



**GOBIERNO DE  
MÉXICO**



DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN  
Unidad de Infraestructura, Proyectos Especiales  
y Cartera de Inversión  
Coordinación de Infraestructura Inmobiliaria  
Coordinación Técnica de Proyectos y  
Construcción de Inmuebles  
División de Proyectos

**DESARROLLO DEL ESTUDIO TOPOGRÁFICO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE ANEXO DE 140 CAMAS DE GINECO-OBSTETRICIA Y PEDIATRÍA (HGZ 20 LA MARGARITA), UBICADO EN AVENIDA FIDEL VELÁZQUEZ No. 4211, COLONIA INFONAVIT LA MARGARITA, C.P. 72560, EN LA CIUDAD DE PUEBLA, EN EL ESTADO DE PUEBLA**

**IMSS DIVISION DE PROYECTOS**

**ING. MARLON OMAR SALINAS BELTRAN  
RESIDENTE DE SERVICIO**

**REVISADO**

ES RESPONSABILIDAD DE LAS FIGURAS TÉCNICAS, LEGALES Y LABORATORIOS QUE FIRMAN ESTE DOCUMENTO, LOS RESULTADOS OBTENIDOS DE LOS LEVANTAMIENTOS, REPORTES FOTOGRÁFICOS, MEMORIAS DESCRIPTIVAS Y DE CÁLCULO, INFORMES ESTUDIOS Y DE PRUEBAS DE LABORATORIO; HACIENDO CONSTAR QUE CORRESPONDEN AL INMUEBLE DESCRITO.

**REPRESENTANTE LEGAL  
CED. PROF. No. 3418411**

**SUPERINTENDENTE DE SERVICIOS.  
CÉD. PROF. No. 8327038**

**RESPONSABLE DE TOPOGRAFIA  
CÉD. PROF. No. 8076523**



# MEMORIA DE TOPOGRAFIA

DESARROLLO DEL ESTUDIO TOPOGRÁFICO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE ANEXO DE 140 CAMAS DE GINECO-OBSTETRICIA Y PEDIATRÍA (HGZ 20 LA MARGARITA), UBICADO EN AVENIDA FIDEL VELÁZQUEZ No. 4211, COLONIA INFONAVIT LA MARGARITA, C.P. 72560, EN LA CIUDAD DE PUEBLA, EN EL ESTADO DE PUEBLA.





CONSTRUCCIONES Y ARRENDAMIENTO DE MAQUINARIA COARBY SA DE CV

REPORTE DE POLIGONAL DE APOYO

PROYECTO: "DESARROLLO DEL ESTUDIOS DE TOPOGRAFIA PARA LA CONSTRUCCION DE ANEXO DE 140 CAMAS DE GINECO-OBSTETRICIA Y PEDIATRIA (HGZ 20 LA MARGARITA), UBICADO EN AVENIDA FIDEL VELÁZQUEZ NO. 4211 COL. INFONAVIT LA MARGARITA, C.P. 72560, EN LA CIUDAD DE PUEBLA, EN EL ESTADO DE PUEBLA"

EST. INICIAL:

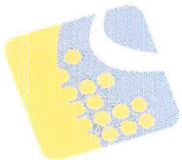
EST. FINAL:

FECHA: jul-23

CLAVE:

NOMBRE	X	Y	Z
C-4A	586051.893	2101912.323	2115.893
C-3	586001.888	2101862.466	2115.663
C-1	585956.417	2101800.399	2115.515
C-2	585977.833	2101785.399	2115.101
C-5	585916.661	2101721.028	2115.318
C-6	585923.872	2101637.661	2115.181
B-3	585890.615	2101710.439	2121.752
B-2	585894.063	2101810.255	2122.082
B-1	585909.408	2101836.302	2121.944
B-4	585905.339	2101884.672	2122.174

NOMBRE	X	Y	Z
BN-PC1	585898.591	2101836.414	2122.138
BN-PC2	585912.006	2101940.084	2122.637





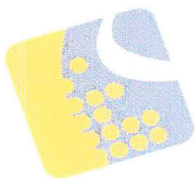
## CONSTRUCCIONES Y ARRENDAMIENTO DE MAQUINARIA COARBY SA DE CV

### Reporte de Puntos de Terreno Natural

PROYECTO: "DESARROLLO DEL ESTUDIOS DE TOPOGRAFIA PARA LA CONSTRUCCION DE ANEXO DE 140 CAMAS DE GINECO-OBSTETRICIA Y PEDIATRIA (HGZ 20 LA MARGARITA), UBICADO EN AVENIDA FIDEL VELÁZQUEZ NO. 4211 COL. INFONAVIT LA MARGARITA, C.P. 72560, EN LA CIUDAD DE PUEBLA, EN EL ESTADO DE PUEBLA"

EST. INICIAL: EST. FINAL: FECHA: jul-23 CLAVE: 0 enero 00

1924	585914.701	2101647.728	2114.76	G
1925	585914.763	2101647.733	2114.531	H
1926	585920.118	2101646.65	2114.696	E
1927	585925.283	2101644.41	2114.888	H
1928	585925.318	2101644.403	2115.104	G
1929	585925.445	2101644.343	2115.105	G
1930	585926.525	2101643.886	2115.163	B
1931	585911.215	2101704.2	2115.304	CFE
1932	585929.782	2101747.681	2115.296	CFE
1933	585929.611	2101747.616	2121.329	CAT
1934	585920.118	2101724.918	2120.552	CAT
1935	585911.242	2101704.097	2121.619	CAT
1936	585909.302	2101704.265	2115.49	TIR
1937	585923.97	2101750.357	2115.608	TIR
1938	585902.196	2101649.906	2115.452	PROTA
1939	585901.961	2101649.037	2115.442	PROTA
1940	585896.15	2101635.122	2114.603	B
1941	585897.139	2101634.794	2114.516	G
1942	585897.218	2101634.68	2114.506	G
1943	585897.26	2101634.672	2114.418	H
1944	585902.532	2101632.695	2114.681	E
1945	585907.457	2101630.803	2114.923	H
1946	585907.531	2101630.765	2115.213	G
1947	585907.661	2101630.704	2115.201	G
1948	585907.717	2101630.747	2114.714	G
1949	585908.549	2101630.49	2114.648	G
1950	585908.698	2101630.442	2114.645	G
1951	585908.737	2101630.435	2114.431	H
1952	585913.823	2101628.537	2114.67	E
1953	585918.907	2101626.554	2114.937	H
1954	585918.955	2101626.516	2115.18	G
1955	585919.049	2101626.459	2115.181	G
1956	585920.23	2101626.031	2115.205	B
1957	585902.436	2101649.307	2120.913	CAT





CONSTRUCCIONES Y ARRENDAMIENTO DE MAQUINARIA COARBY SA DE CV

REPORTE FOTOGRAFICO BANCOS DE NIVEL

PROYECTO: "DESARROLLO DEL ESTUDIOS DE TOPOGRAFIA PARA LA CONSTRUCCION DE ANEXO DE 140 CAMAS DE GINECO-OBSTETRICIA Y PEDIATRIA (HGZ 20 LA MARGARITA), UBICADO EN AVENIDA FIDEL VELÁZQUEZ NO. 4211 COL. INFONAVIT LA MARGARITA, C.P. 72560, EN LA CIUDAD DE PUEBLA, EN EL ESTADO DE PUEBLA"

EST. INICIAL:

EST. FINAL:

FECHA: jul-23

CLAVE:

BN-PC1



BN-PC1

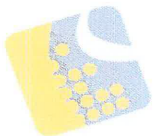
DESCRIPCIÓN: COLOCADO EN TORNILLO DE LUMINARIA UBICADA SOBRE BANQUETA, MARCADO CON PINTURA ROJA EN CALLE 42 SUR.

BN-PC2



BN-PC2

DESCRIPCIÓN: COLOCADO EN TORNILLO DE LUMINARIA UBICADA SOBRE BANQUETA, MARCADO CON PINTURA ROJA EN CALLE 42 SUR





CONSTRUCCIONES Y ARRENDAMIENTO DE MAQUINARIA COARBY SA DE CV

REPORTE FOTOGRAFICO PERSONAL LABORANDO

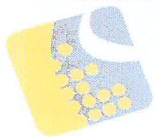
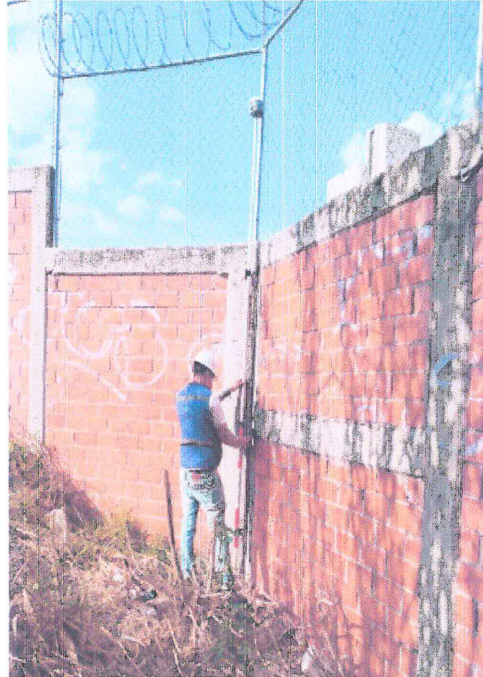
PROYECTO: "DESARROLLO DEL ESTUDIOS DE TOPOGRAFIA PARA LA CONSTRUCCION DE ANEXO DE 140 CAMAS DE GINECO-OBSTETRICIA Y PEDIATRIA (HGZ 20 LA MARGARITA), UBICADO EN AVENIDA FIDEL VELÁZQUEZ NO. 4211 COL. INFONAVIT LA MARGARITA, C.P. 72560, EN LA CIUDAD DE PUEBLA, EN EL ESTADO DE PUEBLA"

EST. INICIAL:

EST. FINAL:

FECHA: jul-23

CLAVE:





CONSTRUCCIONES Y ARRENDAMIENTO DE MAQUINARIA COARBY SA DE CV

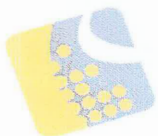
REPORTE FOTOGRAFICO PERSONAL LABORANDO

PROYECTO: "DESARROLLO DEL ESTUDIOS DE TOPOGRAFIA PARA LA CONSTRUCCION DE ANEXO DE 140 CAMAS DE GINECO-OBSTETRICIA Y PEDIATRIA (HGZ 20 LA MARGARITA), UBICADO EN AVENIDA FIDEL VELÁZQUEZ NO. 4211 COL. INFONAVIT LA MARGARITA, C.P. 72560, EN LA CIUDAD DE PUEBLA, EN EL ESTADO DE PUEBLA"

EST. INICIAL: \_\_\_\_\_ EST. FINAL: \_\_\_\_\_

FECHA: Jul-23

CLAVE: \_\_\_\_\_





CONSTRUCCIONES Y ARRENDAMIENTO DE MAQUINARIA COARBY SA DE CV

REPORTE FOTOGRAFICO PERSONAL LABORANDO

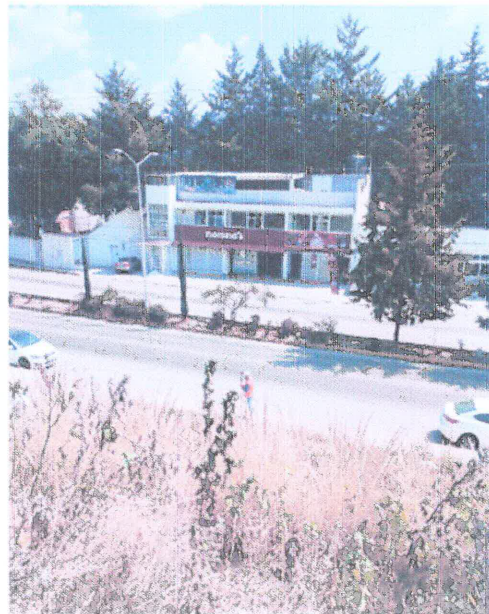
PROYECTO: "DESARROLLO DEL ESTUDIOS DE TOPOGRAFIA PARA LA CONSTRUCCION DE ANEXO DE 140 CAMAS DE GINECO-OBSTETRICIA Y PEDIATRIA (HGZ 20 LA MARGARITA), UBICADO EN AVENIDA FIDEL VELÁZQUEZ NO. 4211 COL. INFONAVIT LA MARGARITA, C.P. 72560, EN LA CIUDAD DE PUEBLA, EN EL ESTADO DE PUEBLA"

EST. INICIAL:

EST. FINAL:

FECHA: jul-23

CLAVE:





# CONSTRUCCIONES Y ARRENDAMIENTO DE MAQUINARIA COARBY SA DE CV

## REPORTE LEVANTAMIENTO DE ARBOLES

PROYECTO: "DESARROLLO DEL ESTUDIOS DE TOPOGRAFIA PARA LA CONSTRUCCION DE ANEXO DE 140 CAMAS DE GINECO-OBSTETRICIA Y PEDIATRIA (HGZ 20 LA MARGARITA), UBICADO EN AVENIDA FIDEL VELÁZQUEZ NO. 4211 COL. INFONAVIT LA MARGARITA, C.P. 72560, EN LA CIUDAD DE PUEBLA, EN EL ESTADO DE PUEBLA"

EST. INICIAL: EST. FINAL:

FECHA: Jul-23

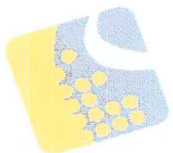
CLAVE:

TABLA DE ARBOLES (DENTRO DEL PREDIO)

NÚMERO	TIPO	DIAMETRO (cm)	ALTURA (m)
R1	ARBOL	80	16.5
R2	ARBOL	40	10.5
R3	ARBOL	55	13.0
R4	ARBOL	75	17.8
R5	ARBOL	10	8.9
R6	ARBOL	10	4.1
R7	ARBOL	10	3.5
R8	ARBOL	10	5.4
R9	ARBOL	10	9.5
R10	ARBOL	10	2.5
R11	ARBOL	10	4.2
R12	ARBOL	100	20.1
R13	ARBOL	120	20.0
R14	ARBOL	90	9.6
R15	ARBOL	35	6.6
R16	ARBOL	90	12.1
R17	ARBOL	85	16.1
R18	ARBOL	90	12.4
R19	ARBOL	50	11.8
R20	ARBOL	50	11.3
R21	ARBOL	50	11.2
R22	ARBOL	18	5.0
R23	ARBOL	85	12.0
R24	ARBOL	55	12.0
R25	ARBOL	30	9.0
R26	ARBOL	30	12.0
R27	ARBOL	35	12.0
R28	ARBOL	50	6.0
R29	ARBOL	55	7.9
R30	ARBOL	10	8.2
R31	ARBOL	90	23.1
R32	ARBOL	120	13.5
R33	ARBOL	15	4.0
R34	ARBOL	15	13.0
R35	ARBOL	15	9.0
R36	ARBOL	15	9.0
R37	ARBOL	15	9.5
R38	ARBOL	15	8.0
R39	ARBOL	15	8.4
R40	ARBOL	15	8.0
R41	ARBOL	15	8.2
R42	ARBOL	15	8.3
R43	ARBOL	15	8.3
R44	ARBOL	15	8.0
R45	ARBOL	15	8.0
R46	ARBOL	15	8.0
R47	ARBOL	15	5.6
R48	ARBOL	15	6.9
R49	ARBOL	15	4.9

TABLA DE ARBOLES (CAMELLON)

NÚMERO	TIPO	DIAMETRO (cm)	ALTURA (m)
A1	ARBOL		45
A2	ARBOL		40
A3	ARBOL		30
A4	ARBOL		50
A5	ARBOL		30
A6	ARBOL		30
A7	ARBOL		60
A8	ARBOL		55
A9	ARBOL		20
A10	ARBOL		40
A11	ARBOL		30
A12	ARBOL		80
A13	ARBOL		50
A14	ARBOL		55
A15	ARBOL		30
A16	ARBOL		25
A17	ARBOL		60
A18	ARBOL		10
A19	ARBOL		8
A20	ARBOL		10
A21	ARBOL		30
A22	ARBOL		35
A23	ARBOL		8
A24	ARBOL		8
A25	ARBOL		40
A26	ARBOL		10
A27	ARBOL		75
A28	ARBOL		8
A29	ARBOL		30
A30	ARBOL		36
A31	ARBOL		30
A32	ARBOL		18
A33	ARBOL		20
A34	ARBOL		30
A35	ARBOL		60
A36	ARBOL		30



## Network Adjustment Report

### NAME

USERNAME *ICON*  
 PROJECT DATUM *UTM Z14-ITRG08-GGM10*  
 PROJECT NAME *IMSS MARGARITA*  
 DISTANCE UNITS *METER*  
 HEIGHT UNITS *METER*

### 1 Adjustment Settings

#### NAME

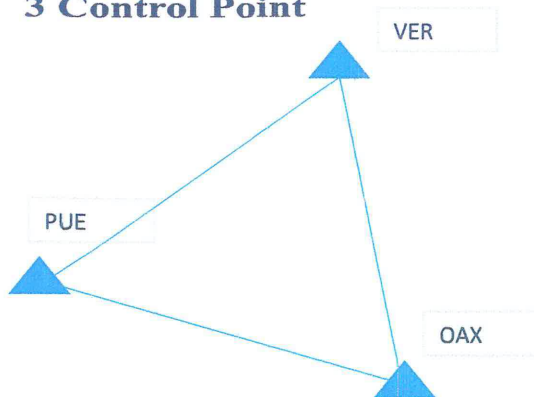
ELLIPSOID NAME *GRS1980*  
 MAJOR AXIS *6378137.00*  
 FLATTENING RECIPROCAL (1/f) *298.2572221*  
 PROYECCION METHOD *UTM PROJECTION*  
 PROYECCION HEIGHT *0.000*  
 CENTRAL MERIDIAN *93°00'00"*

### 2 Adjustment Statistics

#### NAME

CHI SQUARE TEST *PASS*  
 CHI SQUARE VALUE *4.8675*  
 RANGE OG CHI SQUARE TEST *.203-9.5*  
 RATIO OF UNIT WEIGHT SRANDARD ERROR *1.27377*  
 PRECISION CONFIDENT LEVEL *2 SIGMA*

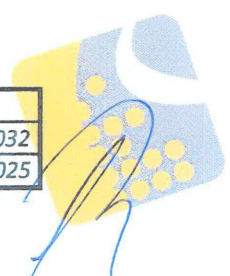
### 3 Control Point



### 4 Free adjusted coordinates

#### 4.5 Adjusted Grid Coordinate and height in Local Sistem

POINT ID	NOTH (m)	NORTH err	EAST (m)	EAST err	ELEV (m)	ELEV err
PC 1	2101836.422	0.011	585898.637	0.0164	2122.136	0.032
PC2	2101940.026	0.013	585912.067	0.0187	2122.656	0.025



DESARROLLO DEL ESTUDIO TOPOGRÁFICO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE ANEXO DE 140 CAMAS DE GINECO-OBSTETRICIA Y PEDIATRÍA (HGZ 20 LA MARGARITA), UBICADO EN AVENIDA FIDEL VELÁZQUEZ No. 4211, COLONIA INFONAVIT LA MARGARITA, C.P. 72560, EN LA CIUDAD DE PUEBLA, EN EL ESTADO DE PUEBLA

REPRESENTANTE LEGAL.  
CÉD. PROF. No. 3418411

SUPERINTENDENTE DE SERVICIOS.  
CÉD. PROF. No. 8327038

RESPONSABLE DE TOPOGRAFIA  
CÉD. PROF. No. 8076523

