



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR
DE INGENIEROS DE CAMINOS,
CANALES Y PUERTOS



"PROYECTO BÁSICO DE NAVE INDUSTRIAL PARA LA MODERNIZACIÓN DE LA LÍNEA DE EXTRACCIÓN DE CHATARRA DE LA NAVE DE PRENSAS DE FORD ESPAÑA EN ALMUSSAFES (VALENCIA)"

DOCUMENTO Nº3 PRESUPUESTO

Titulación: Grado en Ingeniería de Obras Públicas

Curso: 2015/16

Autor: Pablo Espinosa Lloret

Tutor: Pedro Antonio Calderón García

Valencia, agosto de 2016



ÍNDICE

1. MEDICIONES	3
2. PRECIOS UNITARIOS	4
3. PRESUPUESTO	5
4. RESUMEN DE PRESUPUESTO	6



1. MEDICIONES

MEDICIONES

PROYECTO BÁSICO DE NAVE INDUSTRIAL PARA LA MODERNIZACIÓN DE LA LÍNEA DE EXTRACCIÓN DE CHATARRA DE LA NAVE DE PRENSAS DE FORD ESP

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

01.01

m2 DEMOLICIÓN AGLOMERADO ASFÁLTICO

m2. Demolición de calzada de aglomerado asfáltico, de 15 cm. de espesor, con retro-pala excavadora, i/retirada de escombros a pie de carga, carga y transporte al vertedero. Incluso canon de vertido.

Incluso parte porporcional de medios auxiliares y costes indirectos, asi como cualquier trabajo, elemento y maquinaria necesarios para la demolición completa y limpieza de obra.

Zapatas N1, N2, N49 Y N50	4	3,65	3,65		53,29
Zapatas N6 Y N54	2	3,45	3,45		23,81
Zapatas N9, N10, N41 Y N42	4	2,90	2,90		33,64
Zapatas N17, N18, N25, N26, N33 Y N34	6	2,50	2,50		37,50
Vigas de atado	12	5,00	0,40		24,00

172,24

01.02

m3 EXCAVACIÓN DE POZOS O ZANJAS

M3 Excavación de tierras a cielo abierto para formación de pozoso zanjias para cimentaciones, en cualquier tipo de terreno con medios manuales o mecanicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto, transporte de la maquinaria, perfilado, refinado de paramentos y fondo de excavación, incluso compactación del fondo, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión, con transporte a vertedero. Incluso contención lateral de tierras si fuera neccesario. Incluso acopio de tierras

Incluso parte proporcional de medios auxiliares. Completamente ejecutado, según documentación gráfica del Proyecto, normativa vigente y DF. Incluso cualquier trabajo, material o equipo necesario para ejecutar los trabajos.

Zapatas N1, N2, N49 Y N50	4	3,65	3,65	0,95	50,63
Zapatas N6 Y N54	2	3,45	3,45	1,15	27,38
Zapatas N9, N10, N41 Y N42	4	2,90	2,90	0,85	28,59
Zapatas N17, N18, N25, N26, N33 Y N34	6	2,50	2,50	0,80	30,00
Vigas de atado	12	5,00	0,40	0,50	12,00

148,60

MEDICIONES

PROYECTO BÁSICO DE NAVE INDUSTRIAL PARA LA MODERNIZACIÓN DE LA LÍNEA DE EXTRACCIÓN DE CHATARRA DE LA NAVE DE PRENSAS DE FORD ESP

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

02 CIMENTACIONES

02.01 kg ACERO CORRUGADO B-500-S
Kg. Acero corrugado B-500-S, preformado en taller y colocado en obra, i/p.p. de mermas y despuntes.

Incluso parte proporcional de medios auxiliares. Completamente ejecutado, según documentación gráfica del Proyecto, normativa vigente y DF. Incluso cualquier trabajo, material o equipo necesario para ejecutar los trabajos.

Zapatas N1, N2, N49 Y N50	4	218,68	1.382,06	1.58
Zapatas N6 Y N54	2	235,84	745,25	1.58
Zapatas N9, N10, N41 Y N42	4	123,20	778,62	1.58
Zapatas N17, N18, N25, N26, N33 Y N34	6	147,84	789,47	0.89
Armado Vigas de atado	12	23,32	249,06	0.89
Estribos Vigas de atado	12	14,63	69,35	0.395

4.013,81

02.02 ud PLACA DE ANCLAJE
Ud. Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano en cimentación con rigidizadores, i/taladro central y pernos de acero, totalmente colocada.

Zapatas N1, N2, N49 Y N50	4	1,00	4,00	1
Zapatas N6 Y N54	2	1,00	2,00	1
Zapatas N9, N10, N41 Y N42	4	1,00	4,00	1
Zapatas N17, N18, N25, N26, N33 Y N34	6	1,00	6,00	1

16,00

02.03 m3 HORMIGON DE LIMPIEZA HM-20/B/20/Ila
M3 Hormigón en masa HM-20 N/mm2, consistencia blanda, T_{máx}.20 mm., para ambiente Ila, elaborado para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido con grúa o bomba, vibrado y colocación. Según normas NTE, EHE-08 y CTE-SE-C. De acuerdo con documentación gráfica y técnica del proyecto.

Se tendrán en cuenta las condiciones establecidas en la EHE-08 respecto a la puesta en obra del hormigón en condiciones climáticas especiales: tiempo frío / tiempo caluroso. (artículo 71.5.3), medios auxiliares y costes indirectos.

Zapatas N1, N2, N49 Y N50	4	3,65	3,65	0,10	5,33
Zapatas N6 Y N54	2	3,45	3,45	0,10	2,38
Zapatas N9, N10, N41 Y N42	4	2,90	2,90	0,10	3,36
Zapatas N17, N18, N25, N26, N33 Y N34	6	2,50	2,50	0,10	3,75
Vigas de atado	12	5,00	0,40	0,10	2,40

17,22

02.04 m3 HORMIGON HA-25/B/20/Ila
M3 Hormigón armado HA-25 N/mm2, consistencia blanda, T_{máx}.20 mm., para ambiente Ila, elaborado para cimentación y vigas de atado, incluso vertido con grúa o bomba, vibrado y colocación. Según normas NTE, EHE-08 y CTE-SE-C. De acuerdo con documentación gráfica y técnica del proyecto.

Se tendrán en cuenta las condiciones establecidas en la EHE-08 respecto a la puesta en obra del hormigón en condiciones climáticas especiales: tiempo frío / tiempo caluroso. (artículo 71.5.3), medios auxiliares y costes indirectos.

Zapatas N1, N2, N49 Y N50	4	3,65	3,65	0,85	45,30
Zapatas N6 Y N54	2	3,45	3,45	1,05	25,00
Zapatas N9, N10, N41 Y N42	4	2,90	2,90	0,75	25,23
Zapatas N17, N18, N25, N26, N33 Y N34	6	2,50	2,50	0,70	26,25
Vigas de atado	12	5,00	0,40	0,40	9,60

131,38

MEDICIONES

PROYECTO BÁSICO DE NAVE INDUSTRIAL PARA LA MODERNIZACIÓN DE LA LÍNEA DE EXTRACCIÓN DE CHATARRA DE LA NAVE DE PRENSAS DE FORD ESP

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

03 ESTRUCTURA METÁLICA

03.01

kg ACERO S275JR EN ESTRUCTURA

Kg. Acero laminado S275JR en estructura metálica completa del edificio, según los planos del proyecto . Completamente ejecutada y terminada, incluyendo perfiles laminados de acero laminado UNE-EN 10025 S275 en series IPE, HEB, perfiles tubulares, perfiles tubulares conformados de dimensiones especiales, placas de anclaje, rigidizadores, uniones, cartelas, ejiones y anclajes según detalles constructivos. Incluyendo pilares, jacentas, cerchas, vuelos, vigas en celosía, correas, etc..

Incluso p/p de conexiones a cimentación, preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación. Parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos.

Toda la estructura se terminará con dos manos de minio de plomo de protección contra la corrosión

Como valor de referencia, no contractual, siendo responsabilidad de la contrata comprobar estos valores, se estiman 20.921,02 kg de acero en perfiles laminados, sin estar incluidos en estos kg las placas de anclajes, rigidizadores, mermas, despuntes, uniones, etc...

Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Completamente ejecutada, según documentación gráfica del Proyecto, normativa vigente y DF. Incluso cualquier trabajo, material, elemento, equipo y maquinaria necesaria para ejecutar los trabajos. Terminado con calidad alta de acabado.

Incluso preparación de planos de taller para aprobación por parte de la DF.

#55x4	34,00	202,78	5.964
#60x3	85,00	433,50	5.1
#40x2	235,28	535,50	2.276
#90x3	145,59	1.154,53	7.93
#50x2	44,29	128,88	2.91
#45x2	86,72	224,60	2.59
#70x2	75,98	316,08	4.16
#170x5	4,00	100,72	25.18
#55x2	76,17	245,12	3.218
#70x3	9,90	59,82	6.042
#60x2	9,90	34,97	3.532
#160x5	34,00	802,74	23.61
HEB-240	23,00	1.913,83	83.21
HEB-160	125,00	5.328,75	42.63
HEB-140	50,00	1.687,75	33.755
Ø16	79,30	125,29	1.58
Ø10	140,26	86,54	0.617
Ø7	121,92	36,82	0.302
Ø20	60,96	150,57	2.47
L-40x4	79,30	191,91	2.42
L-40x5	41,05	122,12	2.975
L-35x5	41,05	105,70	2.575
L-70x6	41,05	261,98	6.382
IPE-120	270,00	2.797,74	10.362
IPE-140	300,00	3.870,00	12.9

20.918,24

MEDICIONES

PROYECTO BÁSICO DE NAVE INDUSTRIAL PARA LA MODERNIZACIÓN DE LA LÍNEA DE EXTRACCIÓN DE CHATARRA DE LA NAVE DE PRENSAS DE FORD ESP

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

03.02 m2 PINTURA PLASTICA LISA
m2. Formación de capa de pintura intumesciente RF-30 de todos los elementos en RAL 9010. pintura plástica con textura lisa, color a elegir, acabado mate, sobre estructura metálica, mediante aplicación de una mano de fondo de emulsión acrílica acuosa como fijador de superficie y dos manos de acabado con pintura plástica a base de copolímeros acrílicos dispersados en medio acuoso, de gran flexibilidad, resistencia y adherencia (rendimiento: 0,125 l/m² cada mano). Incluso p/p de preparación del soporte mediante limpieza, regularización del 20% de su superficie en aquellos puntos donde haya pequeñas imperfecciones, golpes o arañazos, con plaste de interior, aplicado con espátula, llana o equipo neumático. Incluso emisión de certificado de resistencia al fuego del tratamiento.

Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso limpieza. Completamente ejecutado, según documentación gráfica del Proyecto, normativa vigente y DF. Incluso cualquier trabajo, material, elemento, equipo y maquinaria necesaria para ejecutar los trabajos.

#55x4	34,00	6,87	0.202
#60x3	85,00	19,21	0.226
#40x2	235,28	35,53	0.151
#90x3	145,59	50,37	0.346
#50x2	44,29	8,46	0.191
#45x2	86,72	14,83	0.171
#70x2	75,98	20,59	0.271
#170x5	4,00	2,63	0.657
#55x2	76,17	16,07	0.211
#70x3	9,90	2,63	0.266
#60x2	9,90	2,29	0.231
#160x5	34,00	20,98	0.617
HEB-240	23,00	32,66	1.42
HEB-160	125,00	118,00	0.944
HEB-140	50,00	41,30	0.826
Ø16	79,30	3,97	0.05
Ø10	140,26	4,35	0.031
Ø7	121,92	2,68	0.022
Ø20	60,96	3,84	0.063
L-40x4	79,30	12,69	0.16
L-40x5	41,05	6,57	0.16
L-35x5	41,05	5,75	0.14
L-70x6	41,05	11,49	0.28
IPE-120	270,00	131,49	0.487
IPE-140	300,00	165,30	0.557

740,55

MEDICIONES

PROYECTO BÁSICO DE NAVE INDUSTRIAL PARA LA MODERNIZACIÓN DE LA LÍNEA DE EXTRACCIÓN DE CHATARRA DE LA NAVE DE PRENSAS DE FORD ESP

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

04 CERRAMIENTOS

04.01 m2 CUBIERTA CHAPA SIMPLE 0,8 mm
m2. Cubierta completa realizada con chapa INCOPERFIL INCO 30.5 o similar de acero galvanizado de 0.8 mm. de espesor , fijado a la estructura con ganchos o tornillos autorroscantes, i/p.p. de cumbreras y limas, apertura y rematado de huecos, piezas especiales de cualquier tipo, medios auxiliares y elementos de seguridad

Incluso remate cumbrera 500x0.8 mm, montado, incluso elementos de fijación,sellado y remates perimetrales de chapa.

Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Completamente ejecutada, según documentación gráfica del Proyecto, normativa vigente y DF. Incluso cualquier trabajo, material, elemento, equipo y maquinaria necesaria para ejecutar los trabajos.

Cubierta simple nave	1	30,00	17,00	510,00
				510,00

04.02 m2 MURETE BLOQUE HORMIGÓN
m2. Fábrica de bloques de hormigón de medidas 40x20x20 cm., color, ejecutado a dos caras vistas, i/relleno de hormigón HM-20 y parte proporcional de zuncho de base y armadura en zona según normativa y recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, i/p.p. de piezas especiales, roturas,nivelados,aplomados, llagueados y limpieza todo ello según NTE-FFB-6.

Fachada lateral	2	30,00	1,00	60,00
Fachada frontal	2	17,00	1,00	34,00
Descontar puertas	-2	5,50	1,00	-11,00
				83,00

04.03 m2 FACHADA CHAPA SIMPLE 0,8 mm
m2. Cerramiento de fachada realizada con chapa INCOPERFIL INCO 30.5 o similar de acero galvanizado de 0.8 mm. de espesor , fijado a la estructura con ganchos o tornillos autorroscantes, i/p.p. de remates, piezas especiales de cualquier tipo, medios auxiliares y elementos de seguridad.

Incluso sellado y remates perimetrales de chapa y encuentros con chapa galvanizada y prelacada en RAL 3020

Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Completamente ejecutada, según documentación gráfica del Proyecto, normativa vigente y DF. Incluso cualquier trabajo, material, elemento, equipo y maquinaria necesaria para ejecutar los trabajos.

Fachada lateral	2	30,00	11,50	690,00
Fachada frontal cuadrada	2	17,00	11,50	391,00
Fachada frontal triangular	2	8,50		17,00
Descontar puertas	-2	5,50	4,50	-49,50
				1.048,50

04.04 m CANALÓN CHAPA 0,8 mm
m. Canalón visto de chapa galvanizada de 1250x0.80 mm., fijado con abrazaderas al tejado , i/p.p. de soldadura y piezas especiales de conexión a la bajante.

Fachada lateral	2	30,00		60,00
				60,00

MEDICIONES

PROYECTO BÁSICO DE NAVE INDUSTRIAL PARA LA MODERNIZACIÓN DE LA LÍNEA DE EXTRACCIÓN DE CHATARRA DE LA NAVE DE PRENSAS DE FORD ESP

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.09	m BAJANTE PVC 160 mm. SERIE C m. Tubería de PVC de 300 mm. serie C , UNE 53.114 para evacuación de aguas pluviales, totalmente instalada, incluso conexion de bajantes a la red de saneamiento					
	Fachada lateral	6	12,50			75,00
						75,00

MEDICIONES

PROYECTO BÁSICO DE NAVE INDUSTRIAL PARA LA MODERNIZACIÓN DE LA LÍNEA DE EXTRACCIÓN DE CHATARRA DE LA NAVE DE PRENSAS DE FORD ESP

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

05 CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA

05.01 ud PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60-C5 1 HOJA 92x215 MANILLA
ud. Suministro y colocación de puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5, de una hoja de 63 mm de espesor, 920x2150 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color blanco formada por 2 chapas de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con junta intumescente y garras de anclaje a obra, incluso cierrapuertas y cerradura, electroimán, con caja de bornes, pulsador y placa de anclaje articulada. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada. Incluso recibido. Mecanizado para control de accesos. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Completamente ejecutada, según documentación gráfica del Proyecto, normativa vigente y DF. Incluso cualquier trabajo, material, elemento, equipo y maquinaria necesaria para ejecutar los trabajos.

2

2,00

2,00

05.02 ud PUERTA ENROLLABLE HORMANN DECOTHERM S 5.50X4.50 m
ud. Puerta enrollable Hormann decotherm S o similar de doble chapa de acero galvanizado con relleno de poliuretano, dimensiones 5.50x4.50m, lacada en RAL 9010. Incluso sistema de bloqueo con alarma. Apertura y cierre desde el interior sistema hombre presente. Completamente instalada y conexionada, incluso recibido en obra.

Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Completamente ejecutada, según documentación gráfica del Proyecto, normativa vigente y DF. Incluso cualquier trabajo, material, elemento, equipo y maquinaria necesaria para ejecutar los trabajos.

2

2,00

2,00

05.03 ud BOLARDO TUBO ACERO GALVANIZADO
ud. Bolardo de tubo de acero galvanizado de protección contra impactos de vehículos a fachadas del edificio, de gran resistencia al impacto. Lacado, color a definir por DF. Incluso cimentación de los mismo. Completamente colocado.

Fachada lateral

20

20,00

Fachada frontal

8

8,00

28,00

PROYECTO BÁSICO DE NAVE INDUSTRIAL PARA LA MODERNIZACIÓN DE LA LÍNEA DE EXTRACCIÓN DE CHATARRA DE LA NAVE DE PRENSAS DE FORD ESP

```
#-----#
31 agosto 2016                                     8
```

PROYECTO BÁSICO DE NAVE INDUSTRIAL PARA LA MODERNIZACIÓN DE LA LÍNEA DE EXTRACCIÓN DE CHATARRA DE LA NAVE DE PRENSAS DE FORD ESP

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
1	10	10	10	10
2	10	10	10	10
3	10	10	10	10
4	10	10	10	10
5	10	10	10	10
6	10	10	10	10
7	10	10	10	10
8	10	10	10	10
9	10	10	10	10
10	10	10	10	10
11	10	10	10	10
12	10	10	10	10
13	10	10	10	10
14	10	10	10	10
15	10	10	10	10
16	10	10	10	10
17	10	10	10	10
18	10	10	10	10
19	10	10	10	10
20	10	10	10	10
21	10	10	10	10
22	10	10	10	10
23	10	10	10	10
24	10	10	10	10
25	10	10	10	10
26	10	10	10	10
27	10	10	10	10
28	10	10	10	10
29	10	10	10	10
30	10	10	10	10
31	10	10	10	10
32	10	10	10	10
33	10	10	10	10
34	10	10	10	10
35	10	10	10	10
36	10	10	10	10
37	10	10	10	10
38	10	10	10	10
39	10	10	10	10
40	10	10	10	10
41	10	10	10	10
42	10	10	10	10
43	10	10	10	10
44	10	10	10	10
45	10	10	10	10
46	10	10	10	10
47	10	10	10	10
48	10	10	10	10
49	10	10	10	10
50	10	10	10	10
51	10	10	10	10
52	10	10	10	10
53	10	10	10	10
54	10	10	10	10
55	10	10	10	10
56	10	10	10	10
57	10	10	10	10
58	10	10	10	10
59	10	10	10	10
60	10	10	10	10
61	10	10	10	10
62	10	10	10	10
63	10	10	10	10
64	10	10	10	10
65	10	10	10	10
66	10	10	10	10
67	10	10	10	10
68	10	10	10	10
69	10	10	10	10
70	10	10	10	10
71	10	10	10	10
72	10	10	10	10
73	10	10	10	10
74	10	10	10	10
75	10	10	10	10
76	10	10	10	10
77	10	10	10	10
78	10	10	10	10
79	10	10	10	10
80	10	10	10	10
81	10	10	10	10
82	10	10	10	10
83	10	10	10	10
84	10	10	10	10
85	10	10	10	10
86	10	10	10	10

07.01

ud. Instalación de red de tierras mediante anillos con cable de Cu desnudo de 50 mm², según plano de red de tierras, incluyendo todos los elementos, cajas de comprobación, picas cobreadas de 2 m, cajas y bornas de seccionamiento, soldaduras aluminotermicas para conexión de la red de tierras a la estructura, según normativa vigente y documentación grafica del proyecto. Comprobación mediante medición de la resistneia finalde la red. Latiguillos conexiones para conexión de los elementos electricos, asi como todos los cuadros electricos, maquinaria, etc... Medida la unidad instalada. Incluyendo linea de tierra para conexonado de alumbrado exterior. Incluso arquetas de comprobación y medida. Incluso red de tierras del grupo electrogeno según la documentación gráfica del proyecto. Incluso conexonado de todas las estructuras metalicas del edificio.

Completamente ejecutada, según documentación gráfica del Proyecto, normativa vigente y DF. Incluso cualquier trabajo, material, elemento, equipo y maquinaria necesaria para ejecutar los trabajos. Terminado.

1,00

PROYECTO BÁSICO DE NAVE INDUSTRIAL PARA LA MODERNIZACIÓN DE LA LÍNEA DE EXTRACCIÓN DE CHATARRA DE LA NAVE DE PRENSAS DE FORD ESP

CANTIDAD

1,00

MEDICIONES

PROYECTO BÁSICO DE NAVE INDUSTRIAL PARA LA MODERNIZACIÓN DE LA LÍNEA DE EXTRACCIÓN DE CHATARRA DE LA NAVE DE PRENSAS DE FORD ESP

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

09 SEGURIDAD Y SALUD

09.01 INST. PROVISIONALES DE OBRA

09.01.01 ALQUILER CASSETAS PREFABR. OBRA

09.01.01.01 Ud ALQUILER CASETA PREFABR. OFICINA

Ud. Més de alquiler de caseta prefabricada para oficinas de obra de 6x21 m., con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V.

1,00

09.01.01.02 Ud ALQUILER CASETA PARA VESTUARIOS Y COMEDOR

Ud. Més de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios y comedor de obra de 6x21 m., con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V.

2,00

09.01.01.03 Ud ALQUILER CONTENED. HERRAMIENTAS

Ud. Més de alquiler de contenedor para herramientas-almacén de obra de 3,00x2,45 m., con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V.

1,00

09.01.01.04 Ud TRANSPORTE CASETA PREFABRICADA

Ud. Transporte de caseta prefabricada a obra, incluso descarga y posterior recogida.

2,00

09.01.02 ACOMETIDAS PROVISIONALES

09.01.02.01 Ud ACOMET. PROV. ELÉCT. A CASETA

Ud. Acometida provisional de electricidad a casetas de obra.

2,00

09.01.02.02 Ud ACOMET. PROV. FONTAN. A CASETA

Ud. Acometida provisional de fontanería a casetas de obra.

1,00

09.01.02.03 Ud ACOMET. PROV. SANEAMT. A CASETA

Ud. Acometida provisional de saneamiento a casetas de obra.

1,00

MEDICIONES

PROYECTO BÁSICO DE NAVE INDUSTRIAL PARA LA MODERNIZACIÓN DE LA LÍNEA DE EXTRACCIÓN DE CHATARRA DE LA NAVE DE PRENSAS DE FORD ESP

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
09.01.03	MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO					
09.01.03.01	Ud TAQUILLA METALICA INDIVIDUAL Ud. Taquilla metálica individual con llave de 1.78 m. de altura colocada. (10 usos)					30,00
09.01.03.02	Ud BANCO POLIPROPILENO 5 PERSONAS Ud. Banco de polipropileno para 5 personas con soportes metalicos, colocado. (10 usos)					5,00
09.01.03.03	Ud JABONERA INDUSTRIAL Ud. Jabonera de uso industrial con dosificador de jabón, en acero inoxidable, colocada. (10 usos)					5,00
09.01.03.04	Ud SECAMANOS ELÉCTRICO C/PULSADOR Ud. Suministro e instalación de secamanos eléctrico con pulsador Saniflow modelo E-88, con carcasa antivandálica de hierro fundido con acabado en porcelana vitrificada blanca, y temporizador a 34", incluso p.p. de conexionado eléctrico (10 usos).					4,00
09.01.03.05	Ud ESPEJO PARA VESTUARIOS Y ASEOS Ud. Espejo de 80x40 cm. en vestuarios y aseos, colocado (un uso).					8,00
09.01.03.06	Ud PORTARROLLOS INDUS. C/CERRADURA Ud. Portarrollos de uso industrial con cerradura, en acero inoxidable, colocado. (10 usos)					8,00
09.01.03.07	Ud CALIENTA COMIDAS 50 SERVICIOS Ud. Calienta comidas para 50 servicios, colocado. (20 usos)					1,00
09.01.03.08	Ud HORNO MICROONDAS DE 800 WAT. Ud. Horno microondas de 800 wat. con plato giratorio incorporado (5 usos).					2,00
09.01.03.09	Ud MESA MELAMINA 10 PERSONAS Ud. Mesa metálica para comedor con una capacidad de 10 personas, y tablero superior de melamina colocada. (10 usos)					2,00
09.01.03.10	Ud CONVECTOR ELÉCTRICO 1500 W. Ud. Convector eléctrico de 1.500 W., instalado (2 usos).					2,00
09.01.03.11	Ud BOTIQUIN DE OBRA Ud. Botiquín de obra instalado.					2,00
09.01.03.12	Ud REPOSICIÓN DE BOTIQUIN Ud. Reposición de material de botiquín de obra.					5,00

PROYECTO BÁSICO DE NAVE INDUSTRIAL PARA LA MODERNIZACIÓN DE LA LÍNEA DE EXTRACCIÓN DE CHATARRA DE LA NAVE DE PRENSAS DE FORD ESP

```
#####
31 agosto 2016                                     13
```


MEDICIONES

PROYECTO BÁSICO DE NAVE INDUSTRIAL PARA LA MODERNIZACIÓN DE LA LÍNEA DE EXTRACCIÓN DE CHATARRA DE LA NAVE DE PRENSAS DE FORD ESP

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
09.02.02.03	MI VALLADO SIMPLE TORSIÓN MI. Vallado fijo de malla de simple torsión sobre postes metalicos de acero galvanizado. Incluso ejecución completa de dado de cimentación. Parte proporcional de medios auxiliares. Incluso malla antipolvo.					60,00
09.03	PROTECCIONES PERSONALES					
09.03.01	PROTECCIONES PARA CABEZA					
09.03.01.01	Ud CASCO DE SEGURIDAD Ud. Casco de seguridad con desudador, homologado CE.					30,00
09.03.01.02	Ud PANT. SEGURID. PARA SOLDADURA Ud. Pantalla de seguridad para soldadura con fijación en cabeza, homologada CE.					3,00
09.03.01.03	Ud GAFAS CONTRA IMPACTOS Ud. Gafas contra impactos antirayadura, homologadas CE.					30,00
09.03.01.04	Ud GAFAS ANTIPOLVO Ud. Gafas antipolvo tipo visitante incolora, homologadas CE.					40,00
09.03.01.05	Ud MASCARILLA ANTIPOLVO Ud. Mascarilla antipolvo, homologada.					50,00
09.03.02	PROTECCIÓN TOTAL DEL CUERPO					
09.03.02.01	Ud MONO DE TRABAJO Ud. Mono de trabajo, homologado CE.					30,00
09.03.02.02	Ud IMPERMEABLE Ud. Impermeable de trabajo, homologado CE.					20,00
09.03.02.03	Ud MANDIL SOLDADOR SERRAJE Ud. Mandil de serraje para soldador grado A, 60x90 cm. homologado CE.					2,00
09.03.02.04	Ud ARNÉS AMARRE DORSAL Y TORSAL Ud. Arnés de seguridad con amarre dorsal y torsal fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable. Homologado CE.					3,00
09.03.02.05	Ud ANTICAIDAS DESLIZANTE CUERDAS Ud. Anticaidas deslizante para cuerda de 14 mm, c/mosquetón, homologada CE.					3,00
09.03.02.06	Ud APARATO FRENO Ud. Aparato de freno de paracaidas, homologado.					3,00
09.03.02.07	Ud CUERDA D=14 mm. POLIAMIDA Ud. Cuerda realizada en poliamida de alta tenacidad de D=14 mm. incluso barra argollas en extremo de polimidas revestidas de PVC, homologada CE.					3,00

PROYECTO BÁSICO DE NAVE INDUSTRIAL PARA LA MODERNIZACIÓN DE LA LÍNEA DE EXTRACCIÓN DE CHATARRA DE LA NAVE DE PRENSAS DE FORD ESP

```
#####
31 agosto 2016                                     15
```

MEDICIONES

PROYECTO BÁSICO DE NAVE INDUSTRIAL PARA LA MODERNIZACIÓN DE LA LÍNEA DE EXTRACCIÓN DE CHATARRA DE LA NAVE DE PRENSAS DE FORD ESP

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
09.04.01.03	Ud TAPA PROVISIONAL PARA POZO Ud. Tapa provisional para arquetas, huecos de forjado o asimilables, formada mediante tableros de madera de 20x5 cm. armados mediante clavazón, incluso colocación (amortización en dos puestas).					12,00
09.04.01.04	MI CABLE DE ATADO TRABAJOS ALTURA MI. Cable de seguridad para atado en trabajos de altura, sujeto mediante anclajes hormigonados y separados cada 2ml.i/montaje y desmontaje.					60,00
09.04.02	PROTECCIONES VERTICALES					
09.04.02.01	MI BARANDILLA TIPO SARGTO. TABLÓN MI. Barandilla con soporte tipo sargento y tres tablones de 0,20x0,07 m. en perímetro de forjados tanto de pisos como de cubierta, incluso colocación y desmontaje.					60,00
09.04.02.02	MI BARANDILLA ESC. TIPO SARGTO. TABL. MI. Barandilla de escalera con soporte tipo sargento y tres tablones de 0,20x0,07 m. en perímetro de losas de escaleras, incluso colocación y desmontaje.					30,00
09.04.03	PROTECCIONES VARIAS					
09.04.03.01	Ud CUADRO SECUND. INT. DIF. 30 mA. Ud. Armario tipo PLT2 de dos cuerpos y hasta 26Kw con protección, compuesto por: Dos armarios para un abonado trifásico; brida de unión de cuerpos; contador activa 30-90A; caja IPC-4M practicable; Int.Gen.Aut.4P 40A-U; IGD.4P 40A 0,03A; Int.Gen.Dif.2P 40A 0,03A; Int.Aut.4P 32A-U; Int.Aut.3P 32A-U; Int.Aut.3P 16A-U; Int.Aut.2P 32A-U; 2Int.Aut.16A-U; toma de corriente Prisinter c/interruptor IP 447,3P+N+T 32A con clavija; toma Prisinter IP 447,3P+T 32A c/c; toma Prisinter IP 447,3P+T 16A c/c; dos tomas Prisinter IP 447,2P+T 16A c/c; cinco bornas DIN 25 mm2., i/p.p de canaleta, borna tierra, cableado y rótulos totalmente instalado.					1,00
09.04.03.02	Ud EXTINTOR POL. ABC 6Kg. EF 21A-113B Ud. Extintor de polvo ABC con eficacia 21A-113B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 6 Kg. de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado.Certificado por AENOR.					10,00
09.04.03.03	Ud EXTINTOR NIEVE CARB. 5 Kg. EF 34B Ud. Extintor de nieve carbónica CO2 con eficacia 34B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, e incendios de equipos eléctricos, de 5 Kg. de agente extintor con soporte y manguera con difusor según norma UNE-23110 totalmente instalado.					1,00

MEDICIONES

PROYECTO BÁSICO DE NAVE INDUSTRIAL PARA LA MODERNIZACIÓN DE LA LÍNEA DE EXTRACCIÓN DE CHATARRA DE LA NAVE DE PRENSAS DE FORD ESP

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

09.05 MANO DE OBRA DE SEGURIDAD

09.05.01 Hr COMITÉ DE SEGURIDAD E HIGIENE
Hr. Comité de seguridad compuesto por un técnico en materia de seguridad con categoría de encargado, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª, un ayudante y un vigilante de seguridad con categoría de oficial de 1ª, considerando una reunión como mínimo al mes.

12,00

09.05.02 Hr FORMACIÓN SEGURIDAD E HIGIENE
Hr. Formación de seguridad e higiene en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.

12,00

09.05.03 Ud RECONOCIMIENTO MÉDICO OBLIGAT.
Ud. Reconocimiento médico obligatorio.

30,00

09.05.04 Hr EQUIPO DE LIMPIEZA Y CONSERV.
H. Equipo de limpieza y conservación de instalaciones provisionales de obra, considerando una hora diaria de oficial de 2ª y de ayudante.

100,00

09.05.05 Ud LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN CASETA
Ud. Limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando una limpieza por cada dos semanas.

6,00

MEDICIONES

PROYECTO BÁSICO DE NAVE INDUSTRIAL PARA LA MODERNIZACIÓN DE LA LÍNEA DE EXTRACCIÓN DE CHATARRA DE LA NAVE DE PRENSAS DE FORD ESP

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

10	CONTROL DE CALIDAD			
10.01	CONTROL DE CALIDAD			
10.01.01	HORMIGÓN			
10.01.01.01	Ud TOMA MUESTRA HORMIGÓN, 5 PROB. Ud Control de calidad del hormigón a partir de muestra de hormigón fresco recogida en obra s/UNE-EN 12350-1; control de consistencia media a partir de dos ensayos de cono de Abrams s/UNE-EN 12350-2; confección de una serie de cinco probetas cilíndricas de ø15x30 cm fabricadas y curadas s/UNE-EN 12390-2, incluyendo la rotura a 7 y 28 y 60 días s/UNE-EN 12390-3, emisión del correspondiente informe. Cumpliéndose en todo caso el control estadístico definido en la Instrucción EHE-08 para los distintos elementos estructurales: macizos, elemento que funcionan fundamentalmente tanto a flexión como a compresión. s/ Programa de Control de Calidad, se incluye el suministro de resultados e informes a todos los componentes de la dirección de obra.			18,00
10.01.02	ACERO			
10.01.02.01	Ud ENSAYO A TRACCIÓN ACERO Ud Control de calidad de barras corrugadas utilizadas como armaduras pasivas s/EHE-08.88. Determinando las características mecánicas s/UNE-EN ISO 15630-1, comprobando carga de rotura, límite elástico, alargamiento de rotura y alargamiento bajo carga máxima. Incluyendo desplazamientos a obra o ferralla, toma de muestras y emisión del correspondiente informe. Completa i/ doblado-desdoblado, adherencia, etc. s/ Programa de Control de Calidad i/ desplazamientos			10,00
10.01.02.02	Ud ENSAYO SOLDADURA Ud. Media jornada de comprobación de soldaduras por líquidos penetrantes. Incluyendo informe de revisión y transporte. Completamente ejecutado según normativa vigente.			5,00
10.01.03	TERRENO			
10.01.03.01	Ud ENSAYO DENSIDAD IN SITU Control de Densidad y Humedad in- Situ por el método nuclear realizando las determinaciones establecidas en el Programa de Control de Calidad y las normas UNE de referencia, sobre los productos, i/ desplazamientos s/ Programa de Control de Calidad	8		8,00
10.01.03.02	Ud ENSAYO PRÓCTOR MODIFICADO Ud Ensayo Proctor Modificado realizando las determinaciones establecidas en el Programa de Control de Calidad y las normas UNE de referencia, sobre los productos i/ desplazamientos una 103501 s/ Programa de Control de Calidad.			8,00
10.01.03.03	Ud ENSAYO GRANULOMETRIA - Ensayo de granulometría una en 933-1 y, límite líquido por el método Casagrande, y plástico UNE 103103 y una 103104 s/ Programa de Control de Calidad i/ desplazamientos.			20,00
				4,00

MEDICIONES

PROYECTO BÁSICO DE NAVE INDUSTRIAL PARA LA MODERNIZACIÓN DE LA LÍNEA DE EXTRACCIÓN DE CHATARRA DE LA NAVE DE PRENSAS DE FORD ESP

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
10.01.03.04	Ud INFORME ADECUACION TERRENO -Informe de adecuación del terreno excavado al Estudio Geotécnico existente i/ desplazamiento e informe s/ Programa de Control de Calidad	1				1,00
						1,00
10.01.04	ALBAÑILERIA Y REVESTIMIENTOS					
10.01.04.01	Ud ENSAYO TODO TIPO DE FABRICA LADRILLO -Ensayo de todo tipo de fábrica de ladrillo utilizada en obra, consistente en heladicidad, resistencias a compresión, dimensiones, succión, inclusiones calcáreas, volumen neto y porcentaje de huecos, determinación de la densidad absoluta seca y aparente seca s/Programa de Control de Calidad y las normas UNE de referencia sobre los productos Ensayo para 12 ud) i/ desplazamientos					1,00
10.01.04.02	Ud ENSAYO ESTANQUEIDAD CUBIERTAS -Ensayo de estanqueidad de las cubiertas del edificio, incluso desagües de las mismas Segun las normas UNE de referencia sobre los productos. Ensayado el 100% de la superficie de las cubiertas . i/ desplazamientos	1				1,00
10.01.04.03	Ud ENSAYO CARPINTERIA EXTERIOR Y MURO CORTINA -Ensayo de carpintería exterior de aluminio para la comprobación de estanqueidad al agua, permeabilidad al aire y resistencia al viento s/ Programa de Control de Calidad y las normas UNE de referencia sobre los productos i/ desplazamientos					1,00
						4,00
10.01.05	INSTALACIONES					
10.01.05.01	Ud ENSAYO PRUEBA ESTANQUEIDAD Y RESISTENCIA MECANICA Ud Supervisión de la prueba de estanqueidad y resistencia mecánica de la red de tuberías de agua, s/ Programa de Control de Calidad y las normas UNE de referencia sobre los productos i/ desplazamientos. Para la totalidad de viviendas	1				1,00
10.01.05.02	Ud ENSAYO MEDICION TEMPERATURAS Ud Medición de las temperaturas en las tomas finales de utilización s/ Programa de Control de Calidad y las normas UNE de referencia sobre los productos i/ desplazamientos. Para la totalidad de viviendas	1				1,00
10.01.05.03	Ud ENSAYO PROTECCION CONTRA INCENDIOS Ud Verificación de las características y estado de carga de los extintores. Comprobación funcionamiento de detectores, pulsadores, bias, central de control. Así como el grupo de incendios y red rpciadores s/ Programa de Control de Calidad y las normas UNE de referencia sobre los productos i/ desplazamientos	1				1,00
						1,00



2. PRECIOS UNITARIOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BÁSICO DE NAVE INDUSTRIAL PARA LA MODERNIZACIÓN DE LA LÍNEA DE EXTRACCIÓN DE CHATARRA DE LA NAVE DE PRENSAS DE FORD ESP

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

01.01	m2	DEMOLICIÓN AGLOMERADO ASFÁLTICO	6,70
-------	----	---------------------------------	------

m2. Demolición de calzada de aglomerado asfáltico, de 15 cm. de espesor, con retro-pala excavadora, i/retirada de escombros a pie de carga, carga y transporte al vertedero. Incluso canon de vertido.

Incluso parte porporcional de medios auxiliares y costes indirectos, asi como cualquier trabajo, elemento y maquinaria necesarios para la demolición completa y limpieza de obra.

SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

01.02	m3	EXCAVACIÓN DE POZOS O ZANJAS	16,48
-------	----	------------------------------	-------

M3 Excavación de tierras a cielo abierto para formación de pozoso zanj para cimentaciones, en cualquier tipo de terreno con medios manuales o mecanicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto, transporte de la maquinaria, perfilado, refinado de paramentos y fondo de excavación, incluso compactación del fondo, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión, con transporte a vertedero. Incluso contención lateral de tierras si fuera neccesario. Incluso acopio de tierras

Incluso parte proporcional de medios auxiliares. Completamente ejecutado, según documentación gráfica del Proyecto, normativa vigente y DF. Incluso cualquier trabajo, material o equipo necesario para ejecutar los trabajos.

DIECISEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BÁSICO DE NAVE INDUSTRIAL PARA LA MODERNIZACIÓN DE LA LÍNEA DE EXTRACCIÓN DE CHATARRA DE LA NAVE DE PRENSAS DE FORD ESP

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02		CIMENTACIONES	
02.01	kg	ACERO CORRUGADO B-500-S Kg. Acero corrugado B-500-S, preformado en taller y colocado en obra, i/p.p. de mermas y despuntes. Incluso parte proporcional de medios auxiliares. Completamente ejecutado, según documentación gráfica del Proyecto, normativa vigente y DF. Incluso cualquier trabajo, material o equipo necesario para ejecutar los trabajos.	0,98
02.02	ud	PLACA DE ANCLAJE Ud. Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano en cimentación con rigidizadores, i/taladro central y pernos de acero, totalmente colocada.	97,85
		CERO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
02.03	m3	HORMIGON DE LIMPIEZA HM-20/B/20/Ila M3 Hormigón en masa HM-20 N/mm2, consistencia blanda, T _{máx} .20 mm., para ambiente Ila, elaborado para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido con grúa o bomba, vibrado y colocación. Según normas NTE , EHE-08 y CTE-SE-C. De acuerdo con documentación grafica y técnica del proyecto. Se tendrán en cuenta las condiciones establecidas en la EHE-08 respecto a la puesta en obra del hormigón en condiciones climáticas especiales: tiempo frío / tiempo caluroso. (artículo 71.5.3), medios auxiliares y costes indirectos.	70,04
		NOVENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
02.04	m3	HORMIGON HA-25/B/20/Ila M3 Hormigón armado HA-25 N/mm2, consistencia blanda, T _{máx} .20 mm., para ambiente Ila, elaborado para cimentación y vigas de atado, incluso vertido con grúa o bomba, vibrado y colocación. Según normas NTE , EHE-08 y CTE-SE-C. De acuerdo con documentación grafica y técnica del proyecto. Se tendrán en cuenta las condiciones establecidas en la EHE-08 respecto a la puesta en obra del hormigón en condiciones climáticas especiales: tiempo frío / tiempo caluroso. (artículo 71.5.3), medios auxiliares y costes indirectos.	86,52
		SETENTA EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
		OCHENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BÁSICO DE NAVE INDUSTRIAL PARA LA MODERNIZACIÓN DE LA LÍNEA DE EXTRACCIÓN DE CHATARRA DE LA NAVE DE PRENSAS DE FORD ESP

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03		ESTRUCTURA METÁLICA	
03.01	kg	<p>ACERO S275JR EN ESTRUCTURA</p> <p>Kg. Acero laminado S275JR en estructura metálica completa del edificio, según los planos del proyecto . Completamente ejecutada y terminada, incluyendo perfiles laminados de acero laminado UNE-EN 10025 S275 en series IPE, HEB, perfiles tubulares, perfiles tubulares conformados de dimensiones especiales, placas de anclaje,rigidizadores,uniones, cartelas, ejiones y anclajes según detalles constructivos. Incluyendo pilares, jacentas, cerchas, vuelos, vigas en celosía, correas, etc..</p> <p>Incluso p/p de conexiones a cimentación, preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación. Parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos.</p> <p>Toda la estructura se terminará con dos manos de minio de plomo de protección contra la corrosión</p> <p>Como valor de referencia, no contractual, siendo responsabilidad de la contrata comprobar estos valores, se estiman 20.921,02 kg de acero en perfiles laminados, sin estar incluidos en estos kg las placas de anclajes, rigidizadores, mermas, despuntes, uniones, etc...</p> <p>Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Completamente ejecutada, según documentación gráfica del Proyecto, normativa vigente y DF. Incluso cualquier trabajo, material, elemento, equipo y maquinaria necesaria para ejecutar los trabajos. Terminado con calidad alta de acabado.</p> <p>Incluso preparación de planos de taller para aprobación por parte de la DF.</p>	1,91
03.02	m2	<p>PINTURA PLASTICA LISA</p> <p>m2. Formación de capa de pintura intumesciente RF-30 de todos los elementos en RAL 9010. pintura plástica con textura lisa, color a elegir, acabado mate, sobre estructura metálica, mediante aplicación de una mano de fondo de emulsión acrílica acuosa como fijador de superficie y dos manos de acabado con pintura plástica a base de copolímeros acrílicos dispersados en medio acuoso, de gran flexibilidad, resistencia y adherencia (rendimiento: 0,125 l/m² cada mano). Incluso p/p de preparación del soporte mediante limpieza, regularización del 20% de su superficie en aquellos puntos donde haya pequeñas imperfecciones, golpes o arañazos, con plaste de interior, aplicado con espátula, llana o equipo neumático. Incluso emisión de certificado de resistencia al fuego del tratamiento.</p> <p>Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso limpieza. Completamente ejecutado, según documentación gráfica del Proyecto, normativa vigente y DF. Incluso cualquier trabajo, material, elemento, equipo y maquinaria necesaria para ejecutar los trabajos.</p>	<p>UN EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS</p> <p>6,70</p> <p>SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS</p>

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BÁSICO DE NAVE INDUSTRIAL PARA LA MODERNIZACIÓN DE LA LÍNEA DE EXTRACCIÓN DE CHATARRA DE LA NAVE DE PRENSAS DE FORD ESP

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04		CERRAMIENTOS	
04.01	m2	CUBIERTA CHAPA SIMPLE 0,8 mm m2. Cubierta completa realizada con chapa INCOPERFIL INCO 30.5 o similar de acero galvanizado de 0.8 mm. de espesor , fijado a la estructura con ganchos o tornillos autorroscantes, i/p.p. de cumbreras y li-mas, apertura y rematado de huecos, piezas especiales de cualquier ti-po, medios auxiliares y elementos de seguridad Incluso remate cumbrera 500x0.8 mm, montado, incluso elementos de fijación,sellado y remates perimetrales de chapa. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Completamente ejecutada, según documentación gráfica del Proyecto, normativa vigente y DF. Incluso cualquier trabajo, material, elemento, equipo y maquinaria necesaria para ejecutar los trabajos. .	18,54
		DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
04.02	m2	MURETE BLOQUE HORMIGÓN m2. Fábrica de bloques de hormigón de medidas 40x20x20 cm., color, ejecutado a dos caras vistas, i/relleno de hormigón HM-20 y parte pro- porcional de zuncho de base y armadura en zona según normativa y recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, i/p.p. de piezas es- peciales, roturas,nivelados,aplomados, llagueados y limpieza todo ello según NTE-FFB-6.	32,96
		TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
04.03	m2	FACHADA CHAPA SIMPLE 0,8 mm m2. Cerramiento de fachada realizada con chapa INCOPERFIL INCO 30.5 o similar de acero galvanizado de 0.8 mm. de espesor , fijado a la estructura con ganchos o tornillos autorroscantes, i/p.p. de remates, piezas especiales de cualquier tipo, medios auxiliares y elementos de seguridad. Incluso sellado y remates perimetrales de chapa y encuentros con cha- pa galvanizada y prelacada en RAL 3020 Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Completamente ejecutada, según documentación gráfica del Proyecto, normativa vigente y DF. Incluso cualquier trabajo, material, elemento, equipo y maquinaria necesaria para ejecutar los trabajos. .	22,66
		VEINTIDOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
04.04	m	CANALÓN CHAPA 0,8 mm m. Canalón visto de chapa galvanizada de 1250x0.80 mm., fijado con abrazaderas al tejado , i/p.p. de soldadura y piezas especiales de cone- xión a la bajante.	17,51
		DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
04.09	m	BAJANTE PVC 160 mm. SERIE C m. Tubería de PVC de 300 mm. serie C , UNE 53.114 para evacuación de aguas pluviales, totalmente instalada, incluso conexion de bajantes a la red de saneamiento	21,63
		VEINTIUN EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BÁSICO DE NAVE INDUSTRIAL PARA LA MODERNIZACIÓN DE LA LÍNEA DE EXTRACCIÓN DE CHATARRA DE LA NAVE DE PRENSAS DE FORD ESP

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05		CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA	
05.01	ud	PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60-C5 1 HOJA 92x215 MANILLA	231,75
	ud.	Suministro y colocación de puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5, de una hoja de 63 mm de espesor, 920x2150 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color blanco formada por 2 chapas de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con junta intumescente y garras de anclaje a obra, incluso cierrapuertas y cerradura, electroimán, con caja de bornes, pulsador y placa de anclaje articulada. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada. Incluso recibido. Mecanizado para control de accesos. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Completamente ejecutada, según documentación gráfica del Proyecto, normativa vigente y DF. Incluso cualquier trabajo, material, elemento, equipo y maquinaria necesaria para ejecutar los trabajos.	
		DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
05.02	ud	PUERTA ENROLLABLE HORMANN DECOTHERM S 5.50X4.50 m	3.296,00
	ud.	Puerta enrollable Hormann decotherm S o similar de doble chapa de acero galvanizado con relleno de poliuretano, dimensiones 5.50x4.50m, lacada en RAL 9010. Incluso sistema de bloqueo con alarma. Apertura y cierre desde el interior sistema hombre presente. Completamente instalada y conexionada, incluso recibido en obra. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Completamente ejecutada, según documentación gráfica del Proyecto, normativa vigente y DF. Incluso cualquier trabajo, material, elemento, equipo y maquinaria necesaria para ejecutar los trabajos.	
		TRES MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS	
05.03	ud	BOLARDO TUBO ACERO GALVANIZADO	123,60
	ud.	Bolardo de tubo de acero galvanizado de protección contra impactos de vehículos a fachadas del edificio, de gran resistencia al impacto. Lacado, color a definir por DF. Incluso cimentación de los mismo. Completamente colocado.	
		CIENTO VEINTITRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BÁSICO DE NAVE INDUSTRIAL PARA LA MODERNIZACIÓN DE LA LÍNEA DE EXTRACCIÓN DE CHATARRA DE LA NAVE DE PRENSAS DE FORD ESP

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06		SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIOS	
06.01		EXTINTORES	
06.01.01	Ud	EXTINTOR NIEVE CARBÓNICA. 5KG. EF 89B (s) Ud. Suministro y colocación extintor de nieve carbónica CO2 con eficacia 89B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, e incendios de equipos eléctricos, de 5 kg. de agente extintor con soporte y manguera con difusor según norma UNE-23110 totalmente instalado.	46,60
		CUARENTA Y SEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
06.01.02	Ud	EXTINTOR POLVO. ABC 9 KG. Ud. Suministro y colocación extintor de polvo ABC con eficacia 34A-183B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 9 kg. de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor, totalmente instalado.	21,14
		VEINTIUN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
06.01.03	Ud	CARTEL SEÑALIZACIÓN FOTOLUMINISCENTE EXTINTORES Ud. Cartel de señalización fotoluminiscente en PVC, para señalización de equipos contra incendios, homologado, colocado s/normas UNE 23034 de dimensiones 297x148 mm.	5,43
		CINCO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
06.02		VARIOS	
06.02.01	Ud	CARTEL SEÑALIZACIÓN FOTOLUMINISCENTE SALIDAS Ud. Cartel señalización Fotoluminiscente en PVC, para señalización de vías de evacuación, "Salida", "Salida de emergencia", "Dirección de salida", homologado, colocado s/normas UNE 23034 de dimensiones 297x148 mm.	5,43
		CINCO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BÁSICO DE NAVE INDUSTRIAL PARA LA MODERNIZACIÓN DE LA LÍNEA DE EXTRACCIÓN DE CHATARRA DE LA NAVE DE PRENSAS DE FORD ESP

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07		RED DE TIERRAS	
07.01	ud	INSTALACIÓN RED DE TIERRAS ud. Instalación de red de tierras mediante anillos con cable de Cu desnudo de 50 mm ² , según plano de red de tierras, incluyendo todos los elementos, cajas de comprobación, picas cobreadas de 2 m, cajas y bornas de seccionamiento, soldaduras aluminotermicas para conexión de la red de tierras a la estructura, según normativa vigente y documentación gráfica del proyecto. Comprobación mediante medición de la resistencia final de la red. Latiguillos conexiones para conexión de los elementos electricos, así como todos los cuadros electricos, maquinaria, etc... Medida la unidad instalada. Incluyendo linea de tierra para conexión de alumbrado exterior. Incluso arquetas de comprobación y medida. Incluido red de tierras del grupo electrogeno según la documentación gráfica del proyecto. Incluso conexionado de todas las estructuras metalicas del edificio. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Completamente ejecutada, según documentación gráfica del Proyecto, normativa vigente y DF. Incluso cualquier trabajo, material, elemento, equipo y maquinaria necesaria para ejecutar los trabajos. Terminado.	4.635,00

CUATRO MIL SEISCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BÁSICO DE NAVE INDUSTRIAL PARA LA MODERNIZACIÓN DE LA LÍNEA DE EXTRACCIÓN DE CHATARRA DE LA NAVE DE PRENSAS DE FORD ESP

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
08		GESTIÓN DE RESIDUOS	
08.01		GESTIÓN DE RESIDUOS	
08.01.01	PA	GESTIÓN DE RESIDUOS	4.326,00

CUATRO MIL TRESCIENTOS VEINTISEIS EUROS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BÁSICO DE NAVE INDUSTRIAL PARA LA MODERNIZACIÓN DE LA LÍNEA DE EXTRACCIÓN DE CHATARRA DE LA NAVE DE PRENSAS DE FORD ESP

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
09		SEGURIDAD Y SALUD	
09.01		INST. PROVISIONALES DE OBRA	
09.01.01		ALQUILER CASETAS PREFABR. OBRA	
09.01.01.01	Ud	ALQUILER CASETA PREFABR. OFICINA Ud. Más de alquiler de caseta prefabricada para oficinas de obra de 6x21 m., con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V.	257,50
		DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
09.01.01.02	Ud	ALQUILER CASETA PARA VESTUARIOS Y COMEDOR Ud. Más de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios y comedor de obra de 6x21 m., con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V.	236,90
		DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
09.01.01.03	Ud	ALQUILER CONTENED. HERRAMIENTAS Ud. Más de alquiler de contenedor para herramientas-almacén de obra de 3,00x2,45 m., con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V.	87,55
		OCHENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
09.01.01.04	Ud	TRANSPORTE CASETA PREFABRICADA Ud. Transporte de caseta prefabricada a obra, incluso descarga y posterior recogida.	154,50
		CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
09.01.02		ACOMETIDAS PROVISIONALES	
09.01.02.01	Ud	ACOMET. PROV. ELÉCT. A CASETA Ud. Acometida provisional de electricidad a casetas de obra.	77,25
		SETENTA Y SIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
09.01.02.02	Ud	ACOMET. PROV. FONTAN. A CASETA Ud. Acometida provisional de fontanería a casetas de obra.	87,55
		OCHENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
09.01.02.03	Ud	ACOMET. PROV. SANEAMT. A CASETA Ud. Acometida provisional de saneamiento a casetas de obra.	72,10
		SETENTA Y DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
09.01.03		MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO	
09.01.03.01	Ud	TAQUILLA METALICA INDIVIDUAL Ud. Taquilla metálica individual con llave de 1.78 m. de altura colocada. (10 usos)	21,43
		VEINTIUN EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
09.01.03.02	Ud	BANCO POLIPROPILENO 5 PERSONAS Ud. Banco de polipropileno para 5 personas con soportes metálicos, colocado. (10 usos)	16,67
		DIECISEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BÁSICO DE NAVE INDUSTRIAL PARA LA MODERNIZACIÓN DE LA LÍNEA DE EXTRACCIÓN DE CHATARRA DE LA NAVE DE PRENSAS DE FORD ESP

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
09.01.03.03	Ud	JABONERA INDUSTRIAL Ud. Jabonera de uso industrial con dosificador de jabón, en acero inoxidable, colocada. (10 usos)	5,15
		CINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
09.01.03.04	Ud	SECAMANOS ELÉCTRICO C/PULSADOR Ud. Suministro e instalación de secamanos eléctrico con pulsador Sani-flow modelo E-88, con carcasa antivandálica de hierro fundido con acabado en porcelana vitrificada blanca, y temporizador a 34", incluso p.p. de conexionado eléctrico (10 usos).	36,05
		TREINTA Y SEIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
09.01.03.05	Ud	ESPEJO PARA VESTUARIOS Y ASEOS Ud. Espejo de 80x40 cm. en vestuarios y aseos, colocado (un uso).	32,96
		TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
09.01.03.06	Ud	PORTARROLLOS INDUS. C/CERRADURA Ud. Portarrollos de uso industrial con cerradura, en acero inoxidable, colocado. (10 usos)	5,15
		CINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
09.01.03.07	Ud	CALIENTA COMIDAS 50 SERVICIOS Ud. Calienta comidas para 50 servicios, colocado. (20 usos)	103,00
		CIENTO TRES EUROS	
09.01.03.08	Ud	HORNO MICROONDAS DE 800 WAT. Ud. Horno microondas de 800 wat. con plato giratorio incorporado (5 usos).	11,10
		ONCE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
09.01.03.09	Ud	MESA MELAMINA 10 PERSONAS Ud. Mesa metálica para comedor con una capacidad de 10 personas, y tablero superior de melamina colocada. (10 usos)	20,60
		VEINTE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
09.01.03.10	Ud	CONVECTOR ELÉCTRICO 1500 W. Ud. Convector eléctrico de 1.500 W., instalado (2 usos).	32,96
		TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
09.01.03.11	Ud	BOTIQUIN DE OBRA Ud. Botiquín de obra instalado.	30,90
		TREINTA EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
09.01.03.12	Ud	REPOSICIÓN DE BOTIQUIN Ud. Reposición de material de botiquín de obra.	47,59
		CUARENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
09.02		SEÑALIZACIONES	
09.02.01		SEÑALES	
09.02.01.01	Ud	SEÑAL STOP CON SOPORTE Ud. Señal de stop tipo octogonal de D=600 mm. normalizada, con soporte metálico de hierro galvanizado 80x40x2 mm. y 1,3 m. de altura incluso parte proporcional de apertura de pozo, hormigonado, colocación y desmontado. (3 usos)	41,20
		CUARENTA Y UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
09.02.01.02	Ud	SEÑAL TRIANGULAR CON SOPORTE Ud. Señal de peligro tipo triangular normalizada, con soporte metálico de hierro galvanizado 80x40x2 mm. y 1,3 m. de altura incluso parte proporcional de apertura de pozo, hormigonado, colocación y desmontado. (3 usos)	43,26
		CUARENTA Y TRES EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
09.02.01.03	Ud	SEÑAL CIRCULAR CON SOPORTE Ud. Señal de obligatoriedad tipo circular de D=600 mm. normalizada, con soporte metálico de hierro galvanizado 80x40x2 mm. y 1,3 m. de altura incluso parte proporcional de apertura de pozo, hormigonado, colocación y desmontado. (3 usos)	41,20
		CUARENTA Y UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BÁSICO DE NAVE INDUSTRIAL PARA LA MODERNIZACIÓN DE LA LÍNEA DE EXTRACCIÓN DE CHATARRA DE LA NAVE DE PRENSAS DE FORD ESP

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
09.02.01.04	Ud	CARTEL INDICAT. RIESGO I/SOPORTE Ud. Cartel indicativo de riesgo de 0,30x0,30 m. con soporte metálico de hierro galvanizado 80x40x2 mm. y 1,3 m. de altura, incluso apertura de pozo, hormigonado, colocación y desmontado.	15,45
		QUINCE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
09.02.01.05	Ud	CARTEL USO OBLIGATORIO CASCO Ud. Cartel indicativo de uso obligatorio de casco de 0,40x0,30 m. sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado.	3,97
		TRES EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
09.02.01.06	Ud	CARTEL PROHIBICIÓN DE PASO Ud. Cartel indicativo de prohibido el paso a la obra de 0,40x0,30 m. sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado.	3,97
		TRES EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
09.02.01.07	Ud	CARTEL PELIGRO ZONA OBRAS Ud. Cartel indicativo de peligro por zona de obras de 0,40x0,30 m. sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado.	3,97
		TRES EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
09.02.01.08	Ud	CARTEL COMBINADO 100X70 CM. Ud. Cartel combinado de advertencia de riesgos de 1,00x0,70 m. sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado.	3,97
		TRES EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
09.02.02		VALLAS Y ACOTAMIENTOS	
09.02.02.01	MI	VALLA METÁLICA MÓVIL MI. Valla metálica galvanizada en caliente, en paños de 3,50x1,90 m., colocada sobre soportes de hormigón (5 usos).	6,39
		SEIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
09.02.02.02	MI	CINTA DE BALIZAMIENTO R/B MI. Cinta corrida de balizamiento plástica pintada a dos colores roja y blanca, incluso colocación y desmontado.	0,63
		CERO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
09.02.02.03	MI	VALLADO SIMPLE TORSIÓN MI. Vallado fijo de malla de simple torsión sobre postes metálicos de acero galvanizado. Incluso ejecución completa de dado de cimentación. Parte proporcional de medios auxiliares. Incluso malla antipolvo.	31,93
		TREINTA Y UN EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
09.03		PROTECCIONES PERSONALES	
09.03.01		PROTECCIONES PARA CABEZA	
09.03.01.01	Ud	CASCO DE SEGURIDAD Ud. Casco de seguridad con desudador, homologado CE.	6,90
		SEIS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
09.03.01.02	Ud	PANT. SEGURID. PARA SOLDADURA Ud. Pantalla de seguridad para soldadura con fijación en cabeza, homologada CE.	13,80
		TRECE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
09.03.01.03	Ud	GAFAS CONTRA IMPACTOS Ud. Gafas contra impactos antirayadura, homologadas CE.	8,83
		OCHO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
09.03.01.04	Ud	GAFAS ANTIPOLVO Ud. Gafas antipolvo tipo visitante incolora, homologadas CE.	2,77
		DOS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
09.03.01.05	Ud	MASCARILLA ANTIPOLVO Ud. Mascarilla antipolvo, homologada.	2,16
		DOS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BÁSICO DE NAVE INDUSTRIAL PARA LA MODERNIZACIÓN DE LA LÍNEA DE EXTRACCIÓN DE CHATARRA DE LA NAVE DE PRENSAS DE FORD ESP

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
09.03.02		PROTECCIÓN TOTAL DEL CUERPO	
09.03.02.01	Ud	MONO DE TRABAJO Ud. Mono de trabajo, homologado CE.	15,78
		QUINCE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
09.03.02.02	Ud	IMPERMEABLE Ud. Impermeable de trabajo, homologado CE.	6,80
		SEIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
09.03.02.03	Ud	MANDIL SOLDADOR SERRAJE Ud. Mandil de serraje para soldador grado A, 60x90 cm. homologado CE.	12,50
		DOCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
09.03.02.04	Ud	ARNÉS AMARRE DORSAL Y TORSAL Ud. Arnés de seguridad con amarre dorsal y torsal fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable. Homologado CE.	15,45
		QUINCE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
09.03.02.05	Ud	ANTICAIDAS DESLIZANTE CUERDAS Ud. Anticaidas deslizante para cuerda de 14 mm, c/mosquetón, homologada CE.	61,80
		SESENTA Y UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
09.03.02.06	Ud	APARATO FRENO Ud. Aparato de freno de paracaídas, homologado.	26,78
		VEINTISEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
09.03.02.07	Ud	CUERDA D=14 mm. POLIAMIDA Ud. Cuerda realizada en poliamida de alta tenacidad de D=14 mm. incluso barra argollas en extremo de polímidas revestidas de PVC, homologada CE.	4,50
		CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
09.03.02.08	Ud	ENROLLADOR ANTICAIDAS 10 M. Ud. Enrollador anticaidas 10 m. de cable retráctil D= 4 mm., homologada CE.	360,50
		TRESCIENTOS SESENTA EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
09.03.02.09	Ud	CUERDA AMARRE REGUL. POLIAM. Ud. Cuerda de amarre regulable de longitud 1,10-1,80 mts, realizado en poliamida de alta tenacidad de 14 mm de diámetro, i/ argolla de polímidas revestida de PVC, homologado CE.	15,45
		QUINCE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
09.03.03		PROTECCIÓN DEL OIDO	
09.03.03.01	Ud	TAPONES ANTIRUIDO Ud. Pareja de tapones antiruido espuma, homologado CE.	0,37
		CERO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
09.03.04		PROTECC. DE MANOS Y BRAZOS	
09.03.04.01	Ud	PAR GUANTES LONA/SERRAJE Ud. Par de guantes de lona/serraje tipo americano primera calidad, homologado CE.	2,83
		DOS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
09.03.04.02	Ud	PAR GUANTES LATEX ANTICORTE Ud. Par de guantes de latex rugoso anticorte, homologado CE.	2,58
		DOS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
09.03.04.03	Ud	PAR GUANTES SOLDADOR 34 CM. Ud. Par de guantes para soldador serraje forrado ignífugo, largo 34 cm., homologado CE.	7,21
		SIETE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
09.03.04.04	Ud	PAR GUANTES AISLANTES Ud. Par de guantes aislantes para electricista, homologados CE.	31,93
		TREINTA Y UN EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BÁSICO DE NAVE INDUSTRIAL PARA LA MODERNIZACIÓN DE LA LÍNEA DE EXTRACCIÓN DE CHATARRA DE LA NAVE DE PRENSAS DE FORD ESP

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
09.03.05 PROTECCIONES DE PIES Y PIERNAS			
09.03.05.01	Ud	PAR BOTAS AGUA MONOCOLOR Ud. Par de botas de agua monocolor, homologadas CE.	9,27
09.03.05.02	Ud	PAR BOTAS SEGUR. PUNT. SERRAJE Ud. Par de botas de seguridad S2 serraje/lona con puntera y metálicas, homologadas CE.	20,60
09.03.05.03	Ud	PAR BOTAS AISLANTES Ud. Par de botas aislantes para electricista, homologadas CE.	25,75
		NUEVE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS VEINTE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
09.04 PROTECCIONES COLECTIVAS			
09.04.01 PROTECCIONES HORIZONTALES			
09.04.01.01	M2	RED HORIZONTAL PROTEC. HUECOS M2. Red horizontal para protección de cubierta de poliamida de hilo de D=4 mm. y malla de 75x75 mm. incluso colocación y desmontado.	1,24
09.04.01.02	Ud	TAPA PROVISIONAL PARA ARQUETA Ud. Tapa provisional para arquetas, huecos de forjado o asimilables, formada mediante tabloncillos de madera de 20x5 cm. armados mediante clavazón, incluso colocación (amortización en dos puestas).	5,15
09.04.01.03	Ud	TAPA PROVISIONAL PARA POZO Ud. Tapa provisional para arquetas, huecos de forjado o asimilables, formada mediante tabloncillos de madera de 20x5 cm. armados mediante clavazón, incluso colocación (amortización en dos puestas).	13,01
09.04.01.04	MI	CABLE DE ATADO TRABAJOS ALTURA MI. Cable de seguridad para atado en trabajos de altura, sujeto mediante anclajes hormigonados y separados cada 2ml.i/montaje y desmontaje.	4,36
		TRECE EUROS con UN CÉNTIMO CUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
09.04.02 PROTECCIONES VERTICALES			
09.04.02.01	MI	BARANDILLA TIPO SARGTO. TABLÓN MI. Barandilla con soporte tipo sargento y tres tablones de 0,20x0,07 m. en perímetro de forjados tanto de pisos como de cubierta, incluso colocación y desmontaje.	5,63
09.04.02.02	MI	BARANDILLA ESC. TIPO SARGTO. TABL. MI. Barandilla de escalera con soporte tipo sargento y tres tablones de 0,20x0,07 m. en perímetro de losas de escaleras, incluso colocación y desmontaje.	9,24
		CINCO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS NUEVE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
09.04.03 PROTECCIONES VARIAS			
09.04.03.01	Ud	CUADRO SECUND. INT. DIF. 30 mA. Ud. Armario tipo PLT2 de dos cuerpos y hasta 26Kw con protección, compuesto por: Dos armarios para un abonado trifásico; brida de unión de cuerpos; contador activa 30-90A; caja IPC-4M practicable; Int.Gen.Aut.4P 40A-U; IGD.4P 40A 0,03A; Int.Gen.Dif.2P 40A 0,03A; Int.Aut.4P 32A-U; Int.Aut.3P 32A-U; Int.Aut.3P 16A-U; Int.Aut.2P 32A-U; 2Int.Aut.16A-U; toma de corriente Prisinter c/interruptor IP 447,3P+N+T 32A con clavija; toma Prisinter IP 447,3P+T 32A c/c; toma Prisinter IP 447,3P+T 16A c/c; dos tomas Prisinter IP 447,2P+T 16A c/c; cinco bornas DIN 25 mm2., i/p.p de canaleta, borna tierra, cableado y rótulos totalmente instalado.	200,85
		DOSCIENTOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BÁSICO DE NAVE INDUSTRIAL PARA LA MODERNIZACIÓN DE LA LÍNEA DE EXTRACCIÓN DE CHATARRA DE LA NAVE DE PRENSAS DE FORD ESP

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
09.04.03.02	Ud	EXTINTOR POL. ABC 6Kg. EF 21A-113B Ud. Extintor de polvo ABC con eficacia 21A-113B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 6 Kg. de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado. Certificado por AENOR.	37,08
09.04.03.03	Ud	EXTINTOR NIEVE CARB. 5 Kg. EF 34B Ud. Extintor de nieve carbónica CO2 con eficacia 34B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, e incendios de equipos eléctricos, de 5 Kg. de agente extintor con soporte y manguera con difusor según norma UNE-23110 totalmente instalado.	58,71
		TREINTA Y SIETE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
		CINCUENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
09.05		MANO DE OBRA DE SEGURIDAD	
09.05.01	Hr	COMITÉ DE SEGURIDAD E HIGIENE Hr. Comité de seguridad compuesto por un técnico en materia de seguridad con categoría de encargado, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª, un ayudante y un vigilante de seguridad con categoría de oficial de 1ª, considerando una reunión como mínimo al mes.	123,60
09.05.02	Hr	FORMACIÓN SEGURIDAD E HIGIENE Hr. Formación de seguridad e higiene en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.	6,18
09.05.03	Ud	RECONOCIMIENTO MÉDICO OBLIGAT. Ud. Reconocimiento médico obligatorio.	32,96
09.05.04	Hr	EQUIPO DE LIMPIEZA Y CONSERV. H. Equipo de limpieza y conservación de instalaciones provisionales de obra, considerando una hora diaria de oficial de 2ª y de ayudante.	20,60
09.05.05	Ud	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN CASETA Ud. Limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando una limpieza por cada dos semanas.	133,90
		VEINTE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
		CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BÁSICO DE NAVE INDUSTRIAL PARA LA MODERNIZACIÓN DE LA LÍNEA DE EXTRACCIÓN DE CHATARRA DE LA NAVE DE PRENSAS DE FORD ESP

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10		CONTROL DE CALIDAD	
10.01		CONTROL DE CALIDAD	
10.01.01		HORMIGON	
10.01.01.01	Ud	TOMA MUESTRA HORMIGÓN, 5 PROB. Ud Control de calidad del hormigón a partir de muestra de hormigón fresco recogida en obra s/UNE-EN 12350-1; control de consistencia media a partir de dos ensayos de cono de Abrams s/UNE-EN 12350-2; confección de una serie de cinco probetas cilíndricas de ø15x30 cm fabricadas y curadas s/UNE-EN 12390-2, incluyendo la rotura a 7 y 28 y 60 días s/UNE-EN 12390-3, emisión del correspondiente informe. Cumpliéndose en todo caso el control estadístico definido en la Instrucción EHE-08 para los distintos elementos estructurales: macizos, elemento que funcionan fundamentalmente tanto a flexión como a compresión. s/ Programa de Control de Calidad, se incluye el suministro de resultados e informes a todos los componentes de la dirección de obra.	57,68
		CINCUENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
10.01.02		ACERO	
10.01.02.01	Ud	ENSAYO A TRACCIÓN ACERO Ud Control de calidad de barras corrugadas utilizadas como armaduras pasivas s/EHE-08.88. Determinando las características mecánicas s/UNE-EN ISO 15630-1, comprobando carga de rotura, límite elástico, alargamiento de rotura y alargamiento bajo carga máxima. Incluyendo desplazamientos a obra o ferralla, toma de muestras y emisión del correspondiente informe. Completa i/ doblado-desdoblado, adherencia, etc. s/ Programa de Control de Calidad i/ desplazamientos	71,07
		SETENTA Y UN EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
10.01.02.02	Ud	ENSAYO SOLDADURA Ud. Media jornada de comprobación de soldaduras por líquidos penetrantes. Incluyendo informe de revisión y transporte. Completamente ejecutado según normativa vigente.	324,45
		TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
10.01.03		TERRENO	
10.01.03.01	Ud	ENSAYO DENSIDAD IN SITU Control de Densidad y Humedad in- Situ por el método nuclear realizando las determinaciones establecidas en el Programa de Control de Calidad y las normas UNE de referencia, sobre los productos, i/ desplazamientos s/ Programa de Control de Calidad	15,45
		QUINCE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
10.01.03.02	Ud	ENSAYO PRÓCTOR MODIFICADO Ud Ensayo Proctor Modificado realizando las determinaciones establecidas en el Programa de Control de Calidad y las normas UNE de referencia, sobre los productos i/ desplazamientos una 103501 s/ Programa de Control de Calidad.	71,07
		SETENTA Y UN EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
10.01.03.03	Ud	ENSAYO GRANULOMETRIA - Ensayo de granulometría una en 933-1 y, límite líquido por el método Casagrande, y plástico UNE 103103 y una 103104 s/ Programa de Control de Calidad i/ desplazamientos.	40,17
		CUARENTA EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
10.01.03.04	Ud	INFORME ADECUACION TERRENO -Informe de adecuación del terreno excavado al Estudio Geotécnico existente i/ desplazamiento e informe s/ Programa de Control de Calidad	257,50

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO BÁSICO DE NAVE INDUSTRIAL PARA LA MODERNIZACIÓN DE LA LÍNEA DE EXTRACCIÓN DE CHATARRA DE LA NAVE DE PRENSAS DE FORD ESP

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS
10.01.04	ALBAÑILERIA Y REVESTIMIENTOS		
10.01.04.01	Ud	ENSAYO TODO TIPO DE FABRICA LADRILLO -Ensayo de todo tipo de fábrica de ladrillo utilizada en obra, consistente en heladicidad, resistencias a compresión, dimensiones, succión, inclusiones calcáreas, volumen neto y porcentaje de huecos, determinación de la densidad absoluta seca y aparente seca s/Programa de Control de Calidad y las normas UNE de referencia sobre los productos Ensayo para 12 ud) i/ desplazamientos	439,81
			CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
10.01.04.02	Ud	ENSAYO ESTANQUEIDAD CUBIERTAS -Ensayo de estanqueidad de las cubiertas del edificio, incluso desagües de las mismas Segun las normas UNE de referencia sobre los productos. Ensayado el 100% de la superficie de las cubeirtas . i/ desplazamientos	1.874,60
			MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS
10.01.04.03	Ud	ENSAYO CARPINTERIA EXTERIOR Y MURO CORTINA -Ensayo de carpintería exterior de aluminio para la comprobación de estanqueidad al agua, permeabilidad al aire y resistencia al viento s/ Programa de Control de Calidad y las normas UNE de referencia sobre los productos i/ desplazamientos	569,59
			QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
10.01.05	INSTALACIONES		
10.01.05.01	Ud	ENSAYO PRUEBA ESTANQUEIDAD Y RESISTENCIA MECANICA Ud Supervisión de la prueba de estanqueidad y resistencia mecánica de la red de tuberías de agua, s/ Programa de Control de Calidad y las normas UNE de referencia sobre los productos i/ desplazamientos. Para la totalidad de viviendas	1.625,34
			MIL SEISCIENTOS VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
10.01.05.02	Ud	ENSAYO MEDICION TEMPERATURAS Ud Medición de las temperaturas en las tomas finales de utilización s/ Programa de Control de Calidad y las normas UNE de referencia sobre los productos i/ desplazamientos. Para la totalidad de viviendas	449,08
			CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con OCHO CÉNTIMOS
10.01.05.03	Ud	ENSAYO PROTECCION CONTRA INCENDIOS Ud Verificación de las características y estado de carga de los extintores. Comprobación funcionamiento de detectores, pulsadores, bies, central de control. Así como el grupo de incendios y red rpciadores s/ Programa de Control de Calidad y las normas UNE de referencia sobre los productos i/ desplazamientos	496,46
			CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS



3. PRESUPUESTO

PRESUPUESTO

PROYECTO BÁSICO DE NAVE INDUSTRIAL PARA LA MODERNIZACIÓN DE LA LÍNEA DE EXTRACCIÓN DE CHATARRA DE LA NAVE DE PRENSAS DE FORD ESP

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
01.01	<p>m2 DEMOLICIÓN AGLOMERADO ASFÁLTICO</p> <p>m2. Demolición de calzada de aglomerado asfáltico, de 15 cm. de espesor, con retro-pala excavadora, i/retirada de escombros a pie de carga, carga y transporte al vertedero. Incluso canon de vertido.</p> <p>Incluso parte porporcional de medios auxiliares y costes indirectos, asi como cualquier trabajo, elemento y maquinaria necesarios para la demolición completa y limpieza de obra.</p>	172,24	6,70	1.154,01
01.02	<p>m3 EXCAVACIÓN DE POZOS O ZANJAS</p> <p>M3 Excavación de tierras a cielo abierto para formación de pozoso zanjas para cimentaciones, en cualquier tipo de terreno con medios manuales o mecanicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto, transporte de la maquinaria, perfilado, refinado de paramentos y fondo de excavación, incluso compactación del fondo, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión, con transporte a vertedero. Incluso contención lateral de tierras si fuera necesario. Incluso acopio de tierras</p> <p>Incluso parte proporcional de medios auxiliares. Completamente ejecutado, según documentación gráfica del Proyecto, normativa vigente y DF. Incluso cualquier trabajo, material o equipo necesario para ejecutar los trabajos.</p>	148,60	16,48	2.448,93
TOTAL 01				3.602,94

PRESUPUESTO

PROYECTO BÁSICO DE NAVE INDUSTRIAL PARA LA MODERNIZACIÓN DE LA LÍNEA DE EXTRACCIÓN DE CHATARRA DE LA NAVE DE PRENSAS DE FORD ESP

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02	CIMENTACIONES			
02.01	<p>kg ACERO CORRUGADO B-500-S</p> <p>Kg. Acero corrugado B-500-S, preformado en taller y colocado en obra, i/p.p. de mermas y despuntes.</p> <p>Incluso parte proporcional de medios auxiliares. Completamente ejecutado, según documentación gráfica del Proyecto, normativa vigente y DF. Incluso cualquier trabajo, material o equipo necesario para ejecutar los trabajos.</p>	4.013,81	0,98	3.933,53
02.02	<p>ud PLACA DE ANCLAJE</p> <p>Ud. Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano en cimentación con rigidizadores, i/taladro central y pernos de acero, totalmente colocada.</p>	16,00	97,85	1.565,60
02.03	<p>m3 HORMIGON DE LIMPIEZA HM-20/B/20/Ila</p> <p>M3 Hormigón en masa HM-20 N/mm2, consistencia blanda, T_{máx}.20 mm., para ambiente Ila, elaborado para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido con grúa o bomba, vibrado y colocación. Según normas NTE , EHE-08 y CTE-SE-C. De acuerdo con documentación grafica y técnica del proyecto.</p> <p>Se tendrán en cuenta las condiciones establecidas en la EHE-08 respecto a la puesta en obra del hormigón en condiciones climáticas especiales: tiempo frío / tiempo caluroso. (artículo 71.5.3), medios auxiliares y costes indirectos.</p>	17,22	70,04	1.206,09
02.04	<p>m3 HORMIGON HA-25/B/20/Ila</p> <p>M3 Hormigón armado HA-25 N/mm2, consistencia blanda, T_{máx}.20 mm., para ambiente Ila, elaborado para cimentación y vigas de atado, incluso vertido con grúa o bomba, vibrado y colocación. Según normas NTE , EHE-08 y CTE-SE-C. De acuerdo con documentación grafica y técnica del proyecto.</p> <p>Se tendrán en cuenta las condiciones establecidas en la EHE-08 respecto a la puesta en obra del hormigón en condiciones climáticas especiales: tiempo frío / tiempo caluroso. (artículo 71.5.3), medios auxiliares y costes indirectos.</p>	131,38	86,52	11.367,00
TOTAL 02.....				18.072,22

PRESUPUESTO

PROYECTO BÁSICO DE NAVE INDUSTRIAL PARA LA MODERNIZACIÓN DE LA LÍNEA DE EXTRACCIÓN DE CHATARRA DE LA NAVE DE PRENSAS DE FORD ESP

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03	ESTRUCTURA METÁLICA			
03.01	<p>kg ACERO S275JR EN ESTRUCTURA</p> <p>Kg. Acero laminado S275JR en estructura metálica completa del edificio, según los planos del proyecto . Completamente ejecutada y terminada, incluyendo perfiles laminados de acero laminado UNE-EN 10025 S275 en series IPE, HEB, perfiles tubulares, perfiles tubulares conformados de dimensiones especiales, placas de anclaje,rigidizadores,uniones, cartelas, ejiones y anclajes según detalles constructivos. Incluyendo pilares, jacentas, cerchas, vuelos, vigas en celosía, correas, etc..</p> <p>Incluso p/p de conexiones a cimentación, preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación. Parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos.</p> <p>Toda la estructura se terminará con dos manos de minio de plomo de protección contra la corrosión</p> <p>Como valor de referencia, no contractual, siendo responsabilidad de la contrata comprobar estos valores, se estiman 20.921,02 kg de acero en perfiles laminados, sin estar incluidos en estos kg las placas de anclajes, rigidizadores, mermas, despuntes, uniones, etc...</p> <p>Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Completamente ejecutada, según documentación gráfica del Proyecto, normativa vigente y DF. Incluso cualquier trabajo, material, elemento, equipo y maquinaria necesaria para ejecutar los trabajos. Terminado con calidad alta de acabado.</p> <p>Incluso preparación de planos de taller para aprobación por parte de la DF.</p>	20.918,24	1,91	39.953,84
03.02	<p>m2 PINTURA PLASTICA LISA</p> <p>m2. Formación de capa de pintura intumesciente RF-30 de todos los elementos en RAL 9010. pintura plástica con textura lisa, color a elegir, acabado mate, sobre estructura metálica, mediante aplicación de una mano de fondo de emulsión acrílica acuosa como fijador de superficie y dos manos de acabado con pintura plástica a base de copolímeros acrílicos dispersados en medio acuoso, de gran flexibilidad, resistencia y adherencia (rendimiento: 0,125 l/m² cada mano). Incluso p/p de preparación del soporte mediante limpieza, regularización del 20% de su superficie en aquellos puntos donde haya pequeñas imperfecciones, golpes o arañazos, con plaste de interior, aplicado con espátula, llana o equipo neumático. Incluso emisión de certificado de resistencia al fuego del tratamiento.</p> <p>Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso limpieza. Completamente ejecutado, según documentación gráfica del Proyecto, normativa vigente y DF. Incluso cualquier trabajo, material, elemento, equipo y maquinaria necesaria para ejecutar los trabajos.</p>	740,55	6,70	4.961,69
TOTAL 03.....				44.915,53

PRESUPUESTO

PROYECTO BÁSICO DE NAVE INDUSTRIAL PARA LA MODERNIZACIÓN DE LA LÍNEA DE EXTRACCIÓN DE CHATARRA DE LA NAVE DE PRENSAS DE FORD ESP

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04	CERRAMIENTOS			
04.01	<p>m2 CUBIERTA CHAPA SIMPLE 0,8 mm</p> <p>m2. Cubierta completa realizada con chapa INCOPERFIL INCO 30.5 o similar de acero galvanizado de 0.8 mm. de espesor , fijado a la estructura con ganchos o tornillos autorroscantes, i/p.p. de cumbreras y limas, apertura y rematado de huecos, piezas especiales de cualquier tipo, medios auxiliares y elementos de seguridad</p> <p>Incluso remate cumbrera 500x0.8 mm, montado, incluso elementos de fijación,sellado y remates perimetrales de chapa.</p> <p>Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Completamente ejecutada, según documentación gráfica del Proyecto, normativa vigente y DF. Incluso cualquier trabajo, material, elemento, equipo y maquinaria necesaria para ejecutar los trabajos.</p>	510,00	18,54	9.455,40
04.02	<p>m2 MURETE BLOQUE HORMIGÓN</p> <p>m2. Fábrica de bloques de hormigón de medidas 40x20x20 cm., color, ejecutado a dos caras vistas, i/relleno de hormigón HM-20 y parte proporcional de zuncho de base y armadura en zona según normativa y recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, i/p.p. de piezas especiales, roturas,nivelados,aplomados, llagueados y limpieza todo ello según NTE-FFB-6.</p>	83,00	32,96	2.735,68
04.03	<p>m2 FACHADA CHAPA SIMPLE 0,8 mm</p> <p>m2. Cerramiento de fachada realizada con chapa INCOPERFIL INCO 30.5 o similar de acero galvanizado de 0.8 mm. de espesor , fijado a la estructura con ganchos o tornillos autorroscantes, i/p.p. de remates, piezas especiales de cualquier tipo, medios auxiliares y elementos de seguridad.</p> <p>Incluso sellado y remates perimetrales de chapa y encuentros con chapa galvanizada y prelacada en RAL 3020</p> <p>Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Completamente ejecutada, según documentación gráfica del Proyecto, normativa vigente y DF. Incluso cualquier trabajo, material, elemento, equipo y maquinaria necesaria para ejecutar los trabajos.</p>	1.048,50	22,66	23.759,01
04.04	<p>m CANALÓN CHAPA 0,8 mm</p> <p>m. Canalón visto de chapa galvanizada de 1250x0.80 mm., fijado con abrazaderas al tejado , i/p.p. de soldadura y piezas especiales de conexión a la bajante.</p>	60,00	17,51	1.050,60
04.09	<p>m BAJANTE PVC 160 mm. SERIE C</p> <p>m. Tubería de PVC de 300 mm. serie C , UNE 53.114 para evacuación de aguas pluviales, totalmente instalada, incluso conexion de bajantes a la red de saneamiento</p>	75,00	21,63	1.622,25
TOTAL 04.....				38.622,94

PRESUPUESTO

PROYECTO BÁSICO DE NAVE INDUSTRIAL PARA LA MODERNIZACIÓN DE LA LÍNEA DE EXTRACCIÓN DE CHATARRA DE LA NAVE DE PRENSAS DE FORD ESP

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05	CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA			
05.01	<p>ud PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60-C5 1 HOJA 92x215 MANILLA</p> <p>ud. Suministro y colocación de puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5, de una hoja de 63 mm de espesor, 920x2150 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color blanco formada por 2 chapas de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con junta intumescente y garras de anclaje a obra, incluso cierrapuertas y cerradura, electroimán, con caja de bornes, pulsador y placa de anclaje articulada. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada. Incluso recibido. Mecanizado para control de accesos. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Completamente ejecutada, según documentación gráfica del Proyecto, normativa vigente y DF. Incluso cualquier trabajo, material, elemento, equipo y maquinaria necesaria para ejecutar los trabajos.</p>	2,00	231,75	463,50
05.02	<p>ud PUERTA ENROLLABLE HORMANN DECOTHERM S 5.50X4.50 m</p> <p>ud. Puerta enrollable Hormann decotherm S o similar de doble chapa de acero galvanizado con relleno de poliuretano, dimensiones 5.50x4.50m, lacada en RAL 9010. Incluso sistema de bloqueo con alarma. Apertura y cierre desde el interior sistema hombre presente. Completamente instalada y conexionada, incluso recibido en obra.</p> <p>Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Completamente ejecutada, según documentación gráfica del Proyecto, normativa vigente y DF. Incluso cualquier trabajo, material, elemento, equipo y maquinaria necesaria para ejecutar los trabajos.</p>	2,00	3.296,00	6.592,00
05.03	<p>ud BOLARDO TUBO ACERO GALVANIZADO</p> <p>ud. Bolardo de tubo de acero galvanizado de protección contra impactos de vehículos a fachadas del edificio, de gran resistencia al impacto. Lacado, color a definir por DF. Incluso cimentación de los mismo. Completamente colocado.</p>	28,00	123,60	3.460,80
TOTAL 05.....				10.516,30

PRESUPUESTO

PROYECTO BÁSICO DE NAVE INDUSTRIAL PARA LA MODERNIZACIÓN DE LA LÍNEA DE EXTRACCIÓN DE CHATARRA DE LA NAVE DE PRENSAS DE FORD ESP

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06	SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIOS			
06.01	EXTINTORES			
06.01.01	Ud EXTINTOR NIEVE CARBÓNICA. 5KG. EF 89B (s) Ud. Suministro y colocación extintor de nieve carbónica CO2 con eficacia 89B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, e incendios de equipos eléctricos, de 5 kg. de agente extintor con soporte y manguera con difusor según norma UNE-23110 totalmente instalado.	5,00	46,60	233,00
06.01.02	Ud EXTINTOR POLVO. ABC 9 KG. Ud. Suministro y colocación extintor de polvo ABC con eficacia 34A-183B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 9 kg. de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor, totalmente instalado.	10,00	21,14	211,40
06.01.03	Ud CARTEL SEÑALIZACIÓN FOTOLUMINISCENTE EXTINTORES Ud. Cartel de señalización fotoluminiscente en PVC, para señalización de equipos contra incendios, homologado, colocado s/normas UNE 23034 de dimensiones 297x148 mm.	15,00	5,43	81,45
TOTAL 06.01.....				525,85
06.02	VARIOS			
06.02.01	Ud CARTEL SEÑALIZACIÓN FOTOLUMINISCENTE SALIDAS Ud. Cartel señalización Fotoluminiscente en PVC, para señalización de vías de evacuación, "Salida", "Salida de emergencia", "Dirección de salida", homologado, colocado s/normas UNE 23034 de dimensiones 297x148 mm.	10,00	5,43	54,30
TOTAL 06.02.....				54,30
TOTAL 06.....				580,15

PRESUPUESTO

PROYECTO BÁSICO DE NAVE INDUSTRIAL PARA LA MODERNIZACIÓN DE LA LÍNEA DE EXTRACCIÓN DE CHATARRA DE LA NAVE DE PRENSAS DE FORD ESP

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07	RED DE TIERRAS			
07.01	<p>ud. INSTALACIÓN RED DE TIERRAS</p> <p>ud. Instalación de red de tierras mediante anillos con cable de Cu desnudo de 50 mm² , según plano de red de tierras, incluyendo todos los elementos, cajas de comprobación, picas cobreadas de 2 m, cajas y bornas de seccionamiento, soldaduras aluminotermicas para conexión de la red de tierras a la estructura, según normativa vigente y documentación grafica del proyecto. Comprobación mediante medición de la resistnecia finalde la red. Latiguillos conexiones para conexión de los elementos electricos, asi como todos los cuadros electricos, maquinaria, etc... Medida la unidad instalada. Incluyendo linea de tierra para conexionado de alumbrado exterior. Incluso arquetas de comprobación y medida. Incluido red de tierras del grupo electrogeno según la documentación gráfica del proyecto. Incluso conexionado de todas las estructuras metalicas del edificio.</p> <p>Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Completamente ejecutada, según documentación gráfica del Proyecto, normativa vigente y DF. Incluso cualquier trabajo, material, elemento, equipo y maquinaria necesaria para ejecutar los trabajos. Terminado.</p>	1,00	4.635,00	4.635,00
TOTAL 07.....				4.635,00

PRESUPUESTO

PROYECTO BÁSICO DE NAVE INDUSTRIAL PARA LA MODERNIZACIÓN DE LA LÍNEA DE EXTRACCIÓN DE CHATARRA DE LA NAVE DE PRENSAS DE FORD ESP

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08	GESTIÓN DE RESIDUOS			
08.01	GESTIÓN DE RESIDUOS			
08.01.01	PA GESTIÓN DE RESIDUOS	1,00	4.326,00	4.326,00
TOTAL 08.01.....				4.326,00
TOTAL 08.....				4.326,00

PRESUPUESTO

PROYECTO BÁSICO DE NAVE INDUSTRIAL PARA LA MODERNIZACIÓN DE LA LÍNEA DE EXTRACCIÓN DE CHATARRA DE LA NAVE DE PRENSAS DE FORD ESP

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09	SEGURIDAD Y SALUD			
09.01	INST. PROVISIONALES DE OBRA			
09.01.01	ALQUILER CASETAS PREFABR. OBRA			
09.01.01.01	Ud ALQUILER CASETA PREFABR. OFICINA Ud. Más de alquiler de caseta prefabricada para oficinas de obra de 6x21 m., con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V.	1,00	257,50	257,50
09.01.01.02	Ud ALQUILER CASETA PARA VESTUARIOS Y COMEDOR Ud. Más de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios y comedor de obra de 6x21 m., con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V.	2,00	236,90	473,80
09.01.01.03	Ud ALQUILER CONTENED. HERRAMIENTAS Ud. Más de alquiler de contenedor para herramientas-almacén de obra de 3,00x2,45 m., con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V.	1,00	87,55	87,55
09.01.01.04	Ud TRANSPORTE CASETA PREFABRICADA Ud. Transporte de caseta prefabricada a obra, incluso descarga y posterior recogida.	2,00	154,50	309,00
TOTAL 09.01.01.....				1.127,85
09.01.02	ACOMETIDAS PROVISIONALES			
09.01.02.01	Ud ACOMET. PROV. ELÉCT. A CASETA Ud. Acometida provisional de electricidad a casetas de obra.	2,00	77,25	154,50
09.01.02.02	Ud ACOMET. PROV. FONTAN. A CASETA Ud. Acometida provisional de fontanería a casetas de obra.	1,00	87,55	87,55
09.01.02.03	Ud ACOMET. PROV. SANEAMT. A CASETA Ud. Acometida provisional de saneamiento a casetas de obra.	1,00	72,10	72,10
TOTAL 09.01.02.....				314,15
09.01.03	MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO			
09.01.03.01	Ud TAQUILLA METALICA INDIVIDUAL Ud. Taquilla metálica individual con llave de 1.78 m. de altura colocada. (10 usos)	30,00	21,43	642,90
09.01.03.02	Ud BANCO POLIPROPILENO 5 PERSONAS Ud. Banco de polipropileno para 5 personas con soportes metálicos, colocado. (10 usos)	5,00	16,67	83,35
09.01.03.03	Ud JABONERA INDUSTRIAL Ud. Jabonera de uso industrial con dosificador de jabón, en acero inoxidable, colocada. (10 usos)	5,00	5,15	25,75
09.01.03.04	Ud SECAMANOS ELÉCTRICO C/PULSADOR Ud. Suministro e instalación de secamanos eléctrico con pulsador Saniflow modelo E-88, con carcasa antivandálica de hierro fundido con acabado en porcelana vitrificada blanca, y temporizador a 34", incluso p.p. de conexasión eléctrico (10 usos).	4,00	36,05	144,20
09.01.03.05	Ud ESPEJO PARA VESTUARIOS Y ASEOS Ud. Espejo de 80x40 cm. en vestuarios y aseos, colocado (un uso).	8,00	32,96	263,68

PRESUPUESTO

PROYECTO BÁSICO DE NAVE INDUSTRIAL PARA LA MODERNIZACIÓN DE LA LÍNEA DE EXTRACCIÓN DE CHATARRA DE LA NAVE DE PRENSAS DE FORD ESP

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.01.03.06	Ud PORTARROLLOS INDUS. C/CERRADURA Ud. Portarrollos de uso industrial con cerradura, en acero inoxidable, colocado. (10 usos)	8,00	5,15	41,20
09.01.03.07	Ud CALIENTA COMIDAS 50 SERVICIOS Ud. Calienta comidas para 50 servicios, colocado. (20 usos)	1,00	103,00	103,00
09.01.03.08	Ud HORNO MICROONDAS DE 800 WAT. Ud. Horno microondas de 800 wat. con plato giratorio incorporado (5 usos).	2,00	11,10	22,20
09.01.03.09	Ud MESA MELAMINA 10 PERSONAS Ud. Mesa metálica para comedor con una capacidad de 10 personas, y tablero superior de melamina colocada. (10 usos)	2,00	20,60	41,20
09.01.03.10	Ud CONVECTOR ELÉCTRICO 1500 W. Ud. Convector eléctrico de 1.500 W., instalado (2 usos).	2,00	32,96	65,92
09.01.03.11	Ud BOTIQUIN DE OBRA Ud. Botiquín de obra instalado.	2,00	30,90	61,80
09.01.03.12	Ud REPOSICIÓN DE BOTIQUIN Ud. Reposición de material de botiquín de obra.	5,00	47,59	237,95
TOTAL 09.01.03.....				1.733,15
TOTAL 09.01.....				3.175,15
09.02	SEÑALIZACIONES			
09.02.01	SEÑALES			
09.02.01.01	Ud SEÑAL STOP CON SOPORTE Ud. Señal de stop tipo octogonal de D=600 mm. normalizada, con soporte metálico de hierro galvanizado 80x40x2 mm. y 1,3 m. de altura incluso parte proporcional de apertura de pozo, hormigonado, colocación y desmontado. (3 usos)	2,00	41,20	82,40
09.02.01.02	Ud SEÑAL TRIANGULAR CON SOPORTE Ud. Señal de peligro tipo triangular normalizada, con soporte metálico de hierro galvanizado 80x40x2 mm. y 1,3 m. de altura incluso parte proporcional de apertura de pozo, hormigonado, colocación y desmontado. (3 usos)	2,00	43,26	86,52
09.02.01.03	Ud SEÑAL CIRCULAR CON SOPORTE Ud. Señal de obligatoriedad tipo circular de D=600 mm. normalizada, con soporte metálico de hierro galvanizado 80x40x2 mm. y 1,3 m. de altura incluso parte proporcional de apertura de pozo, hormigonado, colocación y desmontado. (3 usos)	4,00	41,20	164,80
09.02.01.04	Ud CARTEL INDICAT. RIESGO I/SOPORTE Ud. Cartel indicativo de riesgo de 0,30x0,30 m. con soporte metálico de hierro galvanizado 80x40x2 mm. y 1,3 m. de altura, incluso apertura de pozo, hormigonado, colocación y desmontado.	2,00	15,45	30,90
09.02.01.05	Ud CARTEL USO OBLIGATORIO CASCO Ud. Cartel indicativo de uso obligatorio de casco de 0,40x0,30 m. sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado.	2,00	3,97	7,94
09.02.01.06	Ud CARTEL PROHIBICIÓN DE PASO Ud. Cartel indicativo de prohibido el paso a la obra de 0,40x0,30 m. sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado.	2,00	3,97	7,94
09.02.01.07	Ud CARTEL PELIGRO ZONA OBRAS Ud. Cartel indicativo de peligro por zona de obras de 0,40x0,30 m. sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado.	2,00	3,97	7,94
09.02.01.08	Ud CARTEL COMBINADO 100X70 CM. Ud. Cartel combinado de advertencia de riesgos de 1,00x0,70 m. sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado.	1,00	3,97	3,97
TOTAL 09.02.01.....				392,41

PRESUPUESTO

PROYECTO BÁSICO DE NAVE INDUSTRIAL PARA LA MODERNIZACIÓN DE LA LÍNEA DE EXTRACCIÓN DE CHATARRA DE LA NAVE DE PRENSAS DE FORD ESP

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.02.02	VALLAS Y ACOTAMIENTOS			
09.02.02.01	MI VALLA METÁLICA MÓVIL MI. Valla metálica galvanizada en caliente, en paños de 3,50x1,90 m., colocada sobre soportes de hormigón (5 usos).	120,00	6,39	766,80
09.02.02.02	MI CINTA DE BALIZAMIENTO R/B MI. Cinta corrida de balizamiento plástica pintada a dos colores roja y blanca, incluso colocación y desmontado.	600,00	0,63	378,00
09.02.02.03	MI VALLADO SIMPLE TORSIÓN MI. Vallado fijo de malla de simple torsión sobre postes metalicos de acero galvanizado. Incluso ejecución completa de dado de cimentación. Parte proporcional de medios auxiliares. Incluso malla antipolvo.	60,00	31,93	1.915,80
TOTAL 09.02.02.....				3.060,60
TOTAL 09.02.....				3.453,01
09.03	PROTECCIONES PERSONALES			
09.03.01	PROTECCIONES PARA CABEZA			
09.03.01.01	Ud CASCO DE SEGURIDAD Ud. Casco de seguridad con desudador, homologado CE.	30,00	6,90	207,00
09.03.01.02	Ud PANT. SEGURID. PARA SOLDADURA Ud. Pantalla de seguridad para soldadura con fijación en cabeza, homologada CE.	3,00	13,80	41,40
09.03.01.03	Ud GAFAS CONTRA IMPACTOS Ud. Gafas contra impactos antirayadura, homologadas CE.	30,00	8,83	264,90
09.03.01.04	Ud GAFAS ANTIPOLVO Ud. Gafas antipolvo tipo visitante incolora, homologadas CE.	40,00	2,77	110,80
09.03.01.05	Ud MASCARILLA ANTIPOLVO Ud. Mascarilla antipolvo, homologada.	50,00	2,16	108,00
TOTAL 09.03.01.....				732,10
09.03.02	PROTECCIÓN TOTAL DEL CUERPO			
09.03.02.01	Ud MONO DE TRABAJO Ud. Mono de trabajo, homologado CE.	30,00	15,78	473,40
09.03.02.02	Ud IMPERMEABLE Ud. Impermeable de trabajo, homologado CE.	20,00	6,80	136,00
09.03.02.03	Ud MANDIL SOLDADOR SERRAJE Ud. Mandil de serraje para soldador grado A, 60x90 cm. homologado CE.	2,00	12,50	25,00
09.03.02.04	Ud ARNÉS AMARRE DORSAL Y TORSAL Ud. Arnés de seguridad con amarre dorsal y torsal fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable. Homologado CE.	3,00	15,45	46,35
09.03.02.05	Ud ANTICAIDAS DESLIZANTE CUERDAS Ud. Anticaidas deslizante para cuerda de 14 mm, c/mosquetón, homologada CE.	3,00	61,80	185,40
09.03.02.06	Ud APARATO FRENO Ud. Aparato de freno de paracaídas, homologado.	3,00	26,78	80,34
09.03.02.07	Ud CUERDA D=14 mm. POLIAMIDA Ud. Cuerda realizada en poliamida de alta tenacidad de D=14 mm. incluso barra argollas en extremo de polimidas revestidas de PVC, homologada CE.	3,00	4,50	13,50
09.03.02.08	Ud ENROLLADOR ANTICAIDAS 10 M. Ud. Enrollador anticaidas 10 m. de cable retractil D= 4 mm., homologada CE.	3,00	360,50	1.081,50
09.03.02.09	Ud CUERDA AMARRE REGUL. POLIAM. Ud. Cuerda de amarre regulable de longitud 1,10-1,80 mts, realizado en poliamida de alta tenacidad de 14 mm de diámetro, i/ argolla de polimida revestida de PVC, homologado CE.	3,00	15,45	46,35
TOTAL 09.03.02.....				2.087,84

PRESUPUESTO

PROYECTO BÁSICO DE NAVE INDUSTRIAL PARA LA MODERNIZACIÓN DE LA LÍNEA DE EXTRACCIÓN DE CHATARRA DE LA NAVE DE PRENSAS DE FORD ESP

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.03.03	PROTECCIÓN DEL OIDO			
09.03.03.01	Ud TAPONES ANTIRUIDO Ud. Pareja de tapones antiruido espuma, homologado CE.	30,00	0,37	11,10
TOTAL 09.03.03.....				11,10
09.03.04	PROTECC. DE MANOS Y BRAZOS			
09.03.04.01	Ud PAR GUANTES LONA/SERRAJE Ud. Par de guantes de lona/serraje tipo americano primera calidad, homologado CE.	60,00	2,83	169,80
09.03.04.02	Ud PAR GUANTES LATEX ANTICORTE Ud. Par de guantes de latex rugoso anticorte, homologado CE.	20,00	2,58	51,60
09.03.04.03	Ud PAR GUANTES SOLDADOR 34 CM. Ud. Par de guantes para soldador serraje forrado ignífugo, largo 34 cm., homologado CE.	3,00	7,21	21,63
09.03.04.04	Ud PAR GUANTES AISLANTES Ud. Par de guantes aislantes para electricista, homologados CE.	2,00	31,93	63,86
TOTAL 09.03.04.....				306,89
09.03.05	PROTECCIONES DE PIES Y PIERNAS			
09.03.05.01	Ud PAR BOTAS AGUA MONOCOLOR Ud. Par de botas de agua monocolor, homologadas CE.	10,00	9,27	92,70
09.03.05.02	Ud PAR BOTAS SEGUR. PUNT. SERRAJE Ud. Par de botas de seguridad S2 serraje/lona con puntera y metálicas, homologadas CE.	30,00	20,60	618,00
09.03.05.03	Ud PAR BOTAS AISLANTES Ud. Par de botas aislantes para electricista, homologadas CE.	2,00	25,75	51,50
TOTAL 09.03.05.....				762,20
TOTAL 09.03.....				3.900,13
09.04	PROTECCIONES COLECTIVAS			
09.04.01	PROTECCIONES HORIZONTALES			
09.04.01.01	M2 RED HORIZONTAL PROTEC. HUECOS M2. Red horizontal para protección de cubierta de poliamida de hilo de D=4 mm. y malla de 75x75 mm. incluso colocación y desmontado.	510,00	1,24	632,40
09.04.01.02	Ud TAPA PROVISIONAL PARA ARQUETA Ud. Tapa provisional para arquetas, huecos de forjado o asimilables, formada mediante tabloncillos de madera de 20x5 cm. armados mediante clavazón, incluso colocación (amortización en dos puestas).	8,00	5,15	41,20
09.04.01.03	Ud TAPA PROVISIONAL PARA POZO Ud. Tapa provisional para arquetas, huecos de forjado o asimilables, formada mediante tabloncillos de madera de 20x5 cm. armados mediante clavazón, incluso colocación (amortización en dos puestas).	12,00	13,01	156,12
09.04.01.04	MI CABLE DE ATADO TRABAJOS ALTURA MI. Cable de seguridad para atado en trabajos de altura, sujeto mediante anclajes hormigonados y separados cada 2ml.i/montaje y desmontaje.	60,00	4,36	261,60
TOTAL 09.04.01.....				1.091,32
09.04.02	PROTECCIONES VERTICALES			
09.04.02.01	MI BARANDILLA TIPO SARGTO. TABLÓN MI. Barandilla con soporte tipo sargento y tres tablones de 0,20x0,07 m. en perímetro de forjados tanto de pisos como de cubierta, incluso colocación y desmontaje.	60,00	5,63	337,80
09.04.02.02	MI BARANDILLA ESC. TIPO SARGTO. TABL. MI. Barandilla de escalera con soporte tipo sargento y tres tablones de 0,20x0,07 m. en perímetro de losas de escaleras, incluso colocación y desmontaje.	30,00	9,24	277,20
TOTAL 09.04.02.....				615,00

PRESUPUESTO

PROYECTO BÁSICO DE NAVE INDUSTRIAL PARA LA MODERNIZACIÓN DE LA LÍNEA DE EXTRACCIÓN DE CHATARRA DE LA NAVE DE PRENSAS DE FORD ESP

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.04.03	PROTECCIONES VARIAS			
09.04.03.01	Ud CUADRO SECUND. INT. DIF. 30 mA. Ud. Armario tipo PLT2 de dos cuerpos y hasta 26Kw con protección, compuesto por: Dos armarios para un abonado trifásico; brida de unión de cuerpos; contador activa 30-90A; caja IPC-4M practicable; Int.Gen.Aut.4P 40A-U; IGD.4P 40A 0,03A; Int.Gen.Dif.2P 40A 0,03A; Int.Aut.4P 32A-U; Int.Aut.3P 32A-U; Int.Aut.3P 16A-U; Int.Aut.2P 32A-U; 2Int.Aut.16A-U; toma de corriente Prisinter c/interruptor IP 447,3P+N+T 32A con clavija; toma Prisinter IP 447,3P+T 32A c/c; toma Prisinter IP 447,3P+T 16A c/c; dos tomas Prisinter IP 447,2P+T 16A c/c; cinco bornas DIN 25 mm2., i/p.p de canaleta, borna tierra, cableado y rótulos totalmente instalado.	1,00	200,85	200,85
09.04.03.02	Ud EXTINTOR POL. ABC 6Kg. EF 21A-113B Ud. Extintor de polvo ABC con eficacia 21A-113B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 6 Kg. de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado.Certificado por AENOR.	10,00	37,08	370,80
09.04.03.03	Ud EXTINTOR NIEVE CARB. 5 Kg. EF 34B Ud. Extintor de nieve carbónica CO2 con eficacia 34B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, e incendios de equipos eléctricos, de 5 Kg. de agente extintor con soporte y manguera con difusor según norma UNE-23110 totalmente instalado.	1,00	58,71	58,71
TOTAL 09.04.03.....				630,36
TOTAL 09.04.....				2.336,68
09.05	MANO DE OBRA DE SEGURIDAD			
09.05.01	Hr COMITÉ DE SEGURIDAD E HIGIENE Hr. Comité de seguridad compuesto por un técnico en materia de seguridad con categoría de encargado, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª, un ayudante y un vigilante de seguridad con categoría de oficial de 1ª, considerando una reunión como mínimo al mes.	12,00	123,60	1.483,20
09.05.02	Hr FORMACIÓN SEGURIDAD E HIGIENE Hr. Formación de seguridad e higiene en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.	12,00	6,18	74,16
09.05.03	Ud RECONOCIMIENTO MÉDICO OBLIGAT. Ud. Reconocimiento médico obligatorio.	30,00	32,96	988,80
09.05.04	Hr EQUIPO DE LIMPIEZA Y CONSERV. H. Equipo de limpieza y conservación de instalaciones provisionales de obra, considerando una hora diaria de oficial de 2ª y de ayudante.	100,00	20,60	2.060,00
09.05.05	Ud LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN CASETA Ud. Limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando una limpieza por cada dos semanas.	6,00	133,90	803,40
TOTAL 09.05.....				5.409,56
TOTAL 09.....				18.274,53

PRESUPUESTO

PROYECTO BÁSICO DE NAVE INDUSTRIAL PARA LA MODERNIZACIÓN DE LA LÍNEA DE EXTRACCIÓN DE CHATARRA DE LA NAVE DE PRENSAS DE FORD ESP

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10	CONTROL DE CALIDAD			
10.01	CONTROL DE CALIDAD			
10.01.01	HORMIGON			
10.01.01.01	Ud TOMA MUESTRA HORMIGÓN, 5 PROB. Ud Control de calidad del hormigón a partir de muestra de hormigón fresco recogida en obra s/UNE-EN 12350-1; control de consistencia media a partir de dos ensayos de cono de Abrams s/UNE-EN 12350-2; confección de una serie de cinco probetas cilíndricas de ø15x30 cm fabricadas y curadas s/UNE-EN 12390-2, incluyendo la rotura a 7 y 28 y 60 días s/UNE-EN 12390-3, emisión del correspondiente informe. Cumpliéndose en todo caso el control estadístico definido en la Instrucción EHE-08 para los distintos elementos estructurales: macizos, elemento que funcionan fundamentalmente tanto a flexión como a compresión. s/ Programa de Control de Calidad, se incluye el suministro de resultados e informes a todos los componentes de la dirección de obra.	18,00	57,68	1.038,24
TOTAL 10.01.01.....				1.038,24
10.01.02	ACERO			
10.01.02.01	Ud ENSAYO A TRACCIÓN ACERO Ud Control de calidad de barras corrugadas utilizadas como armaduras pasivas s/EHE-08.88. Determinando las características mecánicas s/UNE-EN ISO 15630-1, comprobando carga de rotura, límite elástico, alargamiento de rotura y alargamiento bajo carga máxima. Incluyendo desplazamientos a obra o ferralla, toma de muestras y emisión del correspondiente informe. Completa i/ doblado-desdoblado, adherencia, etc. s/ Programa de Control de Calidad i/ desplazamientos	10,00	71,07	710,70
10.01.02.02	Ud ENSAYO SOLDADURA Ud. Media jornada de comprobación de soldaduras por líquidos penetrantes. Incluyendo informe de revisión y transporte. C.OMpletamente ejecutado según normativa vigente.	5,00	324,45	1.622,25
TOTAL 10.01.02.....				2.332,95
10.01.03	TERRENO			
10.01.03.01	Ud ENSAYO DENSIDAD IN SITU Control de Densidad y Humedad in- Situ por el método nuclear realizando las determinaciones establecidas en el Programa de Control de Calidad y las normas UNE de referencia, sobre los productos, i/ desplazamientos s/ Programa de Control de Calidad	8,00	15,45	123,60
10.01.03.02	Ud ENSAYO PRÓCTOR MODIFICADO Ud Ensayo Proctor Modificado realizando las determinaciones establecidas en el Programa de Control de Calidad y las normas UNE de referencia, sobre los productos i/ desplazamientos une 103501 s/ Programa de Control de Calidad.	20,00	71,07	1.421,40
10.01.03.03	Ud ENSAYO GRANULOMETRIA - Ensayo de granulometría une en 933-1 y, límite líquido por el método Casagrande, y plástico UNE 103103 y une 103104 s/ Programa de Control de Calidad i/ desplazamientos.	4,00	40,17	160,68
10.01.03.04	Ud INFORME ADECUACION TERRENO -Informe de adecuación del terreno excavado al Estudio Geotécnico existente i/ desplazamiento e informe s/ Programa de Control de Calidad	1,00	257,50	257,50
TOTAL 10.01.03.....				1.963,18

PRESUPUESTO

PROYECTO BÁSICO DE NAVE INDUSTRIAL PARA LA MODERNIZACIÓN DE LA LÍNEA DE EXTRACCIÓN DE CHATARRA DE LA NAVE DE PRENSAS DE FORD ESP

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.01.04	ALBAÑILERIA Y REVESTIMIENTOS			
10.01.04.01	Ud ENSAYO TODO TIPO DE FABRICA LADRILLO -Ensayo de todo tipo de fábrica de ladrillo utilizada en obra, consistente en heladicidad, resistencias a compresión, dimensiones, succión, inclusiones calcáreas, volumen neto y porcentaje de huecos, determinación de la densidad absoluta seca y aparente seca s/Programa de Control de Calidad y las normas UNE de referencia sobre los productos Ensayo para 12 ud) i/ desplazamientos	1,00	439,81	439,81
10.01.04.02	Ud ENSAYO ESTANQUEIDAD CUBIERTAS -Ensayo de estanqueidad de las cubiertas del edificio, incluso desagües de las mismas Segun las normas UNE de referencia sobre los productos. Ensayado el 100% de la superficie de las cubeirtas . i/ desplazamientos	1,00	1.874,60	1.874,60
10.01.04.03	Ud ENSAYO CARPINTERIA EXTERIOR Y MURO CORTINA -Ensayo de carpintería exterior de aluminio para la comprobación de estanqueidad al agua, permeabilidad al aire y resistencia al viento s/ Programa de Control de Calidad y las normas UNE de referencia sobre los productos i/ desplazamientos	4,00	569,59	2.278,36
TOTAL 10.01.04.....				4.592,77
10.01.05	INSTALACIONES			
10.01.05.01	Ud ENSAYO PRUEBA ESTANQUEIDAD Y RESISTENCIA MECANICA Ud Supervisión de la prueba de estanqueidad y resistencia mecánica de la red de tuberías de agua, s/ Programa de Control de Calidad y las normas UNE de referencia sobre los productos i/ desplazamientos. Para la totalidad de viviendas	1,00	1.625,34	1.625,34
10.01.05.02	Ud ENSAYO MEDICION TEMPERATURAS Ud Medición de las temperaturas en las tomas finales de utilización s/ Programa de Control de Calidad y las normas UNE de referencia sobre los productos i/ desplazamientos. Para la totalidad de viviendas	1,00	449,08	449,08
10.01.05.03	Ud ENSAYO PROTECCION CONTRA INCENDIOS Ud Verificación de las características y estado de carga de los extintores. Comprobación funcionamiento de detectores, pulsadores, bies, central de control. Así como el grupo de incendios y red rpciadores s/ Programa de Control de Calidad y las normas UNE de referencia sobre los productos i/ desplazamientos	1,00	496,46	496,46
TOTAL 10.01.05.....				2.570,88
TOTAL 10.01.....				12.498,02
TOTAL 10.....				12.498,02
TOTAL.....				156.043,63



4. RESUMEN DE PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

PROYECTO BÁSICO DE NAVE INDUSTRIAL PARA LA MODERNIZACIÓN DE LA LÍNEA DE EXTRACCIÓN DE CHATARRA DE LA NAVE DE PRENSAS DE FORD ESP

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
01	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	3.602,94	2,31
02	CIMENTACIONES.....	18.072,22	11,58
03	ESTRUCTURA METÁLICA.....	44.915,53	28,78
04	CERRAMIENTOS.....	38.622,94	24,75
05	CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA.....	10.516,30	6,74
06	SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIOS.....	580,15	0,37
07	RED DE TIERRAS.....	4.635,00	2,97
08	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	4.326,00	2,77
09	SEGURIDAD Y SALUD.....	18.274,53	11,71
10	CONTROL DE CALIDAD	12.498,02	8,01

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL **156.043,63**

13,00 % Gastos generales 20.285,67

6,00 % Beneficio industrial 9.362,62

Suma..... 29.648,29

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA **185.691,92**

21% IVA 38.995,30

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN **224.687,22**

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de SIETE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS DOSCIENTOS VEINTICUATRO MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y

Valencia, a 31 de agosto 2016.

El autor del Proyecto Básico

PABLO ESPINOSA LLORET