

ESTUDIO DE RECONOCIMIENTO, DIAGNOSIS, EVALUACIÓN DE ESTRUCTURAS DE PARKING DERRUMBADO EN URBANIZACIÓN “NUEVA MONTAÑA” DE SANTANDER

ASPECTO GENERAL TRAS DERRUMBE



ASPECTO GENERAL TRAS DERRUMBE



IMAGEN AÉREA ZONA DERRUMBADA. FUENTE: TOMA VUELO DRONE 29 ENERO DE 2020

Delimitación zona derrumbada

Ubicación juntas constructivas

ASPECTO GENERAL TRAS DERRUMBE



COQUERAS EN EL HORMIGÓN



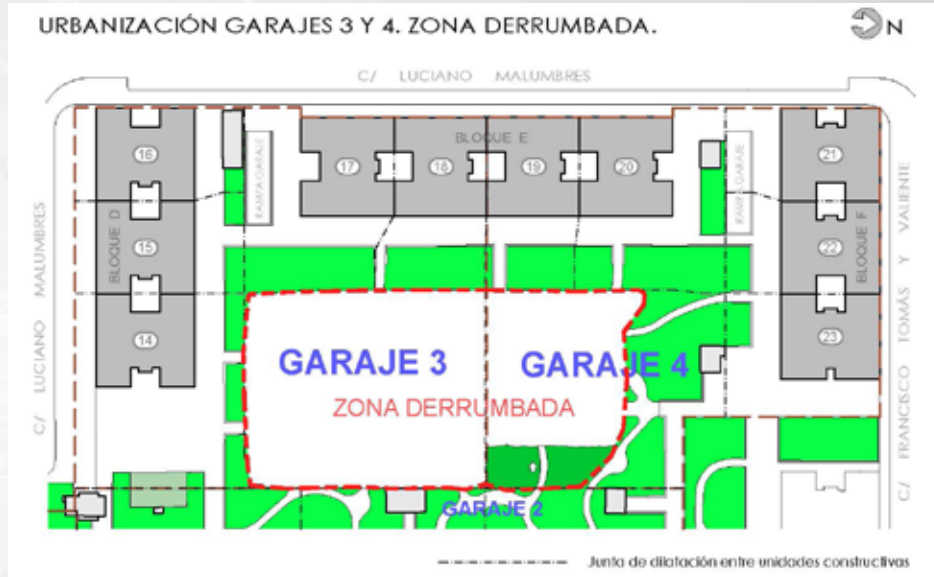
ASPECTO DE PILARES EN LOSA PUNZONADA



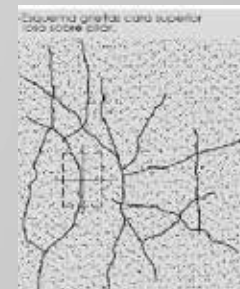
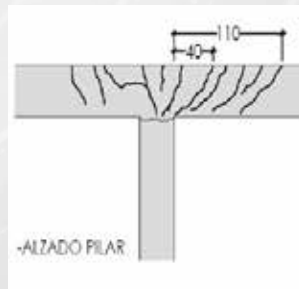
TRANSMISIÓN DE DAÑOS EN PILARES DE JUNTAS DE DILATACIÓN



TOMA DE DATOS IN-SITU - ESQUEMAS DE ZONA AFECTADA



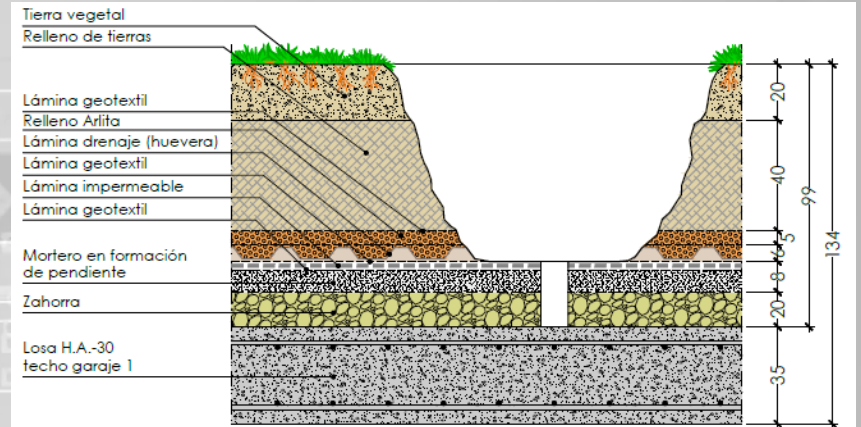
TOMA DE DATOS IN-SITU - ESTADO DE FISURACIÓN QUE PRESENTA LA LOSA EN ZONA ADYACENTE



MEDICIÓN DE ESPESORES DE RELLENOS SOBRE LAS LOSAS



MEDICIÓN DE ESPESORES DE RELLENOS SOBRE LAS LOSAS MEDIANTE CALICATAS DE RECONOCIMIENTO.



COMPROBACIÓN DE ESQUEMAS DE ARMADO



DETECCIÓN DE ARMADURAS CON PACHÓMETRO Y EXTRACCIÓN DE TESTIGOS DE HORMIGÓN.



ENSAYOS DE ULTRASONIDOS AL HORMIGÓN



DETERMINACIÓN DE LA PROFUNDIDAD DE CARBONATACIÓN

Testigo	Elemento	Profundidad frente carbonatación (mm)
ZONA GARAJE 1		
TP-1	PILAR A-25	23
TP-2	PILAR A-75	25
TP-3	PILAR A-145	21
TL-1	LOSA ENTRE PILARES A-09/A-14	20
TL-2	LOSA EN HUECO DE ESCALERA	0*
TL-3	LOSA ENTRE PILARES A-108/A-100	24
TL-4	LOSA ENTRE PILARES A-104/A-116	0*
ZONA GARAJE 2		
TP-4	PILAR C-165	18
TP-5	PILAR C-78	18
TP-6	PILAR C-05	19
TL-5	LOSA ENTRE PILARES C-190/C-191	0
TL-6	LOSA ENTRE PILARES C-108/C-112	0
TL-7	LOSA EN HUECO DE ESCALERA	7*
ZONA GARAJE 3		
TL-8	LOSA ENTRE PILARES E-144/E-145	19
TL-9	LOSA ENTRE PILARES E-150/E-151	20
TL-10	LOSA DEMOLIDA G3/G4	17
TL-11	LOSA DEMOLIDA G3/G4	0**
TL-12	LOSA DEMOLIDA G3/G4	0**
TL-13	LOSA DEMOLIDA G3/G4	0**
ZONA GARAJE 4		
TL-14	LOSA ENTRE PILARE H-169/H-157	19
TL-15	LOSA ENTRE PILARES H-84/Muro	0



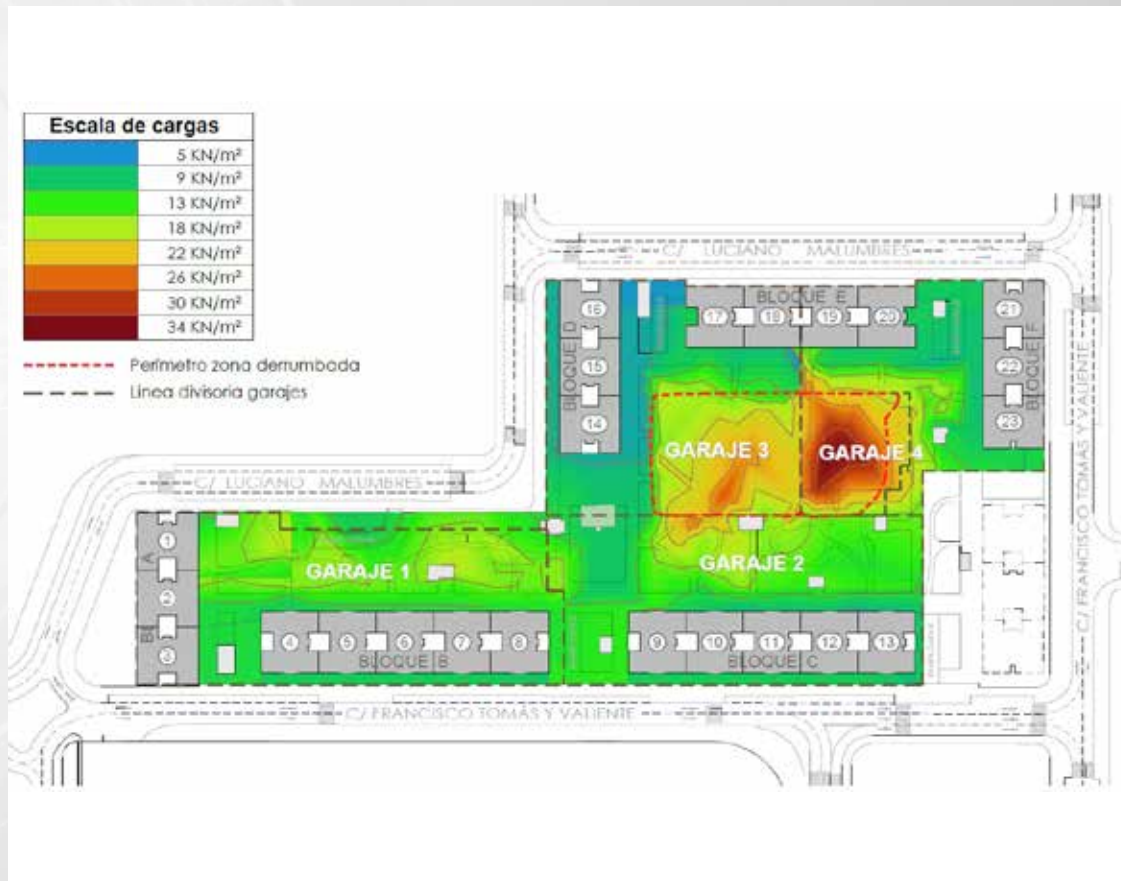
Tabla 77 Resultados ensayos “test a la fenolftaleína” realizados en probetas-testigo. Realizados por Auscultia

* Elementos exteriores revestidos de mortero.

** Testigo extraído por la cara superior de la losa.

ANÁLISIS DE INFORMACIÓN, CÁLCULOS Y DIAGNOSIS

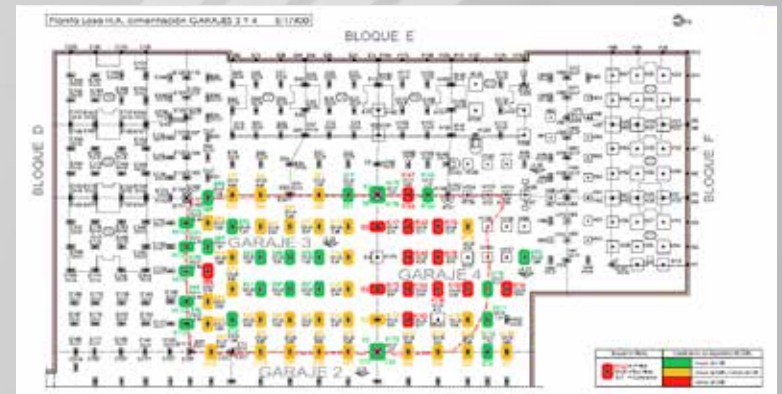
ANÁLISIS DE DISTRIBUCIÓN DE CARGAS SOBRE LAS LOSAS



ANÁLISIS DE LA CIMENTACIÓN

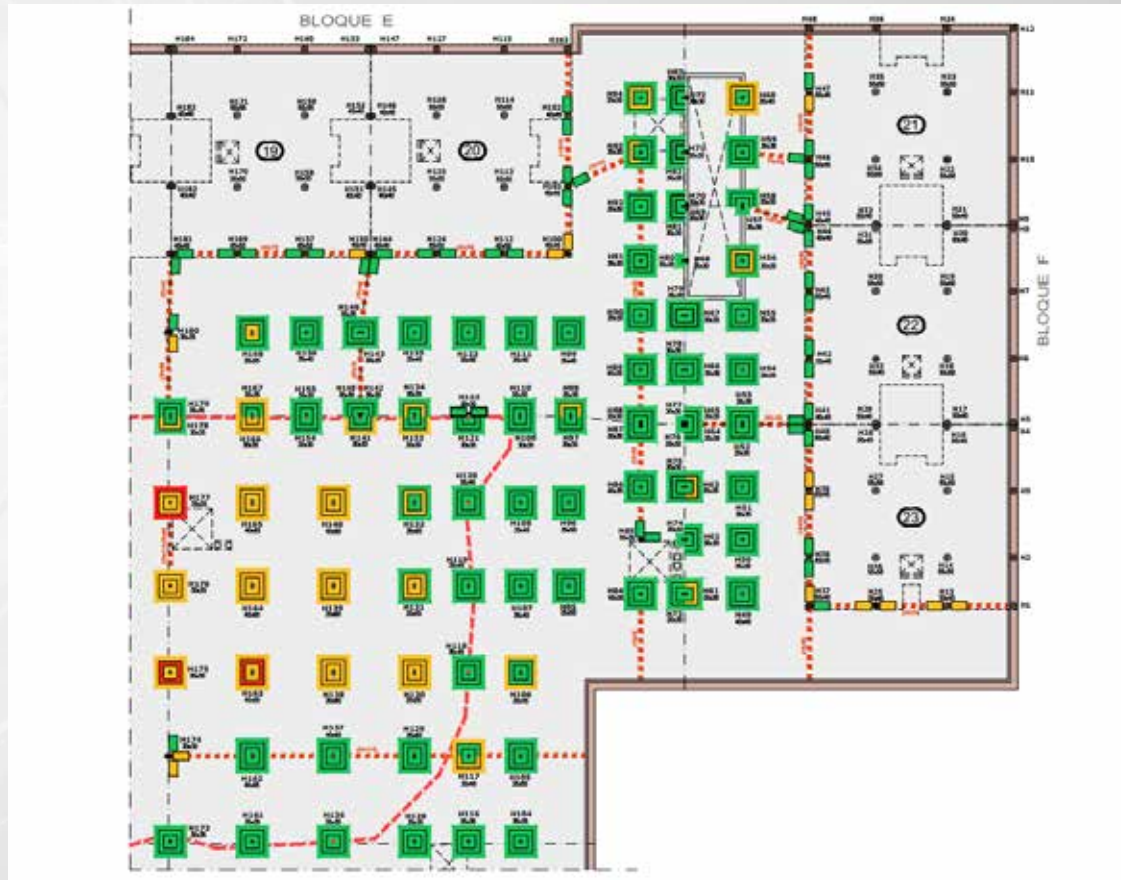


COMPROBACIÓN DE HUNDIMIENTO DE PILOTES

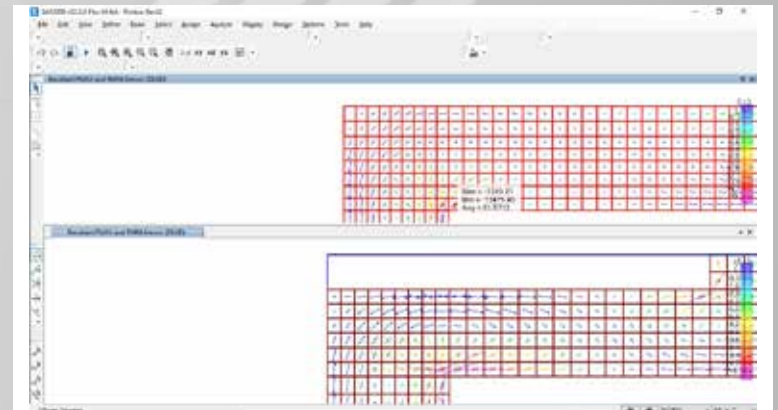
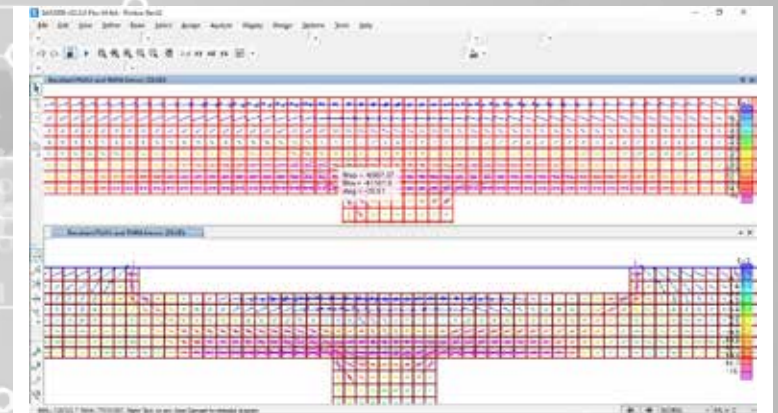


ANÁLISIS DE INFORMACIÓN, CÁLCULOS Y DIAGNOSIS

COMPROBACIÓN ESTRUCTURAL DE LOSAS.

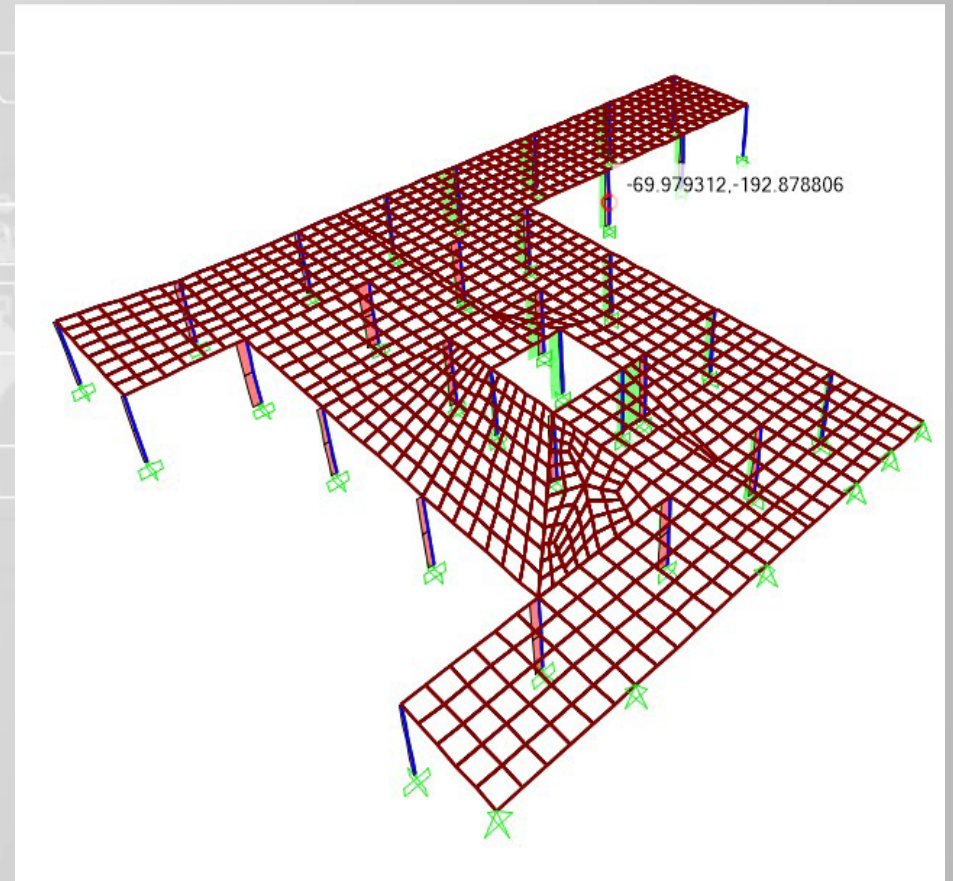
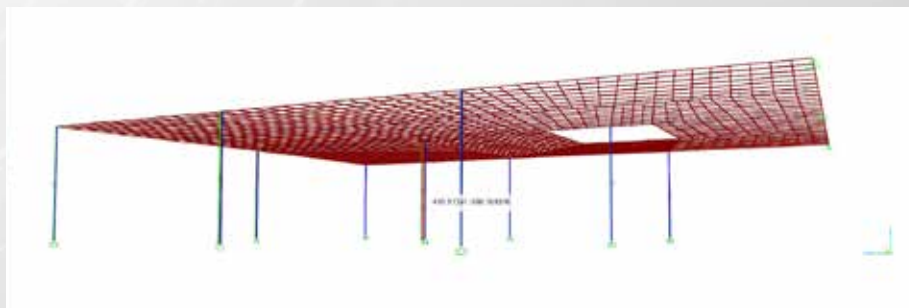
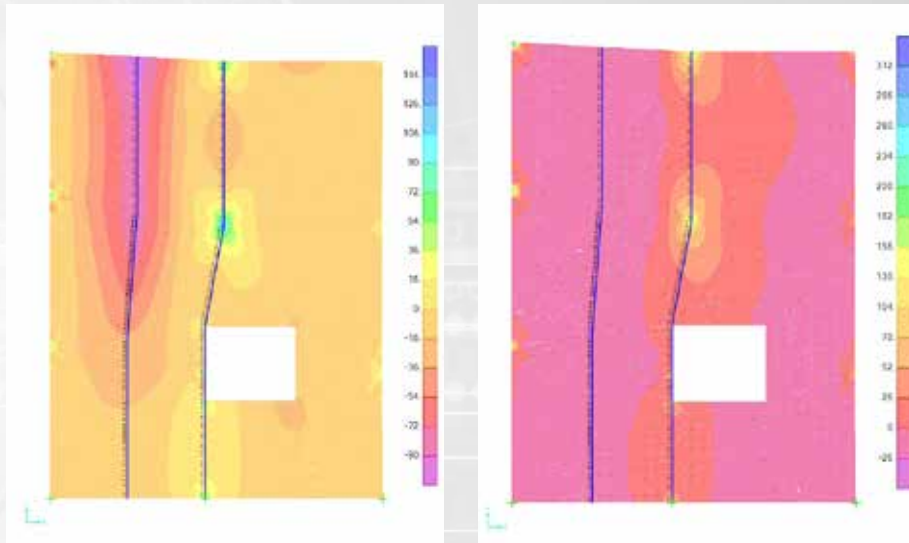


DETERMINACIÓN DEL ESTADO TENSIONAL EN ZONA DE ÁBACOS.



ANÁLISIS DE INFORMACIÓN, CÁLCULOS Y DIAGNOSIS

EVALUACIÓN ESTRUCTURAL DE LOSAS



ANÁLISIS DE INFORMACIÓN, CÁLCULOS Y DIAGNOSIS

PROPUESTAS DE REFUERZO Y REHABILITACIÓN

