4 |  |
| 376 | ASESORIAS JURIDICAS Y CONTABLES                   | 69        |  |
| 405 | SERVICIOS DE REGISTRO DE CONTABILIDAD A PARTIC... | 69        |  |
| 413 | ASESORIAS JURIDICAS                               | 69        |  |

|     |   |                     |    |
|-----|---|---------------------|----|
| 463 |   | ASESORIAS CONTABLES | 69 |
| 464 | ASESORIA Y REGISTRO DE CONTABILIDAD A DIFERENT... |                     | 69 |

|    |   |       |                |    |
|----|---|-------|----------------|----|
|    |   | P6390 | RAMA2D_R4_PRED |    |
| 0  | CARGUE DESCARGUE Y ALMACENAMIENTO DE MERCANCIA... |       |                | 52 |
| 3  | CARGUE DESCARGUE Y ALMACENAMIENTO DE MERCANCIA... |       |                | 52 |
| 12 | CARGUE Y DESCARGUE DE MERCANCIAS                  |       |                | 52 |
| 32 | DESCARGAR LAS CANASTAS DE PESCADO DE LANCHAS      |       |                | 52 |
| 36 | CARGUE Y DESCARGUE DE CARROS                      |       |                | 52 |

|     |   |       |           |    |
|-----|---|-------|-----------|----|
|     |   | P6390 | RAMA2D_R4 |    |
| 23  | CARGUE Y DESCARGUE DE MERCANCIA                   |       |           | 52 |
| 28  | COMPANIA PRESTADORA DE SERVICIOS PORTUARIOS Y ... |       |           | 52 |
| 165 | SERVICIO DE PARQUEO Y LAVADO VEHICULAR            |       |           | 52 |
| 353 | LOGISTICA DE COMERCIO EXTERIOR AGENCIA DE ADUANAS |       |           | 52 |
| 480 | CARGUE Y DESCARGUE DE MATERIALES PARA LA CONST... |       |           | 52 |

|     |   |       |                |    |
|-----|---|-------|----------------|----|
|     |   | P6390 | RAMA2D_R4_PRED |    |
| 4   | CUIDADO Y PROTECCION DE NIÑOS Y NIÑAS DE 0 A 5... |       |                | 88 |
| 27  | CUIDADO DE NIÑOS                                  |       |                | 88 |
| 125 | SERVICIO DE CUIDADO Y ATENCION DEL MENOR          |       |                | 88 |
| 135 | INTERNADO Y CUIDADO DE MENORES                    |       |                | 88 |
| 167 | CUIDADO Y ATENCION DE MENOR                       |       |                | 88 |

|     |   |       |           |    |
|-----|---|-------|-----------|----|
|     |   | P6390 | RAMA2D_R4 |    |
| 63  | CUIDADO Y ATENCION DE NIÑO                        |       |           | 88 |
| 106 | HACER INTERVENTORIAS A HOGARES DE BUEN COMIENZO   |       |           | 88 |
| 217 | CUIDADO DE NIÑA                                   |       |           | 88 |
| 249 | DAR CHARLAS SOBRE MADRE GESTANTES Y LACTANTES ... |       |           | 88 |
| 263 | SERVICIO DE CUIDADO Y ATENCION DEL ADULTO MAYOR   |       |           | 88 |

|     |   |       |                |    |
|-----|---|-------|----------------|----|
|     |   | P6390 | RAMA2D_R4_PRED |    |
| 54  | VENTA DE MINUTOS A CELULAR                        |       |                | 61 |
| 95  | SERVICIOS DE INTERNET POR HORAS                   |       |                | 61 |
| 253 | VENTA DE MINUTOS                                  |       |                | 61 |
| 318 | COMERCIALIZACION DE CELULARES Y PLANES DE TELE... |       |                | 61 |
| 332 | COMERCIALIZACION DE ACESORIOS DE CELULAR          |       |                | 61 |

|     |   |       |           |    |
|-----|---|-------|-----------|----|
|     |   | P6390 | RAMA2D_R4 |    |
| 259 | VENTA DE CELULARES Y SIM CARD                     |       |           | 61 |
| 358 | SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES POR REDES TELE... |       |           | 61 |
| 393 | SERVICIO DE TELECOMUNICACIONES                    |       |           | 61 |
| 423 | SERVICIO DE TELECOMUNICACIONES                    |       |           | 61 |
| 444 | VENTA DE MINUTOS A CELULAR                        |       |           | 61 |



|     |  |       |                |    |
|-----|--|-------|----------------|----|
|     |  | P6390 | RAMA2D_R4_PRED |    |
| 71  | SERVICIO DE ADMINISTRACION DE EDIFICIO |       |                | 68 |
| 141 | COMPRA Y VENTA PROPIEDAD RAIZ          |       |                | 68 |
| 210 | VENTA DE PROPIEDADES POR COMISION      |       |                | 68 |
| 219 | ADMINISTRACION HORIZONTAL              |       |                | 68 |
| 221 | ADMINISTRACION HORIZONTAL              |       |                | 68 |

|     |  |       |           |    |
|-----|--|-------|-----------|----|
|     |  | P6390 | RAMA2D_R4 |    |
| 67  | ADMINISTRACION DE PROPIEDAD HORIZONTAL |       |           | 68 |
| 141 | ADMINISTRACION PROPIEDAD HORIZONTAL    |       |           | 68 |
| 145 | VENTA DE PROPIEDAD RAIZ                |       |           | 68 |
| 168 | ADMINISTRACION DE PROPIEDAD HORIZONTAL |       |           | 68 |
| 229 | ADMINIATRACION DE LOCALES COMERCIALES  |       |           | 68 |

|     |   |       |                |    |
|-----|---|-------|----------------|----|
|     |   | P6390 | RAMA2D_R4_PRED |    |
| 190 | SERVICIOS FINANCIEROS                   |       |                | 64 |
| 203 | SERVICIOS ECLECIATICOS                  |       |                | 64 |
| 273 | SERVICIO DE AHORRO Y CREDITOS           |       |                | 64 |
| 339 | SERVICIOS FINANCIEROS AHORRO Y CREDITOS |       |                | 64 |
| 424 | SERVICIOS FINANCIEROS                   |       |                | 64 |

|     |                                       |       |           |    |
|-----|---------------------------------------|-------|-----------|----|
|     |                                       | P6390 | RAMA2D_R4 |    |
| 276 | SERVICIOS FINANCIEROS                 |       |           | 64 |
| 362 | TRANSACCIONES FINANCIERAS             |       |           | 64 |
| 437 | TRANSACCIONES BANCARIAS Y FINANCIERAS |       |           | 64 |
| 496 | PRESTAMO DE DINERO A PARTICULARES     |       |           | 64 |
| 796 | PRESTAMO DE DINERO AL INTERES         |       |           | 64 |

|     |   |       |                |    |
|-----|---|-------|----------------|----|
|     |   | P6390 | RAMA2D_R4_PRED |    |
| 83  | FABRICACION DE LAMINAS EN HIERRO PARA MAQUINAR... |       |                | 25 |
| 130 | FABRICACION DE ESTRUCTURAS METALICAS              |       |                | 25 |
| 170 | FABRICACION INSTALACION Y VENTA DE VENTANAS EN... |       |                | 25 |
| 172 | FABRICACION E INSTALACION Y VENTA DE VENTANAS ... |       |                | 25 |
| 352 | SERVICIO DE FUNDICION DE PIEZAS DE ALUMINIO Y ... |       |                | 25 |

|     |   |       |           |    |
|-----|---|-------|-----------|----|
|     |   | P6390 | RAMA2D_R4 |    |
| 56  | FABRICACION Y VENTA DE ARTICULOS METALICOS (VA... |       |           | 25 |
| 218 | FABRICACION Y VENTA DE PUERTAS VENTANAS EN ALU... |       |           | 25 |
| 325 | FABRICACION DE ESTANTERIAS BANDAS TRANSPORTADO... |       |           | 25 |
| 326 | FABRICACION DE PUERTAS VENTANAS EN HIERRO Y LA... |       |           | 25 |
| 468 | FABRICACION DE ESTRUCTURAS METALICAS              |       |           | 25 |

|     |                                    |       |                |    |
|-----|------------------------------------|-------|----------------|----|
|     |                                    | P6390 | RAMA2D_R4_PRED |    |
| 6   | CONSTRUCCION DE OBRAS EN CEMENTO   |       |                | 42 |
| 121 | INSTALACION Y MANTENIMIENTO DE GAS |       |                | 42 |

|      |   |    |
|------|---|----|
| 1198 | SERVICIO DE ASESORIAS DE OBRAS CIVILES PARA DI... | 42 |
| 1309 | CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES RESIDENCIALES       | 42 |
| 1336 | CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES RESIDENCIALES       | 42 |

|     |   |           |    |
|-----|---|-----------|----|
|     | P6390   | RAMA2D_R4 |    |
| 52  | CONSTRUCCION INSTALACION MANTENIMIENTO DE RED...  |           | 42 |
| 133 | CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES                     |           | 42 |
| 241 | CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES                     |           | 42 |
| 254 | CONSTRUCCION DE VIAS                              |           | 42 |
| 262 | INSTALACION Y MANTENIMIENTO DE ACUEDUCTO Y ALC... |           | 42 |

|     |   |                |    |
|-----|---|----------------|----|
|     | P6390   | RAMA2D_R4_PRED |    |
| 245 | FABRICACION Y VENTA DE COLCHONES MUEBLES Y LEN... |                | 31 |
| 276 | FABRICACION Y VENTA SE COLCHONES Y MUEBLES EN ... |                | 31 |
| 324 | FABRICACION DE COCINAS INTEGRALES EN MADERA       |                | 31 |
| 344 | FABRICACION Y VENTA DE MUEBLES EN MADERA PARA ... |                | 31 |
| 345 | FABRICACION DE MUEBLES EN MADERA PARA EL HOGAR    |                | 31 |

|     |   |           |    |
|-----|---|-----------|----|
|     | P6390   | RAMA2D_R4 |    |
| 112 | FABRICACION Y DISTRIBUCION DE COCINAS INDUSTRI... |           | 31 |
| 164 | FABRICACION Y VENTA DE ARTICULOS EN MADERA (CA... |           | 31 |
| 193 | FABRICACION Y VENTA DE CAMAS ALCOBAS CLOSED MU... |           | 31 |
| 298 | VENTA DE MUEBLES PARA HOGAR OFICINA EN MADERA ... |           | 31 |
| 348 | FABRICACION DE COLCHONES                          |           | 31 |

|      |   |                |    |
|------|---|----------------|----|
|      | P6390   | RAMA2D_R4_PRED |    |
| 158  | FABRICACION DE CALZADO BOLSOS MORRALES CARTERA... |                | 15 |
| 520  | FABRICACION Y VENTA DE CALZADO DEPORTIVO          |                | 15 |
| 642  | FABRICACION Y VENTA DE ZAPATOS EN CUERINA         |                | 15 |
| 1033 | FABRICACION DE BOLSOS CORREAS BILLETERAS MORRA... |                | 15 |
| 1704 | FABRICACION DE CALZADO                            |                | 15 |

|     |   |           |    |
|-----|---|-----------|----|
|     | P6390   | RAMA2D_R4 |    |
| 232 | FABRICACION DE ZAPATOS Y BOLSOS EN CUERO CUERI... |           | 15 |
| 371 | FABRICACION Y DISTRIBUCION DE CALZADO EN CUERO... |           | 15 |
| 497 | PROCESAMIENTO DE CUERO                            |           | 15 |
| 651 | CONFECCION Y VENTA DE BOLSOS EN CUERINA AL PO...  |           | 15 |
| 798 | FABRICACION DE CALZADO EN CUERO PARA DAMA Y CA... |           | 15 |

|     |   |                |    |
|-----|---|----------------|----|
|     | P6390                                   | RAMA2D_R4_PRED |    |
| 70  | SERVICIO DE HOTELERIA                   |                | 55 |
| 192 | SERVICIOS DE HOSPEDAJE CON ALIMENTACION |                | 55 |
| 310 | SERVICIOS DE HOSPEDAJE                  |                | 55 |
| 469 | ATENCION DE PENSIONISTAS                |                | 55 |
| 487 | SERVICIO DE HOSPEDAJE POR DIA           |                | 55 |

|     |   |       |           |    |
|-----|---|-------|-----------|----|
|     |   | P6390 | RAMA2D_R4 |    |
| 81  | SERVICIO DE HOSPEDAJE                             |       |           | 55 |
| 147 | CUIDADO Y ATENCION A PENSIONISTAS                 |       |           | 55 |
| 303 | SERVICIO DE ALOJAMIENTO ALIMENTOS Y BEBIDAS       |       |           | 55 |
| 316 | SERVICIO DE HOSPEDAJE                             |       |           | 55 |
| 565 | SERVICIO DE HOSPEDAJE POR DIAS Y EVENTOS SOCIALES |       |           | 55 |

|     |   |       |                |    |
|-----|---|-------|----------------|----|
|     |   | P6390 | RAMA2D_R4_PRED |    |
| 116 | SERVICIOS DE COBROS DE CARTERA PARA EMPRESAS N... |       |                | 82 |
| 181 | ORGANIZACION DE FERIAS ARTESANALES                |       |                | 82 |
| 268 | SUMINISTRO DE INFORMACION A DIFERENTES EMPRESAS   |       |                | 82 |
| 475 | HACER Y VENDER ARTESANIAS BINCHAS DE NIÑAS MOÑAS  |       |                | 82 |
| 485 | SERVICIO DE LLAMADAS PARA OTRAS EMPRESAS          |       |                | 82 |

|     |   |       |           |    |
|-----|---|-------|-----------|----|
|     |   | P6390 | RAMA2D_R4 |    |
| 47  | SERVICIO DE EMPAQUE DE ROPA A DIFERENTES CONFE... |       |           | 82 |
| 108 | ASESORIA TELEFONICA A CLIENTES DE DIFERENTES ...  |       |           | 82 |
| 186 | EMPACAR MERCANCIA A TERCEROS                      |       |           | 82 |
| 226 | SERVICIO DE INFORMACION A DIFERENTES EMPRESAS     |       |           | 82 |
| 230 | SERVICIOS DE INFORMACION GENERAL A VARIAS EMPR... |       |           | 82 |

|      |  |       |                |    |
|------|--|-------|----------------|----|
|      |  | P6390 | RAMA2D_R4_PRED |    |
| 492  | FABRICACION DE PANES                   |       |                | 11 |
| 497  | PREPARACION Y VENTA DE HIELO           |       |                | 11 |
| 895  | PRODUCCION DE BEBIDAS GASEOSAS Y JUGOS |       |                | 11 |
| 1049 | PRODUCCION DE BEBIDAS GASEOSAS         |       |                | 11 |
| 1106 | FABRICACION DE CELULARES               |       |                | 11 |

|     |   |       |           |    |
|-----|---|-------|-----------|----|
|     |   | P6390 | RAMA2D_R4 |    |
| 159 | PRODUCCION Y VENTA DE BEBIDAS GASEOSAS            |       |           | 11 |
| 251 | FABRICACION Y DISTRIBUCION DE BEBIDAS GASEOSAS    |       |           | 11 |
| 397 | PREPARACION Y VENTA DE HIELO                      |       |           | 11 |
| 473 | ELABORACION Y VENTA DE HIELO EN SU CASA           |       |           | 11 |
| 498 | PRODUCCION Y VENTA DE BEBIDAS REFRESCANTES ALC... |       |           | 11 |

|     |   |       |                |    |
|-----|---|-------|----------------|----|
|     |   | P6390 | RAMA2D_R4_PRED |    |
| 85  | ACTIVIDADES DEPORTIVAS Y RECREACIONALES           |       |                | 93 |
| 165 | SERVICIO DE MONTAJE E INSTALACIONES DE EVENTOS... |       |                | 93 |
| 166 | SERVICIO DE MONTAJE E INSTALACIONES DE EVENTOS... |       |                | 93 |
| 171 | RECREACION Y DEPORTE                              |       |                | 93 |
| 193 | ENSEÑANZA DEPORTIVA (FUTBOL)                      |       |                | 93 |

|     |                                      |       |           |    |
|-----|--------------------------------------|-------|-----------|----|
|     |                                      | P6390 | RAMA2D_R4 |    |
| 42  | SERVICIOS RECREATIVOS PARA ASOCIADOS |       |           | 93 |
| 77  | DIVERSION Y ESPARCIMIENTO            |       |           | 93 |
| 160 | SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO FISICO |       |           | 93 |

|     |                                       |    |
|-----|---------------------------------------|----|
| 243 | RECREACION Y DEPORTE                  | 93 |
| 369 | SERVICIOS DE ACONDICIONAMIENTO FISICO | 93 |

|      |  |                |    |
|------|--|----------------|----|
|      | P6390                                    | RAMA2D_R4_PRED |    |
| 103  | FABRICACION DE MECANICA DENTAL DIENTES   |                | 32 |
| 168  | FABRICACION Y VENTA DE PROTESIS DENTALES |                | 32 |
| 303  | FABRICACION Y VENTA DE VELAS Y VELONES   |                | 32 |
| 736  | FABRICACION DE GLOBOS PARA FIESTAS       |                | 32 |
| 1296 | FABRICACION DE LAMINADOS DECORATIVOS     |                | 32 |

|     |   |           |    |
|-----|---|-----------|----|
|     | P6390   | RAMA2D_R4 |    |
| 264 | FABRICACION DE MANILLAS Y LLAVEROS EN MATERIAL... |           | 32 |
| 265 | FABRICACION Y VENTA DE ARTESANIAS EN FOMY(MANI... |           | 32 |
| 675 | ELABORACION Y VENTA DE PULSERA Y ARETES EN MURANO |           | 32 |
| 684 | FABRICACION DE GLOBOS PARA DECORAR FIESTAS        |           | 32 |
| 799 | FABRICACION DE PINATAS PARA EVENTOS SOCIALES      |           | 32 |

|      |                                |                |    |
|------|--------------------------------|----------------|----|
|      | P6390                          | RAMA2D_R4_PRED |    |
| 11   | SUMINISTRO DE GAS DOMICILIARIO |                | 35 |
| 612  | TRANSPORTE DE GAS NATURAL      |                | 35 |
| 812  | SERVICIO DE ENERGIA ELECTRICA  |                | 35 |
| 1215 | SUMINISTRO DE GAS NATURAL      |                | 35 |
| 1371 | SUMINISTRO DE GAS NATURAL      |                | 35 |

|      |   |           |    |
|------|---|-----------|----|
|      | P6390   | RAMA2D_R4 |    |
| 219  | INSTALACION DE SERVICIOS PUBLICOS EN ENERGIA G... |           | 35 |
| 1452 | SUMINISTRO DE ENERGIA                             |           | 35 |
| 1608 | SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA                   |           | 35 |
| 1691 | GENERACION DE ENERGIA ELECTRICA                   |           | 35 |
| 1710 | GENERACION DE ENERGIA ELECTRICA                   |           | 35 |

|      |   |                |    |
|------|---|----------------|----|
|      | P6390   | RAMA2D_R4_PRED |    |
| 128  | VENTA DE APUESTAS Y CHANCES                       |                | 92 |
| 423  | VENTA DE JUEGOS DE AZAR                           |                | 92 |
| 586  | JUEGOS DE AZAR                                    |                | 92 |
| 888  | FABRICACION DE MAQUINAS DE JUEGOS DE AZAR TRAG... |                | 92 |
| 1098 | SERVICIO DE GIROS RECARGAS Y JUEGOS DE AZAR       |                | 92 |

|      |   |           |    |
|------|---|-----------|----|
|      | P6390   | RAMA2D_R4 |    |
| 60   | VENTA DE LOTERIA AL DETAL                         |           | 92 |
| 75   | JUEGOS DE AZAR                                    |           | 92 |
| 483  | JUEGOS DE AZAR                                    |           | 92 |
| 986  | SERVICIO DE JUEGOS DE AZAR CASINO                 |           | 92 |
| 1081 | SERVICIOS DE CUSTODIA PROTECCION Y GESTION DE ... |           | 92 |

|      |   |                |    |
|------|---|----------------|----|
|      | P6390   | RAMA2D_R4_PRED |    |
| 76   | SERVICIO DE SEGURIDAD PRIVADA                     |                | 80 |
| 354  | PRESTAR LOGISTICA DE SEGURIDAD A LOS MUNICIPIO... |                | 80 |
| 394  | SERVICIOS DE ANESTESIOLOGIA                       |                | 80 |
| 518  | CUIDAR CARROS EN PARQUEADERO                      |                | 80 |
| 1059 | SERVICIOS DE SEGURIDAD PRIVADA Y ADIESTRAMIENT... |                | 80 |

|     |   |           |    |
|-----|---|-----------|----|
|     | P6390   | RAMA2D_R4 |    |
| 72  | INSTALACION Y MONITOREO DE CAMARAS DE SEGURIDAD |           | 80 |
| 215 | SERVICIO DE SEGURIDAD PRIVADA A TERCEROS        |           | 80 |
| 482 | SEGURIDAD PRIVADA                               |           | 80 |
| 489 | SERVICIO DE SEGURIDAD PRIVADA A OTRAS EMPRESAS  |           | 80 |
| 568 | VIGILANCIA Y CONTROL DE FOTOMULTAS Y ALUMBRA... |           | 80 |

|      |   |                |    |
|------|---|----------------|----|
|      | P6390   | RAMA2D_R4_PRED |    |
| 180  | APROBACCION DE PROYECTOS                          |                | 94 |
| 373  | OPERACION DE SISTEMAS DE TRANSITO (SEMAFOROS ...  |                | 94 |
| 704  | SUMINISTRO DE ALIMENTOS A LOS COMEDORES DEL B...  |                | 94 |
| 1190 | SERVICIO DE ENSEMANZA Y ORIENTACION A NINOS SO... |                | 94 |
| 1230 | PINTAR CUADROS AL OLIO                            |                | 94 |

|     |  |           |    |
|-----|--|-----------|----|
|     | P6390  | RAMA2D_R4 |    |
| 302 | SERVICIOS RELIGIOSOS                             |           | 94 |
| 472 | SERVICIOS RELIGIOSOS A LA COMUNIDAD              |           | 94 |
| 487 | SERVICIOS RELIGIOSOS                             |           | 94 |
| 641 | ATENCION EN PROGRAMAS PARA POBLACION VULNERABLE  |           | 94 |
| 673 | ATENCION A POBLACION VULNERABLE NIÑOS ADOLECE... |           | 94 |

|     |  |                |    |
|-----|--|----------------|----|
|     | P6390  | RAMA2D_R4_PRED |    |
| 198 | SERVICIOS DE MENSAJERIA                          |                | 53 |
| 306 | SERVICIOS DE MENSAJERIA PARTICULAR               |                | 53 |
| 589 | SERVICIO DE MENSAJERIA                           |                | 53 |
| 673 | SERVICIO DE MANDADOS Y MENSAJERIA A PARTICULARES |                | 53 |
| 752 | SERVICIO DE GIROS Y RECARGAS                     |                | 53 |

|      |   |           |    |
|------|---|-----------|----|
|      | P6390   | RAMA2D_R4 |    |
| 383  | SERVICIO DE MENSAJERIA Y ENTREGA DE ENCOMIENDAS   |           | 53 |
| 583  | TRANSPORTE DE DOCUMENTOS Y MERCANCIA A NIVEL N... |           | 53 |
| 1076 | SERVICIO DE MENJERIA Y ENTREGA DE DOMICILIOS A... |           | 53 |
| 1504 | SERVICIOS DE MENSAJERIA                           |           | 53 |
| 2234 | SERVICIO DE MENSAJERIA                            |           | 53 |

|     |   |                |    |
|-----|---|----------------|----|
|     | P6390   | RAMA2D_R4_PRED |    |
| 5   | DISEÑOS GRAFICOS                                  |                | 74 |
| 67  | SERVICIO DE ASESORIA Y TRAMITES EN PENSIONES Y... |                | 74 |
| 271 | REALIZAR DISEÑOS GRAFICOS EN COMPUTADOR           |                | 74 |

|      |   |    |
|------|---|----|
| 271  | REALIZAR DISEÑOS GRAFICOS EN COMPUTADOR           | 74 |
| 775  | SERVICIO DE FOTOGRAFIA                            | 74 |
| 1016 | SERVICIOS DE ORIENTACION DE TRAMITES Y ASESORI... | 74 |

|     |   |    |
|-----|---|----|
|     | P6390 RAMA2D_R4                                   |    |
| 76  | SERVICIOS FOTOGRAFICOS PARA DISCOTECAS RESTAUR... | 74 |
| 144 | SERVICIO DE CONSULTORIAS Y AUDITORIAS PARA EMP... | 74 |
| 410 | DISEÑO Y PLANEACION DE PROGRAMAS DE SALUD AMBI... | 74 |
| 415 | ELABORACION DE DISEÑOS GRAFICOS EN TARJETAS       | 74 |
| 924 | SERVICIO DE DISEÑO DE PUBLICIDAD EMPRESARIAL Y... | 74 |

|      |  |    |
|------|--|----|
|      | P6390 RAMA2D_R4_PRED                           |    |
| 28   | RECICLAJE DE CHATARRA Y TARROS PLASTICOS       | 38 |
| 230  | RECICLAJE DE DESECHOS BOTELLAS CARTON PLASTICO | 38 |
| 417  | SERVICIOS PUBLICOS (ASEO)                      | 38 |
| 437  | SERVICIO DE RECOLECCION DE BASURAS             | 38 |
| 1312 | RECOLECCION Y VENTA DE MATERIAL RECICABLE      | 38 |

|      |   |    |
|------|---|----|
|      | P6390 RAMA2D_R4                                   |    |
| 102  | SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS DE ASEO          | 38 |
| 895  | SERVICIO DE RECOLECCION DE RESIDUOS SOLIDOS DO... | 38 |
| 1083 | SERVICIO DE RECOLECCION DE BASURA DE BOGOTA       | 38 |
| 1415 | SERVICIO DE ASEO URBANO                           | 38 |
| 1824 | SERVICIO DE RECOLECCION DE BASURAS                | 38 |

|      |  |   |
|------|--|---|
|      | P6390 RAMA2D_R4_PRED                   |   |
| 133  | MINERIA DE ALUVION EXTRACCION DE ORO   | 7 |
| 2745 | A LA EXPLOTACION MINERA DE ORO         | 7 |
| 2746 | A LA EXPLOTACION MINERA DE ORO         | 7 |
| 5087 | EXTRACCION MINERA PIEDRA CALISA        | 7 |
| 6901 | SERVICIO DE EXTRACCION DE ARENA DE RIO | 7 |

|      |                                |   |
|------|--------------------------------|---|
|      | P6390 RAMA2D_R4                |   |
| 128  | EXPLOTACION MINERA (OR0)       | 7 |
| 2863 | EXTRACCION DE NIQUEL           | 7 |
| 3032 | A LA EXPLOTACION MINERA DE OR0 | 7 |
| 4158 | EXPLOTACION DE MINA DE OR0     | 7 |
| 6329 | EXTRACCION DE OR0              | 7 |

|     |   |    |
|-----|---|----|
|     | P6390 RAMA2D_R4_PRED                              |    |
| 173 | CONSTRUCCIONES DE OBRAS CIVILES E INFRAESTRUCT... | 71 |
| 186 | SERVICIO DE DESPACHO TAXIS                        | 71 |
| 207 | SERVICIO DE CONSULTORIA E INTERVENTERIA EN ING... | 71 |
| 830 | SERVICIOS DE COSMETOLOGIA                         | 71 |
| 864 | SERVICIO DE INGENIERIA CIVIL ESTUDIO DE SUELOS    | 71 |

|     |   |       |           |    |
|-----|---|-------|-----------|----|
|     |   | P6390 | RAMA2D_R4 |    |
| 138 | HACE ESTRUCTURAS INTERVENTORIAS Y PROYECTOS DE... |       |           | 71 |
| 384 | ANALISIS DE MUESTRAS QUIMICAS                     |       |           | 71 |
| 617 | SERVICIO DE ASESORIAS Y CHARLAS AMBIENTALES A ... |       |           | 71 |
| 874 | SERVICIO DE ASESORIA EN EL DESARROLLO Y CONTRO... |       |           | 71 |
| 884 | PINTAR MAQUINARIA INDUSTRIAL                      |       |           | 71 |

|     |   |       |                |    |
|-----|---|-------|----------------|----|
|     |   | P6390 | RAMA2D_R4_PRED |    |
| 75  | SERVICIOS DE INGENIERIA CONSULTORIA Y DISEÑO D... |       |                | 73 |
| 361 | SERVICIOS DE PUBLICIDAD INTEGRAL (VALLAS PUBLI... |       |                | 73 |
| 733 | DISENO GRAFICO DE TARJETAS Y AVISOS PUBLICITARIOS |       |                | 73 |
| 755 | DISEÑO DE PUBLICIDAD FOLLETOS VALLAS VOLANTES     |       |                | 73 |
| 826 | DISEÑO DE PUBLICIDAD FOLLETOS                     |       |                | 73 |

|      |  |       |           |    |
|------|--|-------|-----------|----|
|      |  | P6390 | RAMA2D_R4 |    |
| 143  | SERVICIO DE INVESTIGACION EN MERCADEO (ESTADIST... |       |           | 73 |
| 174  | SERVICIO DE PUBLICIDAD Y DISEÑO GRAFICO            |       |           | 73 |
| 233  | DISENO IMPRESION DE LOGOS PANCARTAS VOLANTES Y...  |       |           | 73 |
| 711  | VENTA DE PUBLICIDAD LITOGRAFICA POR COMISION       |       |           | 73 |
| 1022 | PRODUCCION E IMPRESION OFFSET TODO FORMATO A ...   |       |           | 73 |

|      |   |       |                |    |
|------|---|-------|----------------|----|
|      |   | P6390 | RAMA2D_R4_PRED |    |
| 634  | FABRICACION Y VENTA DE COSMETICOS AL POR MENOR... |       |                | 23 |
| 672  | FABRICACION E INSTALACION DE VENTANAS VIDRIOS ... |       |                | 23 |
| 1751 | FABRICACION DE CEMENTO                            |       |                | 23 |
| 1883 | FABRICACION DE MATERIALES PARA LA CONSTRUCCION... |       |                | 23 |
| 2552 | FABRICA DE MALETAS Y BOLSOS                       |       |                | 23 |

|     |   |       |           |    |
|-----|---|-------|-----------|----|
|     |   | P6390 | RAMA2D_R4 |    |
| 97  | FABRICACION Y VENTA DE FIGURAS DECORATIVAS EN ... |       |           | 23 |
| 98  | ELABORACION DE FIGURAS DECORATIVAS EN YESO PAR... |       |           | 23 |
| 351 | FABRICACION Y VENTA DE LADRILLOS PARA VIVIENDAS   |       |           | 23 |
| 363 | FABRICACION Y MONTAJE DE TANQUES DE AGUA EN FI... |       |           | 23 |
| 552 | FABRICACION DE VENTANERIAS Y MESAS DE VIDRIO      |       |           | 23 |

|      |   |       |                |   |
|------|---|-------|----------------|---|
|      |   | P6390 | RAMA2D_R4_PRED |   |
| 291  | EXPLOTACION MINERA                                |       |                | 5 |
| 1598 | EXPLOTACION DE CARBON MINERAL                     |       |                | 5 |
| 2598 | EXPLOTACION DE MINAS DE CARBON A CIELO ABIERTO    |       |                | 5 |
| 3132 | EXPLOTACION Y EXPORTACION DE CARBON MINERAL A ... |       |                | 5 |
| 3204 | EXPLOTACION Y EXPORTACION DE CARBON MINERAL A ... |       |                | 5 |

|      |   |       |           |   |
|------|---|-------|-----------|---|
|      |   | P6390 | RAMA2D_R4 |   |
| 404  | EXPLORACION EXTRACCION TRANSPORTE EMBARQUE Y E... |       |           | 5 |
| 2436 | EXPLOTACION MINERA DE CARBON                      |       |           | 5 |
| 3363 | EXPLOTACION Y EXPORTACION DE CARBON MINERAL       |       |           | 5 |
| 3398 | EXPLOTACION Y EXPORTACION DE CARBON MINERAL A     |       |           | 5 |

|      |   |   |
|------|---|---|
| 3390 | EXPLOTACION Y EXPORTACION DE CARBON MINERAL A ... | 5 |
| 3429 | EXPLOTACION Y EXPORTACION DE CARBON MINERAL A...  | 5 |

|      |   |                |    |
|------|---|----------------|----|
|      | P6390   | RAMA2D_R4_PRED |    |
| 244  | DESARROLLO DE SOFTWARE                            |                | 62 |
| 415  | SERVICIOS DE INFORMACION EN GENERAL A DIFERENT... |                | 62 |
| 472  | INSTALACIONES DE SOFTWARE Y DE INFRAESTRUCTURA... |                | 62 |
| 804  | INSTALACION DE PROGRAMAS DE SOFTWARE              |                | 62 |
| 1100 | DESARROLLO DE SOFTWARE PARA DIFERENTES EMPRESAS   |                | 62 |

|     |   |           |    |
|-----|---|-----------|----|
|     | P6390   | RAMA2D_R4 |    |
| 95  | DESARROYAR SISTEMAS DE INFORMACION A TERCEROS     |           | 62 |
| 105 | DESARROLLO DE SOFTWARE A TERCEROS                 |           | 62 |
| 206 | SERVICIOS DE PROVISION DE SOFTWARE Y HARDWARE ... |           | 62 |
| 337 | ELABORACION DE PAGINAS WEB A TERCEROA             |           | 62 |
| 338 | ELABORACION DE PAGINAS WEB A TERCEROS             |           | 62 |

|      |                               |                |   |
|------|-------------------------------|----------------|---|
|      | P6390                         | RAMA2D_R4_PRED |   |
| 17   | PESCA ARTESANAL A MAR ABIERTO |                | 3 |
| 40   | PESCA ARTESANAL A MAR ABIERTO |                | 3 |
| 6924 | PESCA ARTESANAL EN LAGO       |                | 3 |
| 9344 | CAPTURA DE PECES              |                | 3 |
| 9417 | CAPTURA DE PECES              |                | 3 |

|      |                                |           |   |
|------|--------------------------------|-----------|---|
|      | P6390                          | RAMA2D_R4 |   |
| 1    | PESCA ARTESANAL A MAR ABIERTO  |           | 3 |
| 26   | PESCADOR ARTESANAL             |           | 3 |
| 527  | PESCA ARTESANAL EN EL MAR      |           | 3 |
| 1190 | CAPTURA DE PECES A MAR ABIERTO |           | 3 |
| 1303 | PESCA ARTESANAL A MAR ABIERTO  |           | 3 |

|      |   |                |    |
|------|---|----------------|----|
|      | P6390   | RAMA2D_R4_PRED |    |
| 44   | MONTAJE Y REPARACION DE AIRES ACONDICIONADO       |                | 33 |
| 745  | SERVICIOS DE MANTENIMIENTO ELECTRICOS A MAQUI...  |                | 33 |
| 892  | REPARACION DE REFRIGERADORES A DIFERENTES EMPR... |                | 33 |
| 1175 | SERVICIO DE REPARACION Y MANTENIMIENTO AUTIMOTRIZ |                | 33 |
| 1601 | SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA T... |                | 33 |

|      |   |           |    |
|------|---|-----------|----|
|      | P6390   | RAMA2D_R4 |    |
| 5    | REPARACION DE REDES DE PESCA ARTESANAL            |           | 33 |
| 392  | MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE PRODUCCION Y MAQUI... |           | 33 |
| 788  | SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MAQU... |           | 33 |
| 849  | MANTENIMIENTO DE ESCALERAS Y ASCENSORES ELECTR... |           | 33 |
| 1101 | MANTENIMIENTO DE MAQUINAS INDUSTRIALES ENLATAD... |           | 33 |



|      |   |       |                |    |
|------|---|-------|----------------|----|
|      |   | P6390 | RAMA2D_R4_PRED |    |
| 1201 | ALQUILER DE LAVADORAS                             |       |                | 77 |
| 1345 | ALQUILER DE MAQUINAS PARA LA CONSTRUCCION         |       |                | 77 |
| 1753 | ALQUILER DE EQUIPOS MEDICOS                       |       |                | 77 |
| 2207 | ALQUILER DE TRAJES PARA TODA OCASION              |       |                | 77 |
| 2654 | ALQUILER DE EQUIPOS DE ELABORACION DE MEZCLA P... |       |                | 77 |

|      |   |       |           |    |
|------|---|-------|-----------|----|
|      |   | P6390 | RAMA2D_R4 |    |
| 1183 | ALQUILER DE BICICLETA                             |       |           | 77 |
| 1929 | SERVICIO DE ALQUILER DE MOTOS                     |       |           | 77 |
| 2465 | SERVICIOS DE ALQUILER DE MAQUINA LAVADORA DE ROPA |       |           | 77 |
| 2466 | SERVICIO DE ALQUILER DE MAQUINAS LAVADORAS DE ... |       |           | 77 |
| 2783 | SERVICIO DE ALQUILER DE LAVADORAS                 |       |           | 77 |

|     |   |       |                |    |
|-----|---|-------|----------------|----|
|     |   | P6390 | RAMA2D_R4_PRED |    |
| 61  | SERVICIO DE SEGUROS CONTRA TODO RIESGO            |       |                | 65 |
| 78  | VENTA DE SEGUROS EN GENERAL                       |       |                | 65 |
| 240 | SERVICIOS DE INFORMACION A TERCEROS (VENTA DE ... |       |                | 65 |
| 447 | VENTA DE SEGUROS DE VIDA ARL DE VEHICULOS         |       |                | 65 |
| 875 | SERVICIO DE ASEGURADORA CONTRA RIESGOS            |       |                | 65 |

|      |   |       |           |    |
|------|---|-------|-----------|----|
|      |   | P6390 | RAMA2D_R4 |    |
| 85   | VENTA DE SEGUROS EN GENERAL (VIDA VEHICULOS SA... |       |           | 65 |
| 161  | VENTA DE SEGUROS DE VIDA                          |       |           | 65 |
| 1087 | SERVICIO DE INTERMEDIACION DE SEGUROS EN GENERAL  |       |           | 65 |
| 1121 | ADMINISTRACION DE FONDO DE PENSIONADOS DEL MAG... |       |           | 65 |
| 1658 | ACTIVIDADES DE SEGUROS EN GENERAL                 |       |           | 65 |

|     |   |       |                |    |
|-----|---|-------|----------------|----|
|     |   | P6390 | RAMA2D_R4_PRED |    |
| 261 | FABRICACION DE BANDAS TRANSPORTADORAS Y ESTANT... |       |                | 22 |
| 676 | FABRICACION DE PRODUCTOS DESECHABLES (PLASTICO... |       |                | 22 |
| 747 | FABRICACION DE GLOBOS                             |       |                | 22 |
| 969 | FABRICACION DE DISPENSADORES DE CIGARRILLOS EN... |       |                | 22 |
| 987 | FABRICACION DE EMBASES PLASTICOS A OTRAS EMPRESAS |       |                | 22 |

|     |   |       |           |    |
|-----|---|-------|-----------|----|
|     |   | P6390 | RAMA2D_R4 |    |
| 57  | PRODUCCION Y VENTA DE ENVASES Y PREFORMAS DE P... |       |           | 22 |
| 130 | FABRICACION PRODUCCION Y VENTA DE MATERIAL PL...  |       |           | 22 |
| 327 | FABRICACION DE ENVASES PLASTICOS PARA EMPACAR ... |       |           | 22 |
| 341 | PRODUCCION Y COMERCIALIZACION DE ICOPOR           |       |           | 22 |
| 447 | PRODUCCION DE SPRAY Y EMBASES DE PLATICO          |       |           | 22 |

|      |   |       |                |    |
|------|---|-------|----------------|----|
|      |   | P6390 | RAMA2D_R4_PRED |    |
| 1077 | SERVICIO AL PUBLICO DE BAÑOS TURCOS Y SAUNA     |       |                | 36 |
| 1078 | SERVICIO AL PUBLICO DE BAÑOS TURCOS Y SAUNA     |       |                | 36 |
| 2345 | SERVICIO PUBLICO DE ACUEDUCTO Y AT.CANTARILLADO |       |                | 36 |

|      |   |    |
|------|---|----|
| 2490 | SERVICIO DE SUMINISTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTAR... | 36 |
| 3048 | SERVICIOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO           | 36 |

|      |   |    |
|------|---|----|
|      | P6390 RAMA2D_R4                                   |    |
| 971  | SERVICIO DE ACUEDUCTO ALCANTARILLADO Y RECOLEC... | 36 |
| 1508 | SERVICIO PUBLICO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO    | 36 |
| 1693 | SUMINISTRO DE AGUA POTABLE                        | 36 |
| 1972 | SERVICIO DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO            | 36 |
| 2156 | CAPTACION Y DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE          | 36 |

|     |  |    |
|-----|--|----|
|     | P6390 RAMA2D_R4_PRED                           |    |
| 138 | PRODUCCION Y COMERCIALIZACION DE AROMATICAS    | 13 |
| 229 | FABRICACION DE TELAS EN TEJIDO DE PUNTO        | 13 |
| 420 | SERVICIO DE MUDANZAS A TERCEROS                | 13 |
| 425 | FABRICACION Y VENTA DE CLOSET PUERTAS AL DETAL | 13 |
| 873 | CONFECCION DE MANUALIDES DE LENCERIA EN TELA   | 13 |

|     |   |    |
|-----|---|----|
|     | P6390 RAMA2D_R4                                   |    |
| 96  | SERVICIO DE ESTAMPACION A TERCEROS                | 13 |
| 117 | FABRICACION Y PRODUCCION DE NILON INDUSTRIAL      | 13 |
| 208 | FABRICACION EXPORTACION Y VENTA DE TELAS AL PO... | 13 |
| 345 | DECORACION DE VESTIDOS DE BANO CON LENTEJUELAS... | 13 |
| 935 | PRODUCCION DE HILOS Y POLIESTER                   | 13 |

|     |   |    |
|-----|---|----|
|     | P6390 RAMA2D_R4_PRED                              |    |
| 134 | FABRICACION DE PIGMENTOS PARA PINTURAS Y PLAST... | 20 |
| 199 | COMERCIALIZACION DE PRODUCTOS DE BELLEZA(CREMA... | 20 |
| 285 | PRODUCCION FOTOFRAFICA VIDEOS CLIPS EVENTOS       | 20 |
| 288 | PINTURA Y VENTA DE CUADROS SOBRE LIENZO           | 20 |
| 346 | LABORARORIO COSMETICO PRODUCCION DE COSMETICOS... | 20 |

|     |   |    |
|-----|---|----|
|     | P6390 RAMA2D_R4                                   |    |
| 64  | FABRICACION Y VENTA DE COSMETICOS                 | 20 |
| 103 | PRODUCCION Y VENTA DE PIGMENTOS Y PRODUCTOS QU... | 20 |
| 180 | FABRICACION Y VENTA DE PRODUCTOS DE ASEO (CHAM... | 20 |
| 252 | FABRICA DE PRODUCTOS DE ASEO PERSONAL EMPAQUE ... | 20 |
| 282 | FABRICACION Y DISTRIBUCION DE PRODUCTOS QUIMIC... | 20 |

|      |   |    |
|------|---|----|
|      | P6390 RAMA2D_R4_PRED                              |    |
| 232  | SERVICIO DE RECREACCION Y ANIMACION DE FIESTAS    | 90 |
| 362  | SERVICIOS DE CINE Y ENTRETENIMIENTO               | 90 |
| 956  | SERVICIO DE ORGANIZACION DE EVENTOS PUBLICOS ...  | 90 |
| 1146 | SERVICIO DE CURSOS DE MUSICA A DIFERENTES PERS... | 90 |
| 1204 | SERVICIOS MUSICALES                               | 90 |

P6390 RAMA2D R4

|      |   |    |
|------|---|----|
| 253  | HACER CUADROS EN OLEO Y RESTAURAR CUADROS | 90 |
| 367  | SERVICIOS MUSICALES PARA EVENTOS SOCIALES | 90 |
| 544  | DIVERSION Y ESPARCIMIENTO                 | 90 |
| 1580 | PRODUCCION DE MATERIAL AUDIVISUAL         | 90 |
| 2338 | PINTURA ARTISTICA AL OLEO                 | 90 |

|     |  |   |
|-----|--|---|
|     | P6390 RAMA2D_R4_PRED                       |   |
| 117 | EXPLOTACION PETROLERA                      | 6 |
| 151 | CORMECIALIZADORA DE ELECTRONICA ORIGINAL   | 6 |
| 239 | RECAUDO DE DERECHOS DE AUTOR               | 6 |
| 464 | EXPLOTACION DE PETROLEO                    | 6 |
| 949 | EXPLORACION Y EXPLOTACION DE HIDROCARBUROS | 6 |

|      |  |   |
|------|--|---|
|      | P6390 RAMA2D_R4                                  |   |
| 1316 | APOYO PARA LA EXTRACCION DE PETROLEO Y GAS NA... | 6 |
| 3467 | EXPLOTACION DE HIDROCARBUROS                     | 6 |
| 3570 | EXPLOTACION DE HIDROCARBUROS                     | 6 |
| 5309 | EXPLOTACION DE HIDROCARBUROS                     | 6 |
| 6465 | EXTRACCION DE HIDROCATBUROS                      | 6 |

|      |  |    |
|------|--|----|
|      | P6390 RAMA2D_R4_PRED                     |    |
| 215  | FABRICACION Y VENTA DE ELECTRODOMESTICOS | 27 |
| 948  | FABRICACION DE ELECTRODOMESTICOS         | 27 |
| 1002 | FABRICACION DE NEVERAS INDUSTRIALES      | 27 |
| 1243 | FABRICACION DE TANQUE METALICO           | 27 |
| 1777 | FABRICACION DE NEVERAS                   | 27 |

|      |   |    |
|------|---|----|
|      | P6390 RAMA2D_R4                                   |    |
| 92   | FABRICACION PRODUCCION Y DISTRIBUCION DE ELEC...  | 27 |
| 137  | FABRICACION Y VENTA AL DETAL Y AL POR MAYOR D...  | 27 |
| 301  | FABRICACION Y COMERCIALIZACION DE ELECTRODUMES... | 27 |
| 1746 | FABRICACION DE PIEZAS ELECTRICAS                  | 27 |
| 4120 | FABRICACION DE ELECTRODOMESTICOS                  | 27 |

|      |   |    |
|------|---|----|
|      | P6390 RAMA2D_R4_PRED                              |    |
| 189  | CAJA DE COMPENSACION FAMILIAR (SEDE ADMINISTRA... | 70 |
| 218  | CAJA DE COMPENSACION FAMILIAR                     | 70 |
| 370  | CAJA DE COMPENSACION FAMILIAR SECCION EDUCACION   | 70 |
| 1960 | SERVICIO DE RECREACION EDUCACION Y SUBSIDIOS F... | 70 |
| 3162 | CAJA DE COMPENSACION FAMILIAR SERVICIO DE SAL...  | 70 |

|      |  |    |
|------|--|----|
|      | P6390 RAMA2D_R4                            |    |
| 149  | CAJA DE COMPENSACION FAMILIAR              | 70 |
| 205  | CAJA DE COMPENSACION FAMILIAR              | 70 |
| 1116 | SERVICIOS ADMINISTRATIVOS DE SALUD         | 70 |
| 1198 | DICTAR ASESORIAS FINANCIERAS EMPRESARIALES | 70 |

|      | P6390   | RAMA2D_R4_PRED |    |
|------|---|----------------|----|
| 1157 | SERVICIO DE CONTRATACION DE PERSONAL DE ASEO    |                | 78 |
| 1479 | SUMINISTRO DE GASES MEDICINALES                 |                | 78 |
| 1533 | SUMINISTRO DE PERSONAL CALIFICADO               |                | 78 |
| 1574 | SUMINISTRO DE PERSONAL PARA SERVIVIOS GENERALES |                | 78 |
| 2591 | SUMINISTRO DE MEDICAMENTOS                      |                | 78 |

=====

|      | P6390   | RAMA2D_R4 |    |
|------|---|-----------|----|
| 213  | SUMINISTRO DE PERSONAL                            |           | 78 |
| 336  | AGENCIA DE MODELAJE                               |           | 78 |
| 569  | SUMINISTRO DE PERSONAL A EMPRESA                  |           | 78 |
| 928  | SERVICIO DE CONTRATACION DE PERSONAL PARA REST... |           | 78 |
| 1038 | SUMINISTRO DE PERSONAL A DIFERENTES EMPRESAS      |           | 78 |

|       | P6390   | RAMA2D_R4_PRED |   |
|-------|---|----------------|---|
| 8218  | SERVICIO DE PINTAR MADERA CON SOLPLETE            |                | 2 |
| 8219  | SERVICIO DE PINTAR MADERA CON SOPLETE             |                | 2 |
| 11192 | SERVICIO DE PINTADO DE PIEZAS EN MADERA CON CO... |                | 2 |
| 12196 | SERVICIOS DE COMPRAVENTA DE ARTICULOS             |                | 2 |
| 12967 | SERVICIO DE FOMENTO A LA CULTURA                  |                | 2 |

=====

|      | P6390   | RAMA2D_R4 |   |
|------|---|-----------|---|
| 7    | CORTE Y VENTA DE MADERA AL DETAL                  |           | 2 |
| 4878 | SERVICIOS DE SILVICULTURA                         |           | 2 |
| 7508 | SRRVICIO DE CORTAR ARBOLES                        |           | 2 |
| 8896 | PRODUCCION Y EXPORTACION DE CARBON                |           | 2 |
| 9367 | SERVICIO DE CORTAR MADERA PARA DIFERENTES TALL... |           | 2 |

|      | P6390                                | RAMA2D_R4_PRED |    |
|------|--------------------------------------|----------------|----|
| 496  | PRODUCCION DE MEDICAMENTOS           |                | 21 |
| 735  | PRODUCCION DE MEDICAMENTOS           |                | 21 |
| 1558 | FABRICACION DE MEDICAMENTOS          |                | 21 |
| 2022 | ELABORACION Y VENTA DE MUEBLES       |                | 21 |
| 5635 | PRODUCCION DE MEDICAMENTOS NATURALES |                | 21 |

=====

|     | P6390                                  | RAMA2D_R4 |    |
|-----|--|-----------|----|
| 315 | FABRICACION Y VENTA DE MEDICAMENTOS    |           | 21 |
| 549 | FABRICACION DE CAPSULAS PARA MEDICINAS |           | 21 |
| 550 | FABRICACION DE CAPSULAS PARA MEDICINAS |           | 21 |
| 748 | FABRICACION DE MEDICAMENTOS            |           | 21 |
| 814 | PRODUCCION DE MEDICAMENTOS             |           | 21 |

|      |   |       |                |    |
|------|---|-------|----------------|----|
|      |   | P6390 | RAMA2D_R4_PRED |    |
| 140  | COMERCIALIZADORA DE MADERA                  |       |                | 16 |
| 624  | FABRICACION DE PUERTAS Y VENTANAS DE MADERA |       |                | 16 |
| 2368 | ELABORACION Y VENTA DE ARTESANIAS EN MADERA |       |                | 16 |
| 4893 | PINTURA DE CUADROS EN OLEO Y ACUARELA       |       |                | 16 |
| 4970 | FABRICACION DE LAVADEROS EN GRANITO         |       |                | 16 |

|      |   |       |           |    |
|------|---|-------|-----------|----|
|      |   | P6390 | RAMA2D_R4 |    |
| 616  | ELABORACION Y VENTA DE ARTICULOS DE MADERA        |       |           | 16 |
| 838  | FABRICACION DE AGLOMERADOS                        |       |           | 16 |
| 1353 | ELABORACION DE ARTESANIAS EN MADERA               |       |           | 16 |
| 2500 | ELABORACION DE ARTICULOS EN MADERA                |       |           | 16 |
| 3337 | FABRICA DE PRODUCTOS DE LA CANASTA FAMILIAR PA... |       |           | 16 |

|      |  |       |                |    |
|------|--|-------|----------------|----|
|      |  | P6390 | RAMA2D_R4_PRED |    |
| 1919 | ACTIVIDADES DE AGENCIA DE VIAJES               |       |                | 79 |
| 2935 | SERVICIO DE AGENCIA DE VIAJES                  |       |                | 79 |
| 2995 | SERVICIOS DE ESTILISTA PROFESIONAL EN SU HOGAR |       |                | 79 |
| 3833 | VENTA DE PLANES TURISTICOS                     |       |                | 79 |
| 3834 | VENTA DE PLANES TURISTICOS                     |       |                | 79 |

|      |   |       |           |    |
|------|---|-------|-----------|----|
|      |   | P6390 | RAMA2D_R4 |    |
| 227  | VENTA DE TIQUETES AEREOS Y PLANES TURISTICOS      |       |           | 79 |
| 296  | ORGANIZACION ELABORACION Y VENTA DE PLANES TUR... |       |           | 79 |
| 395  | VENTA DE PLANES TURISTICO                         |       |           | 79 |
| 956  | SERVICIO DE AGENCIA DE VIAJES                     |       |           | 79 |
| 1519 | COMERCIO DE PLANES TURISTICOS A DESTINOS NACI...  |       |           | 79 |

|      |   |       |                |    |
|------|---|-------|----------------|----|
|      |   | P6390 | RAMA2D_R4_PRED |    |
| 348  | FABRICACION DE SOPORTES EN MADERA PARA CARGA P... |       |                | 29 |
| 1721 | FABRICACION DE RINES EN ALUMINIO                  |       |                | 29 |
| 5959 | FABRICACION E INSTALACION DE MOFLES A VEHICULOS   |       |                | 29 |
| 6278 | INDUSTRIA AUTOMOTRIZ                              |       |                | 29 |
| 8015 | FABRICACION DE FILTROS PARA AUTOMOVILES           |       |                | 29 |

|      |   |       |           |    |
|------|---|-------|-----------|----|
|      |   | P6390 | RAMA2D_R4 |    |
| 332  | FABRICACION Y COMERCIALIZACION DE REPUESTOS DE... |       |           | 29 |
| 837  | FABRICACION DE CARROCERIAS EN DIFERENTES MATER... |       |           | 29 |
| 1763 | FABRICACION DE NEVERAS                            |       |           | 29 |
| 3216 | FABRICACION Y VENTA AL POR MENOR DE FILTROS AU... |       |           | 29 |
| 4709 | FABRICACION Y VENTA DE EMPAQUETADURA PARA MOTO... |       |           | 29 |

|     |   |       |                |    |
|-----|---|-------|----------------|----|
|     |   | P6390 | RAMA2D_R4_PRED |    |
| 126 | SERVICIO DE IMPRESION DE LIBROS FACTURAS TARGE... |       |                | 18 |
| 427 | IMPRESION DE PAPELERIA Y TARJETAS EN GENERAL      |       |                | 18 |
| 876 | IMPRESION DE PAPELERIA COMERCIAL PENDONES VALLAS  |       |                | 18 |

|      |                        |    |
|------|------------------------|----|
| 4082 | SERVICIO DE LITOGRAFIA | 18 |
| 4083 | SERVICIO DE LITOGRAFIA | 18 |

|      |   |    |
|------|---|----|
|      | P6390 RAMA2D_R4                                   |    |
| 269  | DISENO E IMPRESION LITOGRAFICA Y DIGITAL DE VO... | 18 |
| 349  | IMPRESION DE TARJETAS AFICHES CALENDARIOS         | 18 |
| 934  | SERVICIO DE ENCUADERNACION EN DIFERENTES MATER... | 18 |
| 1119 | PRODUCCION DE MATERIAL DE IMPRENTA LIBROS REVI... | 18 |
| 3645 | SERVICIO DE ENCUADERNACION DE LIBROS              | 18 |

|      |   |    |
|------|---|----|
|      | P6390 RAMA2D_R4_PRED                              |    |
| 3387 | ACTIVIDADES DE INFORMACION RADIAL PERIODISTICO... | 60 |
| 4657 | SERVICIO DE TELEVISION SATELITAL                  | 60 |
| 4796 | EMISION DE PROGRAMAS ANUNCIOS Y COMERCIALES D...  | 60 |
| 6637 | SERVICIOS DE DIFUSION DE PROGRAMAS RADIALES       | 60 |
| 6764 | PRODUCCION Y EMISION DE PROGRAMAS DE TELEVISION   | 60 |

|      |   |    |
|------|---|----|
|      | P6390 RAMA2D_R4                                   |    |
| 30   | EMISORA RADIAL                                    | 60 |
| 1168 | SERVICIO DE MEDIOS AUDIOVISUALES DE TELEVISION    | 60 |
| 1195 | ACTIVIDADES DE NOTICIAS POR MEDIO DE DIFUSION ... | 60 |
| 2590 | SERVICIO DE RADIO DIFUNCION                       | 60 |
| 3714 | ACTIVIDADES DE RADIO EN VIVO                      | 60 |

|      |   |    |
|------|---|----|
|      | P6390 RAMA2D_R4_PRED                              |    |
| 1166 | REALIZAR CARTOGRAFIA Y GEOGRAFIA A NIVEL NACIONAL | 58 |
| 2873 | ELABORACION Y VENTA DE INFORMACION IMPRESA ESC... | 58 |
| 4801 | EDICION DE LIBROS                                 | 58 |
| 4995 | EDICION DE PERIODICOS                             | 58 |
| 4996 | EDICION DE PERIODICOS                             | 58 |

|      |   |    |
|------|---|----|
|      | P6390 RAMA2D_R4                               |    |
| 671  | EDICION DE LIBROS Y TODA CLASE DE PUBLICIDAD  | 58 |
| 865  | FABRICACION DE LIBROS PARA VENTA AL POR MAYOR | 58 |
| 2663 | EDICION DE PERIODICO                          | 58 |
| 3240 | SERVICIOS DE INFORMACION IMPRESA (NOTICIAS)   | 58 |
| 3740 | SERVICIO DE NOTICIAS IMPRESAS EN PERIODICOS   | 58 |

|      |   |    |
|------|---|----|
|      | P6390 RAMA2D_R4_PRED                              |    |
| 5661 | PRODUCCION DE PAPEL CARTON Y PULPAS DE PAPEL      | 17 |
| 5764 | PRODUCCION DE PAPEL                               | 17 |
| 5783 | FABRICACION DE CAJAS PLEGADIZAS EN CARTON CON ... | 17 |
| 6010 | FABRICACION DE CAJAS PAPEL CUBETAS DE HUEVO       | 17 |
| 7114 | FABRICACION DE CAJAS PARA CONTADORES              | 17 |

|  |                 |  |
|--|-----------------|--|
|  | P6390 RAMA2D_R4 |  |
|--|-----------------|--|

|      |   |    |
|------|---|----|
| 877  | FABRICACION DE CAJAS DE CARTON PARA EMPACAR PR... | 17 |
| 5653 | ELABORACION DE BOLSAS EN PAPEL REGALO             | 17 |
| 5957 | FABRICACION DE CAJAS EN CARTON                    | 17 |
| 6047 | FABRICACION DE ETIQUETAS AL POR MAYOR             | 17 |
| 6602 | PRODUCCION DE PAPEL HIGIENICO                     | 17 |

|      |                                |    |
|------|--------------------------------|----|
|      | P6390 RAMA2D_R4_PRED           |    |
| 530  | SERVICIOS MEDICOS VETERINARIOS | 75 |
| 749  | SERVICIOS VETERINARIOS         | 75 |
| 1541 | SERVICIOS MEDICOS VETERINARIOS | 75 |
| 6043 | SERVICIOS VETERINARIOS         | 75 |
| 6360 | SERVICIO MEDICO DOMICILIARIO   | 75 |

|      |  |    |
|------|--|----|
|      | P6390 RAMA2D_R4                          |    |
| 1915 | SERVICIOS VETERINARIOS                   | 75 |
| 2103 | SERVICIOS MEDICOS VETERINARIOS           | 75 |
| 2186 | SERVICIO DE ATENCION MEDICA VETERINARIA  | 75 |
| 2912 | A PRESTAR SERVICIOS MEDICOS VETERINARIOS | 75 |
| 5741 | SERVICIOS VETERINARIOS                   | 75 |

|      |   |    |
|------|---|----|
|      | P6390 RAMA2D_R4_PRED                              |    |
| 284  | FABRICACION DE REPUESTOS PARA LA INDUSTRIA MET... | 28 |
| 871  | FABRICACION DE PIEZAS EN ACERO PARA MAQUINARIA... | 28 |
| 4900 | FABRICACION DE REPUESTOS PARA MAQUINARIA INDUS... | 28 |
| 6121 | FABRICACION DE MAQUINARIA INDUSTRIAL              | 28 |
| 7683 | ELABORACION DE ESTUFAS MOLINOS INDUSTRIALES E...  | 28 |

|      |   |    |
|------|---|----|
|      | P6390 RAMA2D_R4                                   |    |
| 109  | FABRICACION Y VENTA DE PLANTAS DE PROCESAMIENT... | 28 |
| 110  | FABRICACION Y VENTA DE PLANTAS PARA PROCESAMIE... | 28 |
| 743  | FABRICACION DE CILINDROS HIDRAULICOS              | 28 |
| 4786 | FABRICACION Y VENTA DE MAQUINAS EXPENDEDORAS D... | 28 |
| 5098 | FABRICACION DE MAQUINARIA INDUSTRIAL (RETROESC... | 28 |

|       |   |   |
|-------|---|---|
|       | P6390 RAMA2D_R4_PRED                              |   |
| 4350  | SERVICIOS DE SACAR ARENA DEL RIO                  | 8 |
| 4510  | SERVICIO DE SACAR ARENA DEL RIO                   | 8 |
| 6790  | EXTRACCION DE ARENA DE RIO CON PALA               | 8 |
| 10510 | OPERADOR DE MAQUINARIA DE CORTE DE MATERIAL DE... | 8 |
| 11958 | EXTRACCION DE MATERIAL DE RIO PARA CONSTRUCCIO... | 8 |

|       |   |   |
|-------|---|---|
|       | P6390 RAMA2D_R4                                   |   |
| 4595  | EXPLOTACION DE PIEDRA CALIZA                      | 8 |
| 8101  | EXTRACCION DE MATERIAL DEL RIO (ARENA)            | 8 |
| 8613  | EXPLOTACION Y VENTA AL POR MAYOR DE MATERIAL ...  | 8 |
| 10461 | EXPLOTACION Y CERCIALIZACION DE MATERIAL CALCA... | 8 |

|      | P6390   | RAMA2D_R4_PRED |    |
|------|---|----------------|----|
| 353  | CUIDADO Y ATENCION AL ADULTO MAYOR                |                | 87 |
| 1623 | SERVICIOS SOCIALES CON ALOJAMIENTO                |                | 87 |
| 3628 | SERVICIO DE ATENCION Y CUIDADO A PERSONA DE LA... |                | 87 |
| 5980 | ATENCION INTEGRAL AL ADULTO MAYOR                 |                | 87 |
| 6831 | SERVICIOS SOCIALES CON ALOJAMIENTO                |                | 87 |

|      | P6390   | RAMA2D_R4 |    |
|------|---|-----------|----|
| 274  | SERVICIOS DE ALOJAMIENTO ALIMENTACION VESTUARI... |           | 87 |
| 330  | CUIDADO Y ATENCION AL ADULTO MAYOR                |           | 87 |
| 388  | CUIDADO Y ATENCION AL ADULTO MAYOR                |           | 87 |
| 941  | SERVICIOS DE ORIENTACION A MUJERES DEL CONFLIT... |           | 87 |
| 2567 | ATENCION MEDICA EN CASA                           |           | 87 |

|       | P6390                            | RAMA2D_R4_PRED |    |
|-------|----------------------------------|----------------|----|
| 1242  | FABRICACION DE TANQUES METALICOS |                | 24 |
| 1730  | FUNDICION DE HIERRO Y ACERO      |                | 24 |
| 6120  | FUNDICION DE HIERRO Y ACERO      |                | 24 |
| 7218  | FUNDICION DE HIERRO Y ACERO      |                | 24 |
| 14245 | PRODUCCION DE ACERO              |                | 24 |

|      | P6390                                       | RAMA2D_R4 |    |
|------|---|-----------|----|
| 1365 | FABRICACION Y MANTENIMIENTOS DE METALES     |           | 24 |
| 1711 | FUNDICION DE ACERO                          |           | 24 |
| 1712 | FUNDICION DE ACERO                          |           | 24 |
| 1745 | FUNDICION DE HIERRO Y ACERO                 |           | 24 |
| 1765 | FABRICACION DE PIEZAS INDUSTRIALES EN ACERO |           | 24 |

|      | P6390   | RAMA2D_R4_PRED |    |
|------|---|----------------|----|
| 914  | SERVICIO DE TRANSPORTE AEREO DE PASAJEROS Y CARGA |                | 51 |
| 916  | SERVICIO DE TRANSPORTE AEREO DE PASAJEROS Y CARGA |                | 51 |
| 984  | SERVICIO DE TRANSPORTE AEREO MASIVO DE PASAJEROS  |                | 51 |
| 2134 | SERVICIO DE TRANSPORTE AEREO                      |                | 51 |
| 3596 | SERVICIO DE TRANSPORTE AEREO                      |                | 51 |

|       | P6390   | RAMA2D_R4 |    |
|-------|---|-----------|----|
| 784   | TRANSPORTE AEREO DE MERCANCIA                     |           | 51 |
| 828   | SERVICIO DE TRANSPORTE AEREO DE CARGA             |           | 51 |
| 3275  | SERVICIO DE VUELOS NACIONALES                     |           | 51 |
| 9209  | SERVICIO DE TRANSPORTE AEREO DE PASAJEROS Y CA... |           | 51 |
| 16810 | SERVICIO DE TRANSPORTE AEREO                      |           | 51 |



|       |   |       |                |    |
|-------|---|-------|----------------|----|
|       |   | P6390 | RAMA2D_R4_PRED |    |
| 902   | SERVICIO DE CASA DE CAMBIO DE MONEDA              |       |                | 66 |
| 973   | DIRIGIR COORDINAR Y ORIENTAR EL SISTEMA DISTRI... |       |                | 66 |
| 9541  | ADMINISTRACION DE PENSIONES Y CESANTIAS           |       |                | 66 |
| 12590 | CENTRO DE ESPETACULOS Y DIVERSIONES               |       |                | 66 |
| 14663 | SERVICIOS DE COOPERATIVA DE AHORRO Y VIVIENDA     |       |                | 66 |

=====

|      |   |       |           |    |
|------|---|-------|-----------|----|
|      |   | P6390 | RAMA2D_R4 |    |
| 224  | VENTA Y COMPRA DE OR0 EN ALAJAS                   |       |           | 66 |
| 1849 | COMPRA Y VENTA DE ACCIONES EN BOLSA DE VALORES    |       |           | 66 |
| 4019 | SERVICIO DE FONDO ESTATAL PARA EDUCACION Y VIV... |       |           | 66 |
| 6531 | SERVICIOS FINANCIEROS                             |       |           | 66 |
| 9996 | SERVICIOS DE ASEGURADORA                          |       |           | 66 |

|       |   |       |                |   |
|-------|---|-------|----------------|---|
|       |   | P6390 | RAMA2D_R4_PRED |   |
| 2866  | SERVICIOS PETROLEROS                              |       |                | 9 |
| 2921  | SERVICIOS DE PERFORACION DE POZOS Y PETROLEOS     |       |                | 9 |
| 3026  | SERVICIOS PETROLEROS                              |       |                | 9 |
| 6239  | SERVICIO DE APLICACION DE PRUEBAS PSICOTECNICA... |       |                | 9 |
| 10663 | SERVICIOS PETROLEROS                              |       |                | 9 |

=====

|       |   |       |           |   |
|-------|---|-------|-----------|---|
|       |   | P6390 | RAMA2D_R4 |   |
| 10515 | SERVICIOS PETROLEROS                              |       |           | 9 |
| 10599 | SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y PERFORACION DE PO... |       |           | 9 |
| 17460 | OFRECER SOLUCIONES EN INGENIERIA DE EQUIPOS A ... |       |           | 9 |
| 39705 | MONTAJE CONSTRUCCION Y MANTEMIENTO DE OLEODUCTOS  |       |           | 9 |
| 43399 | SERVICIOS PETROLEROS                              |       |           | 9 |

|       |   |       |                |    |
|-------|---|-------|----------------|----|
|       |   | P6390 | RAMA2D_R4_PRED |    |
| 758   | ARREGLO Y MANTENIMIENTO DE MOTORES DIESEL         |       |                | 30 |
| 4765  | FABRICACION DE PARTESMETALICAS PARA MOTOS         |       |                | 30 |
| 5689  | VENTA DE REPUESTOS Y ACCESORIOS PARA BICICLETA... |       |                | 30 |
| 5831  | SERVICIO DE FABRICACION Y REPARACION DE JOYAS     |       |                | 30 |
| 10773 | RESTAURACION DE IMAGENES RELIGIOSAS EN YESO       |       |                | 30 |

=====

|      |   |       |           |    |
|------|---|-------|-----------|----|
|      |   | P6390 | RAMA2D_R4 |    |
| 1357 | FABRICAR LANCHAS EN FIBRAS DE VIDRIOS         |       |           | 30 |
| 4949 | ENSAMBLAR MOTOCICLETAS                        |       |           | 30 |
| 6227 | EMSAMBLE Y VENTA DE MOTOS                     |       |           | 30 |
| 7115 | MANTENIMIENTO Y ARREGLO DE MOTORES DE LANCHAS |       |           | 30 |
| 8924 | FABRICACION DE MOTOS                          |       |           | 30 |

|       |  |       |                |    |
|-------|--|-------|----------------|----|
|       |  | P6390 | RAMA2D_R4_PRED |    |
| 3053  | SERVICIOS DE ENTRETENIMIENTO DE CINEMA |       |                | 59 |
| 3108  | SERVICIO DE ENTRETENIMIENTO DE CINE    |       |                | 59 |
| 14719 | PROYECCION DE PELICULAS                |       |                | 59 |

|       |   |    |
|-------|---|----|
| 26817 | REPRODUCCION DE PELICULAS                         | 59 |
| 26879 | SERVICIO DE REPRODUCCION DE CINTAS PELICULAS Y... | 59 |

|      |   |           |    |
|------|---|-----------|----|
|      | P6390   | RAMA2D_R4 |    |
| 1459 | SERVICIO DE PRODUCCION MUSICAL                    |           | 59 |
| 1460 | SERVICIO DE PRODUCCION MUSICAL                    |           | 59 |
| 1935 | DIVERSION Y ESPARCIMIENTO                         |           | 59 |
| 2121 | SERVICIO DE ENTRETENIMIENTO Y PROYECCION DE PE... |           | 59 |
| 3891 | ACTIVIDADES DE SALA CINEMATOGRAFICA               |           | 59 |

|       |  |                |    |
|-------|--|----------------|----|
|       | P6390  | RAMA2D_R4_PRED |    |
| 1368  | VENTA DE LENTES Y MONTURA                          |                | 26 |
| 8909  | FABRICACION DE LUJOS Y ACCESORIOS PARA AUTOMOV...  |                | 26 |
| 15910 | FABRICACION DE CAMARAS DIGITALES E IMPRESORAS      |                | 26 |
| 18217 | FABRICACION DE EQUIPOS TECNOLOGICOS (COMPUTADO...  |                | 26 |
| 20320 | FABRICACION DE EQUIPOS Y PIEZAS INDUSTRIALES (...) |                | 26 |

|      |   |           |    |
|------|---|-----------|----|
|      | P6390   | RAMA2D_R4 |    |
| 868  | FABRICACION DE CELULARES TABLETS COMPUTADORES ... |           | 26 |
| 906  | LABORATORIO OPTICO HACEN LENTES PARA GAFAS        |           | 26 |
| 2728 | ELABORACION Y VENTA AL POR MENOR DE LENTES        |           | 26 |
| 8753 | FABRICACION Y VENTA DE CELULARES                  |           | 26 |
| 9124 | FABRICACION DE TECNOLOGIA CELULARES COMPUTADOR... |           | 26 |

|       |                                    |                |    |
|-------|------------------------------------|----------------|----|
|       | P6390                              | RAMA2D_R4_PRED |    |
| 7402  | AL TRANSPORTE FLUVIAL              |                | 50 |
| 10340 | AL TRANSPORTE FLUVIAL              |                | 50 |
| 14149 | TRANSPORTE DE PASAJEROS EN LANCHAS |                | 50 |
| 14667 | SERVICIO DE ENSEÑANZA DE AEROBICOS |                | 50 |

|       |   |           |    |
|-------|---|-----------|----|
|       | P6390   | RAMA2D_R4 |    |
| 1290  | TRANSPORTE DE PASAJEROS EN LANCHAS                |           | 50 |
| 6183  | SERVICIO DE TRANSPORTE Y LOGISTICA DE OBRAS DE... |           | 50 |
| 6184  | SERVICIO DE TRANSPORTE Y LOGISTICA DE OBRAS DE... |           | 50 |
| 15378 | TRANSPORTE DE PASAJEROS DE TURISMO POR MAR A ...  |           | 50 |
| 15380 | TRANSPORTE POR MAR DE TURISTAS A LAS ISLAS DE ... |           | 50 |

|       |   |                |    |
|-------|---|----------------|----|
|       | P6390   | RAMA2D_R4_PRED |    |
| 13911 | SERVICIO DE MANTENIMIENTO A PISCINA EN CHALET     |                | 37 |
| 15465 | SERVICIO DE TRATAMIENTOS DE AGUAS                 |                | 37 |
| 25629 | PLANEAR Y PROCESAR EL TRATAMIENTO DE AGUAS RES... |                | 37 |
| 28748 | SERVICIO DE ELIMINACION DE DESPERDICIOS AGUAS ... |                | 37 |

|       |  |           |    |
|-------|--|-----------|----|
|       | P6390  | RAMA2D_R4 |    |
| 107   | TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y DOMESTICAS |           | 37 |
| 14862 | SERVICIO DE MANTENIMIENTO A POZOS SEPTICOS   |           | 37 |

|       |   |    |
|-------|---|----|
| 17440 | REALIZAR ASISTENCIAS TECNICAS EN TRATAMIENTOS ... | 37 |
| 42397 | HACER LIMPIEZA DE CANALES PLUVIALES               | 37 |
| 49117 | SERVICIO DE LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE ALCANT... | 37 |

|       |   |       |                |
|-------|---|-------|----------------|
|       |   | P6390 | RAMA2D_R4_PRED |
| 8073  | SERVICIO DE INVESTIGACION Y CRIMINALISTICA        |       | 72             |
| 10873 | SERVICIO DE ASESORAMIENTOS EN DEAAAROLO DE PRO... |       | 72             |
| 12886 | TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA                       |       | 72             |
| 22035 | TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA                       |       | 72             |

|       |   |       |           |
|-------|---|-------|-----------|
|       |   | P6390 | RAMA2D_R4 |
| 4770  | SERVICIO DE ASESORIAS AGROPECUARIAS               |       | 72        |
| 9774  | SERVICIOS DE ANTROPOLOGIA                         |       | 72        |
| 16053 | ELABORACION DE PROYECTOS DE EDUCACION PREESCOL... |       | 72        |
| 17689 | SERVICIO DE INVESTIGACIONES Y CONSERVACION DE ... |       | 72        |
| 17830 | CONSERVACION DE LA BIODIVERSIDAD MARINA Y COSTERA |       | 72        |

|       |   |       |                |
|-------|---|-------|----------------|
|       |   | P6390 | RAMA2D_R4_PRED |
| 1901  | COORDINAR ACTIVIDADES DE SOCORRO A NIVEL INTER... |       | 99             |
| 12996 | ACTIVIDADES DE ORGANIZACIONES INTERNACIONALES     |       | 99             |
| 19809 | ASISTENCIA TECNICA AGROPECUARIA                   |       | 99             |

|       |   |       |           |
|-------|---|-------|-----------|
|       |   | P6390 | RAMA2D_R4 |
| 4294  | ATENCION SOCIAL A LA POBLACION VULNERABLE         |       | 99        |
| 12572 | COORDINAR ACTIVIDADES DE SOCORRO A NIVEL INTER... |       | 99        |
| 13939 | ASISTENCIA TECNICA AGROPECUARIA                   |       | 99        |
| 14478 | PROGRAMAS Y PROYECTOS PARA EL DESARROLLO DE P...  |       | 99        |
| 18835 | GARANTIZA LA SEGURIDAD ALIMENTARIA DE LA POBLA... |       | 99        |

|       |                        |       |                |
|-------|------------------------|-------|----------------|
|       |                        | P6390 | RAMA2D_R4_PRED |
| 18761 | FABRICACION DE TABACOS |       | 12             |
| 21686 | ELABORACION DE TABACO  |       | 12             |

|       |                        |       |           |
|-------|------------------------|-------|-----------|
|       |                        | P6390 | RAMA2D_R4 |
| 5225  | FABRICACION DE TABACOS |       | 12        |
| 5226  | FABRICACION DE TABACOS |       | 12        |
| 5234  | ELABORACION DE TABACOS |       | 12        |
| 6776  | ELABORACION DE TABACOS |       | 12        |
| 15052 | ELABORACION DE TABACOS |       | 12        |

|       |   |       |                |
|-------|---|-------|----------------|
|       |   | P6390 | RAMA2D_R4_PRED |
| 4971  | SERVICIO DE DIGITALIZACION DE DOCUMENTOS A EMP... |       | 91             |
| 15303 | SERVICIO DE BIBLIOTECA Y ARCHIVO                  |       | 91             |

|      |   |   |           |    |
|------|---|---|-----------|----|
|      |   | P6390                                     | RAMA2D_R4 |    |
| 201  | DISEÑO  | ESCANEO DIGITALIZACION Y MANEJO DOCUME... |           | 91 |
| 1596 |   | SERVICIO DE BIBLIOTECA                    |           | 91 |
| 2358 | SERVICIO DE ASESORIAS EN GESTION DOCUMENTAL Y ... |   |           | 91 |
| 5946 | SERVICIO DE ARCHIVOS DE                           | DOCUMENTOS A EMPRESAS                     |           | 91 |
| 9300 |   | SERVICIO DE ARCHIVO ESTATAL               |           | 91 |

|      |                                      |       |                |    |
|------|--------------------------------------|-------|----------------|----|
|      |                                      | P6390 | RAMA2D_R4_PRED |    |
| 1671 | ELABORACION DE INSUMOS AGROPECUARIOS |       |                | 19 |

|       |  |                               |           |    |
|-------|--|-------------------------------|-----------|----|
|       |  | P6390                         | RAMA2D_R4 |    |
| 11280 | HORNERO EN DIFERENTES FABRICAS DE CARBON COQUE |                               |           | 19 |
| 16465 |  | PROCESAMIENTO DE NEGRO HUMO   |           | 19 |
| 17801 |  | PRODUCCION DE BIOCOMBUSTIBLES |           | 19 |
| 25275 | FABRICACION DE ZAPATOS DE MATERIAL SINTETICO   |                               |           | 19 |
| 35879 | PRODUCCION DE BIOCOMBUSTIBLE (BIODIESEL)       |                               |           | 19 |

|      |                                    |       |                |    |
|------|------------------------------------|-------|----------------|----|
|      |                                    | P6390 | RAMA2D_R4_PRED |    |
| 3745 | ACTIVIDADES DE AUTORIDAD AMBIENTAL |       |                | 39 |

|       |   |       |           |    |
|-------|---|-------|-----------|----|
|       |   | P6390 | RAMA2D_R4 |    |
| 10553 | CONSERVACION DE LOS RECURSOS NATURALES Y RECUP... |       |           | 39 |
| 24570 | ACTIVIDADES DE SANEAMIENTO AMBIENTAL              |       |           | 39 |

|      |            |       |                |   |
|------|------------|-------|----------------|---|
|      |            | P6390 | RAMA2D_R4_PRED |   |
| 9168 | NO INFORMA |       |                | 0 |

|       |                                   |       |           |   |
|-------|-----------------------------------|-------|-----------|---|
|       |                                   | P6390 | RAMA2D_R4 |   |
| 9356  | NO INFORMA                        |       |           | 0 |
| 14189 | CHSR                              |       |           | 0 |
| 58825 | VENDEDORA DE MOSTRADOR EN ALMACEN |       |           | 0 |
| 80063 | 126                               |       |           | 0 |