



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE MANZANILLO  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS  
ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL 2021-2024  
MEMORANDUM



Manzanillo, Colima a 28 de junio de 2024  
DGOP-MEM-463/2024

Para: Lic. Mario Alberto Peña Padilla  
Responsable de la Unidad de Transparencia

De: Ing. Alam Vargas Mendoza  
Director General de Obras Públicas

ASUNTO: Se contesta Solicitud.

Me refiero al Oficio No. UT-244-2024 de fecha 25 de junio del presente, que incluye anexa la Solicitud de información 060114224000137, efectuada en el Sistema SISAI 2.0 de la Plataforma Nacional de Transparencia.

Misma que solicita lo siguiente:

*A través de redes sociales la presidenta municipal de manzanillo Griselda Martínez Martínez anuncio obras de renovación y reforzamiento al edificio de la presidencia municipal de manzanillo, por lo que solicito lo siguiente;*  
1.- Informe detalladamente todas y cada una de las obras que se han realizado al edificio de la presidencia municipal de manzanillo.

Por lo anterior, se describe la información solicitada, con el fin de dar respuesta al citado oficio:

1. Se anexa al presente, relación de conceptos de obra a realizar en el edificio de la presidencia municipal de Manzanillo.

Sin otro en particular, reciba un cordial saludo.

Atentamente

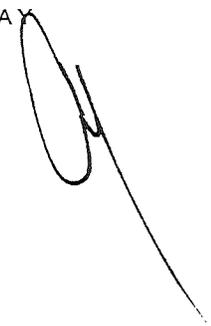
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS  
Ing. Alam Vargas Mendoza

Ccp: Archivo  
AVM/mcfm\*



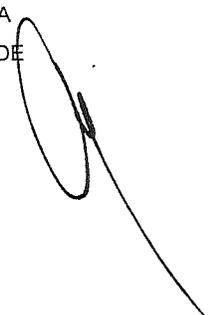
## CONCEPTOS DE OBRA

Código	Concepto
A	REFUERZO ESTRUCTURAL PRESIDENCIA MUNICIPAL
A1	PLANTA BAJA
A11	PRELIMINARES
REE-01	RETIRO CON RECUPERACION DE ADOQUIN POR MEDIOS MANUALES.
REE-02	RETIRO CON RECUPERACION DE MONUMENTO A LEONA VICARIO POR MEDIOS MANUALES.
REE-03	RETIRO CON RECUPERACION DE RETIRO DE SALIDA ELECTRICA POR MEDIOS MANUALES.
REE-04	RETIRO CON RECUPERACION DE PUERTA DE ALUMINIO Y CRISTAL (P1B) DE 0.90X2.10M POR MEDIOS MANUALES.
REE-05	RETIRO CON RECUPERACION DE PUERTA DE ALUMINIO Y CRISTAL (P2B) DE 0.80X1.90M POR MEDIOS MANUALES.
REE-06	RETIRO CON RECUPERACION DE PUERTA DE ALUMINIO Y CRISTAL (P3B) DE 0.95X2.10M POR MEDIOS MANUALES.
REE-07	RETIRO CON RECUPERACION DE PUERTA DE ALUMINIO Y POLICARBONATO (P4B) DE 1.05X2.10M POR MEDIOS MANUALES.
REE-08	RETIRO CON RECUPERACION DE PUERTA DE ALUMINIO Y CRISTAL (P5B) DE 1.05X2.10M POR MEDIOS MANUALES.
REE-09	RETIRO CON RECUPERACION DE PUERTA DE ALUMINIO Y CRISTAL (P6.1) DE 0.90X2.10M POR MEDIOS MANUALES.
REE-10	RETIRO CON RECUPERACION DE PUERTA DE ALUMINIO (P7B) DE 0.90X2.10M POR MEDIOS MANUALES.
REE-11	RETIRO CON RECUPERACION DE PUERTA DE HERRERÍA (P8B) DE 1.20X2.10M POR MEDIOS MANUALES.
REE-12	RETIRO CON RECUPERACION DE VENTANA ALUMINIO Y CRISTAL (V1B) DE 1.10X1.75M, POR MEDIOS MANUALES.
REE-13	RETIRO CON RECUPERACION DE VENTANA ALUMINIO Y CRISTAL (V2B) DE 1.50X1.75M, POR MEDIOS MANUALES.
REE-14	RETIRO CON RECUPERACION DE VENTANA MADERA Y CRISTAL (V3B) DE 1.40X1.90M, POR MEDIOS MANUALES.



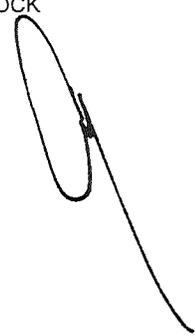
## CONCEPTOS DE OBRA

Código	Concepto
REE-15	RETIRO CON RECUPERACION DE VENTANA ALUMINIO Y CRISTAL (V4B) DE 1.20X1.80M, POR MEDIOS MANUALES.
REE-16	RETIRO CON RECUPERACION DE VENTANA ALUMINIO Y CRISTAL (V5B) DE 0.90X1.00M, POR MEDIOS MANUALES.
REE-17	RETIRO CON RECUPERACION DE VENTANA ALUMINIO Y CRISTAL (V6B) DE 0.90X1.25M, POR MEDIOS MANUALES.
REE-18	RETIRO CON RECUPERACION DE VENTANA TIPO LOUVER (V7B) POR MEDIOS MANUALES.
REE-19	RETIRO CON RECUPERACION DE FIJO ALUMINIO Y CRISTAL (F1B) DE 1.00X4.50M, POR MEDIOS MANUALES.
REE-20	RETIRO CON RECUPERACION DE FIJO DE ALUMINIO Y CRISTAL (F2B) DE 2.60X4.00M, CON DOS HOJAS ABATIBLES AL CENTRO Y DOS FIJOS LATERALES, POR MEDIOS MANUALES.
REE-21	RETIRO CON RECUPERACION DE FIJO DE ALUMINIO Y CRISTAL (F3B) DE 0.95X2.10M, POR MEDIOS MANUALES.
REE-22	RETIRO CON RECUPERACION DE FIJO DE ALUMINIO Y CRISTAL (F4B) DE 0.30X1.74M, POR MEDIOS MANUALES.
REE-23	RETIRO CON RECUPERACION DE FIJO ALUMINIO Y CRISTAL (F5B) DE 1.30X2.85M, POR MEDIOS MANUALES.
REE-24	RETIRO CON RECUPERACION DE FIJO ALUMINIO Y POLICARBONATO (F6B) DE 3.00X0.84M, POR MEDIOS MANUALES.
REE-25	RETIRO CON RECUPERACION DE FIJO ALUMINIO Y CRISTAL (F7B) DE 1.90X0.50M, POR MEDIOS MANUALES.
REE-26	RETIRO CON RECUPERACION DE PUERTA DE HERRERIA (PHB) 1.15X3.62M, POR MEDIOS MANUALES.
REE-27	RETIRO CON RECUPERACION DE ESCALERA DE HERRERIA (EHB) DE 3.40M DE LARGO, 1.66 DE ANCHO, ESCALONES DE CONCRETO Y HERRERIA, POR MEDIOS MANUALES.
REE-28	RETIRO CON RECUPERACION DE REPISA DE MADERA TRIPLAY Y MÉNSULAS, DE 2.30M DE LARGO Y 0.40M DE ANCHO, POR MEDIOS MANUALES.



## CONCEPTOS DE OBRA

Código	Concepto
REE-29	RETIRO CON RECUPERACION DE CRISTAL EN VENTENILLA DE CAJAS, POR MEDIOS MANUALES.
REE-30	RETIRO CON RECUPERACION DE TARJA POR MEDIOS MANUALES.
REE-31	RETIRO CON RECUPERACION DE LUMINARIA POR MEDIOS MANUALES.
REE-32	RETIRO CON RECUPERACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO [EVAPORADOR] (A.A.).
REE-33	RETIRO CON RECUPERACIÓN DE CONDENSADOR DE AIRE ACONDICIONADO.
REE-34	RETIRO CON RECUPERACION DE TAPANCO A BASE DE HERRERIA (VIGUETAS IR) Y SUELO DE MADERA (TRIPLAY), POR MEDIOS MANUALES.
REE-35	RETIRO CON RECUPERACION DE ESCALERA DE HERRERIA POR MEDIOS MANUALES.
REE-36	RETIRO CON RECUPERACIÓN DE FALSO PLAFÓN A BASE DE PANEL DE YESO RETICULADO, POR MEDIOS MANUALES.
REE-37	DEMOLICIÓN DE FALSO PLAFÓN A BASE DE TABLAROCA POR MEDIOS MANUALES.
REE-38	DEMOLICIÓN DE BARRA DE CONCRETO EN ÁREA DE CAJAS POR MEDIOS MECÁNICOS.
REE-39	DEMOLICIÓN DE REPISA DE TABLAROCA POR MEDIOS MANUALES, CON DIVISIONES DE 40CM DE ANCHO, 2.00 M DE ALTURA PROMEDIO.
REE-40	DEMOLICIÓN DE BARRA EN CAJAS A BASE DE PANEL W POR MEDIOS MANUALES.
REE-41	DEMOLICIÓN DE MURO DE TABLAROCA POR MEDIOS MANUALES.
REE-42	DEMOLICIÓN DE MURO DE MAMPOSTERÍA, CON EQUIPO MECÁNICO.
REE-43	DEMOLICIÓN DE MURO DE PANEL W POR MEDIOS MECÁNICOS.
REE-44	DEMOLICIÓN DE APLANADO POR MEDIOS MANUALES EN MURO, DE 2 CM DE ESPESOR PROMEDIO.
REE-45	RETIRO CON RECUPERACION DE SPOT EN PISO POR MEDIOS MANUALES.
REE-46	RETIRO CON RECUPERACION DE MAMPARA SANILOCK EN BAÑOS POR MEDIOS MANUALES.

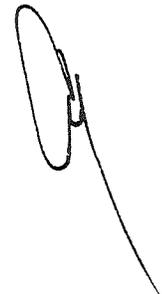


## CONCEPTOS DE OBRA

Código	Concepto
REE-47	DEMOLICIÓN DE REVESTIMIENTO A BASE DE DUROCK EN COLUMNAS EXISTENTES POR MEDIOS MANUALES.
REE-48	DEMOLICIÓN DE FIRME DE CONCRETO POR MEDIOS MECÁNICOS.
REE-49	DEMOLICIÓN DE ELEMENTOS DE CONCRETO POR MEDIOS MECÁNICOS.
REE-50	EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES EN SUELO MEDIANAMENTE DURO MEZCLA VARIABLE DE PARTÍCULAS FINAS, ARENAS Y GRAVAS CON PRESENCIA DE FRAGMENTOS DE ROCA CHICOS Y MEDIANOS MENORES A 20CM.
REE-51	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL A PRIMERA ESTACIÓN, PRODUCTO DEL CORTE, DEMOLICIONES, AFINE Y EXCAVACIONES, AL LUGAR DE TIRO AUTORIZADO POR LA DEPENDENCIA.
REE-52	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA, PRODUCTO DEL CORTE, DEMOLICIONES, AFINE Y EXCAVACIONES, PRIMER KILÓMETRO, AL LUGAR DE TIRO AUTORIZADO POR LA DEPENDENCIA.
REE-53	ACARREO DE MATERIAL FUERA DE OBRA PRODUCTO DE LOS TRABAJOS A KILOMETRO SUBSECUENTE (12 KM), AL LUGAR DE TIRO AUTORIZADO POR LA DEPENDENCIA.
REE-54	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LETRERO ENUNCIATIVO TIPO.
REE-55	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LONA DE DIMENCIONES 1.22X2.44 MTS.
REE-56	DEMOLICIÓN DE FALSO PLAFÓN A BASE DE DUROCK POR MEDIOS MANUALES.
<b>A12</b>	<b>REFORZAMIENTO EN COLUMNAS</b>
REE-57	DEMOLICIÓN DE APLANADO POR MEDIOS MANUALES EN COLUMNAS, DE 2 CM DE ESPESOR PROMEDIO.
REE-58	ESCARIFICADO DE 6MM DE ESPESOR EN COLUMNA DE CONCRETO POR MEDIOS MANUALES.
REE-59	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CÁPSULA DE ANCLAJE HVU2 DE Ø 3/8" X 3 1/2" MARCA HILTI.
REE-60	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CÁPSULA DE ANCLAJE HVU2 DE Ø 1/2" X 4 1/4" MARCA HILTI.
REE-61	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VARILLA DE ANCLAJE HAS-R 304 SS Ø 3/8" X 5 1/8" , MARCA HILTI.
REE-62	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VARILLA DE ANCLAJE HAS-R 304 SS Ø 1/2" X 8" , MARCA HILTI.

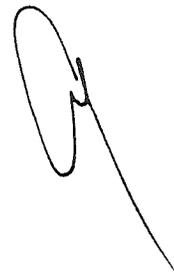
## CONCEPTOS DE OBRA

Código	Concepto
REE-63	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VARILLA CORRUGADA F <sup>Y</sup> =4200KG/CM <sup>2</sup> DE Ø 3/8".
REE-64	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VARILLA CORRUGADA F <sup>Y</sup> =4200KG/CM <sup>2</sup> DE Ø 3/4".
REE-65	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ESMALTE ALQUIDÁLICO ANTICORROSIVO A DOS MANOS, DE LA MARCA COMEX O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO.
REE-66	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE MICROFEST A DOS MANOS CON CEPILLO PARA IMPERMEABILIZACIÓN EN CIMENTACIÓN.
REE-67	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ÁNGULO LI DE ACERO A-36 DE 3" X 3" X 1/4" (7.29 KG/M).
REE-68	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOLERA DE ACERO A-36 DE 1 1/2" X 1/4" (1.90 KG/M).
REE-69	APLANADO EN COLUMNA ACABADO COMÚN, A BASE DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 DE 2 CM DE ESPESOR.
REE-70	APLANADO EN COLUMNA MORTERO ANTICORROSIVO FESTER CM100.
REE-71	CONCRETO PREMEZCLADO F <sup>C</sup> =300 KG/CM <sup>2</sup> , REVENIMIENTO DE 10 CM, RESISTENCIA RÁPIDA A 7 DIAS.
REE-72	SERVICIO DE APUNTALAMIENTO A BASE DE PUNTALES DE ACERO A UNA ALTURA DE 4.50M.
REE-73	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO, COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS AL 95 % PROCTOR.
REE-74	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAJE QUÍMICO HIT-HY 200-R VR, MARCA HILTI.
REE-75	CIMBRA A BASE DE MADERA DE TRIPLAY.
<b>A13</b>	<b>REFORZAMIENTO EN MUROS</b>
REE-76	REFUERZO (R10) EN MURO DE MAMPOSTERÍA A BASE DE MALLA ELECTOSOLDADA 6X6/10-10.
REE-77	REFUERZO (R6) EN MURO DE MAMPOSTERÍA A BASE DE ACERO F <sup>Y</sup> =4200KG/CM <sup>2</sup> DE Ø 3/8".
REE-78	CONCRETO LANZADO PREMEZCLADO F <sup>C</sup> =300 KG/CM <sup>2</sup> , VIA HUMEDA, DE 7CM DE ESPESOR, T.M.A. DE 1/2", REVENIMIENTO DE 10, RESISTENCIA RÁPIDA A 7 DIAS.



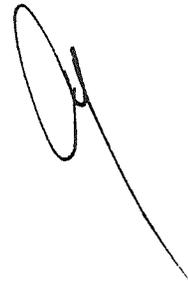
## CONCEPTOS DE OBRA

Código	Concepto
REE-79	APLANADO EN MURO ACABADO COMÚN, A BASE DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 DE 2 CM DE ESPESOR.
REE-80	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAJE QUÍMICO HIT-HY 200-R VR, MARCA HILTI.
<b>A14</b>	<b>CONTRAVENTEO EN MUROS</b>
REE-81	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VARILLA CORRUGADA F'Y=4200KG/CM2 DE Ø 1/2".
REE-82	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA DE ACERO A-36 (74.69 KG/M2) DE 3/8" DE ESPESOR, (VER DETALLE EN PLANOS).
REE-83	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PTR DE ACERO A-36 DE 6"X6"X1/4" (28.36 KG/M) (VER DETALLE EN PLANO).
REE-84	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ESMALTE ALQUIDÁLICO ANTICORROSIVO A DOS MANOS, DE LA MARCA COMEX O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO.
REE-85	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TORNILLO ESTRUCTURAL DE ACERO A325 DE Ø5/8"x1 1/2".
REE-86	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAJE QUÍMICO HIT-HY 200-R VR, MARCA HILTI.
<b>A15</b>	<b>REFORZAMIENTO EN TRABES</b>
REE-87	DEMOLICION DE APLANADO POR MEDIOS MANUALES EN MURO, DE 2 CM DE ESPESOR PROMEDIO.
REE-88	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VARILLA CORRUGADA F'Y=4200KG/CM2 DE Ø 3/8".
REE-90	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ÁNGULO LI DE ACERO A-36 DE 3" X 3" X 1/4" (7.29 KG/M).
REE-91	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOLERA DE ACERO A-36 DE 1 1/2"X 1/4" (1.90 KG/M).
REE-92	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ESMALTE ALQUIDÁLICO ANTICORROSIVO A DOS MANOS, DE LA MARCA COMEX O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO.
REE-93	APLANADO EN TRABE ACABADO COMÚN, A BASE DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 DE 2 CM DE ESPESOR.
REE-94	APLANADO EN TRABE MORTERO ANTICORROSIVO FESTER CM100.
REE-95	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAJE QUÍMICO HIT-HY 200-R VR, MARCA HILTI,.



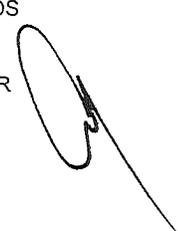
## CONCEPTOS DE OBRA

Código	Concepto
A2	PRIMER NIVEL
A21	PRELIMINARES
REE-96	RETIRO CON RECUPERACION DE PUERTA DE MADERA Y CRISTAL EN DOS HOJAS ABATIBLE (P1.1), DE 1.50X2.30M, POR MEDIOS MANUALES.
REE-97	RETIRO CON RECUPERACION DE PUERTA DE ALUMINIO CON ACRILICO EN DOS HOJAS ABATIBLE (P2.1), DE 0.50X0.70M, POR MEDIOS MANUALES.
REE-98	RETIRO CON RECUPERACION DE PUERTA DE TAMBOR (P3.1) DE 0.90X2.10M POR MEDIOS MANUALES.
REE-99	RETIRO CON RECUPERACION DE PUERTA DE ALUMINIO Y CRISTAL (P4.1) DE 0.82X2.20M POR MEDIOS MANUALES.
REE-100	RETIRO CON RECUPERACION DE PUERTA DE ALUMINIO Y CRISTAL (P5.1) DE 0.93X2.21M POR MEDIOS MANUALES.
REE-101	RETIRO CON RECUPERACION DE PUERTA DE ALUMINIO Y CRISTAL (P6.1) DE 0.90X2.10M POR MEDIOS MANUALES.
REE-102	RETIRO CON RECUPERACION DE PUERTA DE ALUMINIO Y CRISTAL (P7.1) DE 0.60X2.10M POR MEDIOS MANUALES.
REE-103	RETIRO CON RECUPERACION DE PUERTA DE TAMBOR (P8.1) DE 0.60X2.20M POR MEDIOS MANUALES.
REE-104	RETIRO CON RECUPERACION DE PUERTA DE ALUMINIO Y CRISTAL (P9.1) DE 0.84X2.10M POR MEDIOS MANUALES.
REE-105	RETIRO CON RECUPERACION DE PUERTA DE ALUMINIO Y CRISTAL (P10.1) DE 1.70X2.20M EN DOS HOJAS ABATIBLES POR MEDIOS MANUALES.
REE-106	RETIRO CON RECUPERACION DE VENTANA (V1.1) DE 1.20X3.12M, POR MEDIOS MANUALES.
REE-107	RETIRO CON RECUPERACION DE VENTANA HERREÍRA Y CRISTAL (V2.1) DE 1.23X3.13M, POR MEDIOS MANUALES.
REE-108	RETIRO CON RECUPERACION DE VENTANA MADERA Y CRISTAL (V3.1) DE 0.83X1.24M, POR MEDIOS MANUALES.
REE-109	RETIRO CON RECUPERACION DE VENTANA ALUMINIO Y ACRILICO (V4.1) DE 0.50X4.50M, POR MEDIOS MANUALES,.



## CONCEPTOS DE OBRA

Código	Concepto
REE-110	RETIRO CON RECUPERACION DE VENTANA ALUMINIO Y CRISTAL (V5.1) DE 1.23X2.00M, POR MEDIOS MANUALES.
REE-111	RETIRO CON RECUPERACION DE VENTANA ALUMINIO Y ACRILICO (V6.1) DE 0.31X3.15M, POR MEDIOS MANUALES.
REE-112	RETIRO CON RECUPERACION DE VENTANA ALUMINIO Y ACRILICO (V7.1) DE 0.32X0.90M, POR MEDIOS MANUALES.
REE-113	RETIRO CON RECUPERACION DE VENTANA ALUMINIO Y CRISTAL (V8.1) DE 0.47X1.25M, POR MEDIOS MANUALES.
REE-114	RETIRO CON RECUPERACION DE GABINETE (G1.1) DE ALUMINIO Y POLICARBONATO 0.40X0.80X2.00M, POR MEDIOS MANUALES.
REE-115	RETIRO CON RECUPERACION DE FIJO (F1.1) A BASE DE ALUMINIO Y CRISTAL DE 2.43X2.18M, CON PUERTA ABATIBLE, POR MEDIOS MANUALES.
REE-116	RETIRO CON RECUPERACION DE REJA ACERO, POR MEDIOS MANUALES.
REE-117	DEMOLICIÓN DE MURO DE TABLAROCA POR MEDIOS MANUALES.
REE-118	RETIRO CON RECUPERACIÓN DE FALSO PLAFÓN A BASE DE PANEL DE YESO RETICULADO, POR MEDIOS MANUALES.
REE-119	DEMOLICIÓN DE MURO DE MAMPOSTERÍA, CON EQUIPO MECÁNICO,.
REE-120	DEMOLICIÓN DE APLANADO POR MEDIOS MANUALES EN MURO, DE 2 CM DE ESPESOR PROMEDIO.
REE-121	RETIRO DE PISO CERAMICO POR MEDIOS MANUALES EN MURO.
REE-122	RETIRO DE PISO EN MURO POR MEDIOS MANUALES EN MURO,.
REE-123	RETIRO CON RECUPERACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO [EVAPORADOR] (A.A.).
REE-124	RETIRO CON RECUPERACIÓN DE CONDENSADOR DE AIRE ACONDICIONADO.
REE-125	RETIRO CON RECUPERACIÓN Y REHUBICACIÓN DE CENTRO DE CARGA.
REE-126	RETIRO CON RECUPERACION DE ESPEJO EN BAÑOS POR MEDIOS MANUALES.
REE-127	RETIRO CON RECUPERACION DE LAVA MANOS POR MEDIOS MANUALES.



## CONCEPTOS DE OBRA

Código	Concepto
REE-128	RETIRO CON RECUPERACION DE SANITARIO POR MEDIOS MANUALES.
REE-129	RETIRO CON RECUPERACION DE MINGITORIO POR MEDIOS MANUALES.
REE-130	CANCELACIÓN DE INSTALACIÓN SANITARIA A BASE DE PVC.
REE-131	RETIRO CON RECUPERACION DE MÓDULO DE MAMPARAS DE ALUMINIO (M1) EN BAÑOS DE 1.25X4.38M DE 2.00M DE ALTURA, CON PUERTAS DE 0.70M, POR MEDIOS MANUALES.
REE-132	RETIRO CON RECUPERACION DE MÓDULO DE MAMPARAS DE ALUMINIO (M2) EN BAÑOS DE 1.25X5.30M DE 2.00M DE ALTURA, CON PUERTAS DE 0.70M, POR MEDIOS MANUALES.
REE-133	RETIRO CON RECUPERACION DE MÓDULO DE MAMPARAS DE ALUMINIO (M3) EN BAÑOS DE 1.25X3.60M DE 2.00M DE ALTURA, CON PUERTAS DE 0.70M, POR MEDIOS MANUALES.
REE-134	RETIRO CON RECUPERACION DE MÓDULO DE MAMPARAS DE ALUMINIO (M4) EN MINGITORIO DE 0.50X1.70M, POR MEDIOS MANUALES.
REE-135	DEMOLICIÓN DE BARRA DE CONCRETO EN ÁREA DE BAÑOS POR MEDIOS MECÁNICOS.
REE-136	DEMOLICIÓN DE FIRME DE CONCRETO POR MEDIOS MECÁNICOS.
REE-137	RETIRO CON RECUPERACION DE LUMINARIA POR MEDIOS MANUALES.
REE-138	DEMOLICIÓN DE ELEMENTOS DE CONCRETO POR MEDIOS MECÁNICOS.
REE-139	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL A PRIMERA ESTACIÓN, PRODUCTO DEL CORTE, DEMOLICIONES, AFINE Y EXCAVACIONES, AL LUGAR DE TIRO AUTORIZADO POR LA DEPENDENCIA.
REE-140	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA, PRODUCTO DEL CORTE, DEMOLICIONES, AFINE Y EXCAVACIONES, PRIMER KILÓMETRO, AL LUGAR DE TIRO AUTORIZADO POR LA DEPENDENCIA.
REE-141	ACARREO DE MATERIAL FUERA DE OBRA PRODUCTO DE LOS TRABAJOS A KILOMETRO SUBSECUENTE (12 KM), AL LUGAR DE TIRO AUTORIZADO POR LA DEPENDENCIA.



## CONCEPTOS DE OBRA

Código	Concepto
REE-142	RETIRO CON RECUPERACION DE PUERTA DE ALUMINIO Y CRISTAL (P11.1) DE 0.90X2.20M POR MEDIOS MANUALES.
REE-143	RETIRO CON RECUPERACION DE FIJO (F2.1) A BASE DE ALUMINIO Y CRISTAL DE 3.72X2.84M, CON DOS PUERTAS CORREDIZO AL CENTRO, POR MEDIOS MANUALES.
REE-144	RETIRO CON RECUPERACION DE FIJO (F3.1) A BASE DE ALUMINIO Y CRISTAL DE 2.84X2.84M, CON DOS PUERTAS CORREDIZO AL CENTRO, POR MEDIOS MANUALES.
REE-145	RETIRO CON RECUPERACION DE FIJO (F4.1) A BASE DE ALUMINIO Y CRISTAL DE 3.57X2.49M, POR MEDIOS MANUALES.
<b>A22</b>	<b>REFORZAMIENTO EN COLUMNAS</b>
REE-146	DEMOLICIÓN DE APLANADO POR MEDIOS MANUALES EN COLUMNAS, DE 2 CM DE ESPESOR PROMEDIO.
REE-147	ESCARIFICADO DE 6MM DE ESPESOR EN COLUMNA DE CONCRETO POR MEDIOS MANUALES.
REE-148	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CÁPSULA DE ANCLAJE HVU2 DE Ø 3/8" X 3 1/2" MARCA HILTI.
REE-149	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CÁPSULA DE ANCLAJE HVU2 DE Ø 3/4" X 6 5/8" MARCA HILTI.
REE-150	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VARILLA DE ANCLAJE HAS-R 304 SS Ø 3/8" X 5 1/8" , MARCA HILTI,.
REE-151	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VARILLA CORRUGADA F'Y=4200KG/CM2 DE Ø 3/8".
REE-152	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VARILLA CORRUGADA F'Y=4200KG/CM2 DE Ø 3/4",.
REE-153	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ESMALTE ALQUIDÁLICO ANTICORROSIVO A DOS MANOS, DE LA MARCA COMEX O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO.
REE-154	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ÁNGULO LI DE ACERO A-36DE 3" X 3" X 1/4" (7.29 KG/M).
REE-155	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOLERA DE ACERO A-36DE 1 1/2"X 1/4" (1.90 KG/M).
REE-156	APLANADO EN COLUMNA ACABADO COMÚN, A BASE DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 DE 2 CM DE ESPESOR.
REE-157	APLANADO EN COLUMNA MORTERO ANTICORROSIVO FESTER CM100.

## CONCEPTOS DE OBRA

Código	Concepto
REE-158	CONCRETO PREMEZCLADO F' C=300 KG/CM2, T.M.A. DE 3/4", REVENIMIENTO DE 14 CM, RESISTENCIA RÁPIDA A 7 DIAS.
REE-159	SERVICIO DE APUNTALAMIENTO A BASE DE PUNTALES DE ACERO A UNA ALTURA DE 4.50M,.
REE-160	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAJE QUÍMICO HIT-HY 200-R VR, MARCA HILTI.
REE-161	CIMBRA A BASE DE MADERA DE TRIPLAY.
<b>A23</b>	<b>REFORZAMIENTO EN MUROS</b>
REE-162	REFUERZO (R10) EN MURO DE MAMPOSTERÍA A BASE DE MALLA ELECTOSOLDADA 6X6/10-10.
REE-163	REFUERZO (R14) EN MURO DE MAMPOSTERÍA A BASE DE INYECCIÓN DE ADHESIVO FESTER SUPERSEAL P EN GRIETAS.
<b>A24</b>	<b>CONTRAVENTEO EN MUROS</b>
REE-164	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TORNILLO ESTRUCTURAL DE ACERO A325 DE Ø5/8"x1 1/2".
REE-165	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VARILLA CORRUGADA F'Y=4200KG/CM2 DE Ø 1/2".
REE-166	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA DE ACERO A-36 (74.69 KG/M2) DE 3/8" DE ESPESOR, (VER DETALLE EN PLANOS).
REE-167	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PTR DE ACERO A-36 DE 6"X6"X1/4" (28.36 KG/M) (VER DETALLE EN PLANO).
REE-168	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ESMALTE ALQUIDÁLICO ANTICORROSIVO A DOS MANOS, DE LA MARCA COMEX O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO,.
REE-169	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAJE QUÍMICO HIT-HY 200-R VR, MARCA HILTI,.
<b>A25</b>	<b>REFORZAMIENTO EN TRABES</b>
REE-170	DEMOLICION DE APLANADO POR MEDIOS MANUALES EN MURO, DE 2 CM DE ESPESOR PROMEDIO.
REE-171	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VARILLA CORRUGADA F'Y=4200KG/CM2 DE Ø 3/8".
REE-173	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ÁNGULO LI DE ACERO A-36 DE 3" X 3" X 1/4" (7.29 KG/M),.
REE-174	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOLERA DE ACERO A-36 DE 1 1/2"X 1/4" (1.90 KG/M).

## CONCEPTOS DE OBRA

Código	Concepto
REE-175	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ESMALTE ALQUIDÁLICO ANTICORROSIVO A DOS MANOS, DE LA MARCA COMEX O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO.
REE-176	APLANADO EN TRABE ACABADO COMÚN, A BASE DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 DE 2 CM DE ESPESOR.
REE-177	APLANADO EN TRABE MORTERO ANTICORROSIVO FESTER CM100.
REE-178	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAJE QUÍMICO HIT-HY 200-R VR, MARCA HILTI.

