



**GOBIERNO DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA  
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y  
DESARROLLO URBANO DEL ESTADO**

ACT.ERF-FED-18

**DELEGACION TIJUANA-PLAYAS DE ROSARITO**

**ACTA DE ENTREGA Y RECEPCION DE LOS TRABAJOS**

**CONTRATO No. C-FF-17-TIJ-02**

QUE SE FORMULA DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL **ARTÍCULO 64** PÁRRAFO PRIMERO DE LA **LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS Y EL ARTICULO 166** DE SU **REGLAMENTO EN VIGOR**, PARA FORMALIZAR LA RECEPCIÓN FISICA DE LOS TRABAJOS DEL CONTRATO NÚMERO **C-FF-17-TIJ-02**

EN LA CIUDAD DE TIJUANA, BAJA CALIFORNIA, SIENDO LAS 11:00 HORAS, DEL DIA 08 DE MARZO DE 2018, DE ACUERDO CON LA CITA NOTIFICADA AL CONTRATISTA QUE PARTICIPA EN EL ACTO DE ENTREGA Y RECEPCION DE LOS TRABAJOS, SE REUNIERON EN EL LUGAR DE LOS TRABAJOS, LAS PERSONAS FISICAS Y/O MORALES Y SERVIDORES PÚBLICOS, CUYOS NOMBRES, CARGOS Y REPRESENTACIONES SE DESCRIBEN A CONTINUACIÓN:

ING. FRANCISCO CORREA PÉREZ, RESIDENTE DE OBRA, EL ING. GABINO VIZCARRA PEÑA, JEFE DE SERVICIOS TECNICOS Y EL ING. GABRIEL ARVIZU LOYOLA, DELEGADO, FUNCIONARIOS PÚBLICOS DESIGNADOS POR LA SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO, LOS CUALES SE ENCUENTRAN INSCRITOS A LA DELEGACIÓN TIJUANA-PLAYAS DE ROSARITO, ASÍ COMO EL C. JOSÉ MARTIN PÉREZ SOTO, REPRESENTANTE LEGAL DE CRISOL CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

**DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS QUE SE RECIBEN:**

10010056899 CONSTRUCCION DE NODO VIAL 20 DE NOVIEMBRE, SEGUNDA ETAPA, TIJUANA.B.C.  
10010058168 CONSTRUCCION DE NODO VIAL 20 DE NOVIEMBRE, TIJUANA, B.C.

**DESCRIPCION  
PRELIMINARES**

PERFILADO DE CARPETA ASFÁLTICA DE HASTA 10 CM DE ESPESOR CON CORTADORA DE DISCO.  
PERFILADO DE CONCRETO HIDRÁULICO SIMPLE DE HASTA 20 CM DE ESPESOR CON CORTADORA DE DISCO.  
DEMOLICIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS Y/O MANUALES DE PAVIMENTO CON CARPETA ASFÁLTICA DE HASTA 18 CM DE ESPESOR (MEDIDO EN SECCIÓN).  
DEMOLICIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO SIMPLE DE HASTA 20 DE ESPESOR (MEDIDO EN SECCIÓN).  
DEMOLICIÓN DE GUARNICIÓN TIPO (I) O (L) DE CONCRETO HIDRÁULICO POR MEDIOS MECÁNICOS.  
SONDEO DE LÍNEAS EXISTENTES PARA LOCALIZACIÓN DE INSTALACIONES DE AGUA POTABLE, DRENAJE SANITARIO, ALCANTARILLADO PLUVIAL, TELEFONÍA, GAS O CUALQUIER OTRA RED SUBTERRÁNEA UBICADA DENTRO DE LA ZONA DE TRABAJO Y HASTA 3 M DE PROFUNDIDAD.  
CARGA Y ACARREO, FUERA DE LA OBRA HASTA EL BANCO DE TIRO INDICADO POR LA SUPERVISIÓN, DEL MATERIAL PRODUCTO DE LAS DEMOLICIONES, AL 1ER. KM.  
ACARREO A KILÓMETROS SUBSECUENTES, FUERA DE LA OBRA HASTA EL BANCO DE TIRO INDICADO POR LA SUPERVISIÓN, DEL MATERIAL PRODUCTO DE BASURA Y DEMOLICIONES.  
ACOMODO DEL MATERIAL EN EL BANCO DE TIRO, DEL PRODUCTO DE LAS DEMOLICIONES CON RETROEXCAVADORA.

**TERRACERIAS**



**GOBIERNO DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA  
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y  
DESARROLLO URBANO DEL ESTADO**

ACT.ERF-FED-18

**DELEGACION TIJUANA-PLAYAS DE ROSARITO**

**ACTA DE ENTREGA Y RECEPCION DE LOS TRABAJOS**

**CONTRATO No. C-FF-17-TIJ-02**

TRAZO Y NIVELACIÓN TOPOGRÁFICA EN TERRACERÍAS, POR M2 DE ANCHO DE CALZADA INCLUYENDO BOCACALLES.

EXCAVACIÓN EN CORTE EN MATERIAL TIPO "B" EN SECO EN VIALIDAD, CON EQUIPO MECÁNICO (MEDIDO EN SECCIÓN).

RELLENO EN BANQUETAS COMPACTADO AL 90% DE PVSM DE LA PRUEBA AASHTO ESTÁNDAR, CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, HASTA 10 CM DEBAJO DEL NIVEL DE BANQUETA.

CARGA Y ACARREO, FUERA DE LA OBRA HASTA EL BANCO DE TIRO INDICADO POR LA SUPERVISIÓN, DEL MATERIAL PRODUCTO DEL DESPALME, EXCAVACIÓN Y/ CORTES AL 1ER. KM.

ACARREO A KILÓMETROS SUBSECUENTES, FUERA DE LA OBRA HASTA EL BANCO DE TIRO INDICADO POR LA SUPERVISIÓN, DEL MATERIAL PRODUCTO DEL DESPALME, EXCAVACIÓN Y/ CORTES.

ACARREO A KILÓMETROS SUBSECUENTES, FUERA DE LA OBRA HASTA EL BANCO DE TIRO INDICADO POR LA SUPERVISIÓN, DEL MATERIAL PRODUCTO DE BASURA Y DEMOLICIONES.

ACOMODO DEL MATERIAL EN EL BANCO DE TIRO CON RETROEXCAVADORA, DEL PRODUCTO DE LOS CORTE.

**ADECUACION VIAL**

TRAZO Y NIVELACIÓN TOPOGRÁFICA PARA TUBERÍAS, MEDIDO POR ML DE TUBERÍA INSTALADA.

EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN ZANJAS Y EN POZOS DE VISITA O ESTRUCTURAS EN GENERAL, EN MATERIAL TIPO "B" EN SECO, MEDIDO EN SECCIÓN DE 0-4 M DE PROFUNDIDAD.

CONSTRUCCIÓN DE PLANTILLA DE 10 CM, EN ZANJAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN LIBRE DE PIEDRAS MATERIA ORGÁNICA Y ESCOMBRO, APISONADA CON PISÓN DE MANO.

RELLENO ACOSTILLADO HASTA 30 CM SOBRE LOMO DE TUBO, EN ZANJAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN LIBRE DE PIEDRAS MATERIA ORGÁNICA Y ESCOMBRO, APISONADA CON PISÓN DE MANO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM SUELTOS.

RELLENO EN ZANJAS, POZOS DE VISTA O ESTRUCTURAS EN GENERAL CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN LIBRE DE PIEDRAS MATERIA ORGÁNICA Y ESCOMBRO, COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM SUELTOS.

CARGA Y ACARREO, FUERA DE LA OBRA HASTA EL BANCO DE TIRO INDICADO POR LA SUPERVISIÓN, DEL MATERIAL SOBRENTE PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN AL 1ER. KM.

ACARREO A KILÓMETROS SUBSECUENTES, FUERA DE LA OBRA HASTA EL BANCO DE TIRO INDICADO POR LA SUPERVISIÓN, DEL MATERIAL SOBRENTE DE LA EXCAVACIÓN.

**ALBAÑILERIA**

CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS DE CONCRETO HIDRÁULICO SIMPLE DE 10 CM DE ESPESOR, CONCRETO F'C=200 KG/CM2, CORTE CON DISCO PARA FORMACIÓN DE JUNTA DE CONTROL DE 1/4 DE PULGADA DE ANCHO X 1 1/2 PULGADAS DE PROFUNDIDAD A CADA 4.0 M.

CONSTRUCCIÓN MURO DE CONTENCIÓN DE CONCRETO ARMADO DE ALTURA VARIABLE MÁXIMO 3.20 MT MC-01 TIPO 11 DE ACUERDO A DETALLE.

CONSTRUCCIÓN MURO DE CONTENCIÓN DE CONCRETO ARMADO DE ALTURA VARIABLE DE 3.20 A 5.20 MT. MC-01 TIPO 1 DE ACUERDO A DETALLE.

DESCABEZADO DE PILAS DE CONCRETO CON COMPRESOR DE AIRE, PARA DAR NIVEL DE CABEZAL.

CONSTRUCCIÓN DE CABEZAL DE CONCRETO DE 0.80 X 0.80, PARA PILAS CIELO ABIERTO SOBRE MUROS, SEGÚN PLANO PF-S05.

**PAVIMENTOS**

TRAZO Y NIVELACIÓN TOPOGRÁFICA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LOSAS DE CONCRETO HIDRÁULICO Y CARPETA ASFÁLTICA, POR M2 DE PAVIMENTO TERMINADO.

CONSTRUCCIÓN DE SUB RASANTE CON MATERIAL DEL LUGAR PRODUCTO DE LOS CORTES, DE 20 CM DE ESPESOR.

CONSTRUCCIÓN DE BASE HIDRÁULICA DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADOS CON MATERIAL PÉTREO TMA 1 1/2" CON VRS MÍNIMO DE 98%, COMPACTADO AL 100% DE SU PVSM.

RIEGO DE IMPREGNACIÓN CON ASFALTO MC-70 O SIMILAR EN PROPORCIÓN DE 1.5 LTS/M2.



**GOBIERNO DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA  
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y  
DESARROLLO URBANO DEL ESTADO**

ACT.ERF-FED-18

**DELEGACION TIJUANA-PLAYAS DE ROSARITO**

**ACTA DE ENTREGA Y RECEPCION DE LOS TRABAJOS**

**CONTRATO No. C-FF-17-TIJ-02**

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO MR-45 TMS 1 1/2" DE 21 CM DE ESPESOR.

CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO SIMPLE TIPO "L" DE 161 LT/ML, F'C=250 KG/CM2, CORTE CON DISCO PARA FORMACIÓN DE JUNTA DE CONTROL A CADA 4.0 M.

**ALUMBRADO PUBLICO**

EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL TIPO "B" DE 0-2.00 M DE PROFUNDIDAD.

RELLENO EN CAPAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO AL 95% DE SU PVSM CON EQUIPO MECÁNICO.

CONSTRUCCIÓN DE BASE PARA POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO 9 M, DE 0.50 X 0.50 X 1.85 M CON CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 200 KG/CM2 T.M.A. 3/4".

SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERÍA PVC CONDUIT ANTIFLAMA GRIS CED. 40 DE 1 1/4" (35 MM) DE DÍAM.R-1 PESADO DE 10' (3.05 MTS) DE LARGO CON CAMPANA DE UNIÓN.

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE NEUTRANEL DE ALUMINIO DE 2+1X6, DEL NORTE O CONDUCTORES MONTERREY.

SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA LA INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE CONTROL Y MEDICIÓN DE ENERGIA ELÉCTRICA EN TABLERO B, 240 V.

SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA LA INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE CONTROL Y MEDICIÓN DE ENERGIA ELÉCTRICA EN TABLERO A, 240 V.

TRÁMITES ANTE CFE PARA LA SOLICITUD DE RETIRO DE SELLOS DE MEDIDORES PARA CAMBIARLOS DE POSICIÓN A SUS NUEVAS BASES.

**SEÑALAMIENTO DEFINITIVO DE OBRA**

SP-35 (CRUCE DE FERROCARRIL)

SP-41 (SALIDA)

SP-46 (INDICADOR DE ALINEAMIENTO DE CURVA PELIGROSA)

SR-09 (VELOCIDAD)

SR-11 (CIRCULACIÓN OBLIGATORIA)

SR-15 (ALTURA LIBRE RESTRINGIDA)

SR-23 (PROHIBIDA VUELTA A LA DERECHA)

SR-24 (PROHIBIDA VUELTA A LA IZQUIERDA)

SR-31 (PROHIBIDO EL PASO DE PEATONES)

SID-10 (CRUCE)

SID-13 (BANDERA)

SID-15 (PUENTE)

SIS-19 (PARADA DE AUTOBUSES)

INDICADOR DE OBSTÁCULO

INDICADOR DE OBSTÁCULO EN BIFURCACIONES

RAYA CENTRAL CONTINUA COLOR AMARILLO: DE 10 CM DE ANCHO (M-1)

RAYA SEPARADORA DE CARRIL COLOR BLANCO: DE 10 CM DE ANCHO (M-4)

RAYA CONTINUA EN ACOTAMIENTO COLOR BLANCO: DE 10 CM DE ANCHO (M-5)

RAYAS CANALIZADORAS EN INTERSECCIONES COLOR BLANCO: DE 20 CM DE ANCHO (M-6)

RAYA DE ALTO COLOR BLANCO: DE 40 CM DE ANCHO (M-7)

RAYA PARA CRUCE DE PEATONES COLOR AMARILLO: DE 40 CM DE ANCHO (M-8)

MARCAS EN EL PAVIMENTO PARA INDICAR LA APROXIMACIÓN A UN CRUCE DE FERROCARRIL COLOR BLANCO (M-9)

LEYENDA "SOLO" COLOR BLANCO PARA REGULAR EL USO DE CARRILES: DE 2.40 M DE ALTURA (M-11)

FLECHA RECTA COLOR BLANCO PARA REGULAR EL USO DE CARRILES: DE 7.32 M DE ALTURA (M-11)

FLECHA COMBINADA, RECTA Y CURVA, COLOR BLANCO PARA REGULAR EL USO DE CARRILES: DE 7.32 M DE ALTURA (M-11)

FLECHAS CURVAS COLOR BLANCO PARA REGULAR EL USO DE CARRILES: DE 7.32 M DE ALTURA (M-11)



**GOBIERNO DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA  
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y  
DESARROLLO URBANO DEL ESTADO**

ACT.ERF-FED-18

**DELEGACION TIJUANA-PLAYAS DE ROSARITO**

**ACTA DE ENTREGA Y RECEPCION DE LOS TRABAJOS**

**CONTRATO No. C-FF-17-TIJ-02**

RAYA INDICADORA DE BAHÍA DE ASCENSO Y DESCENSO DE PASAJEROS DE VEHÍCULOS DE TRANSPORTE PÚBLICO: DE 30 CM DE ANCHO

DOBLE RAYA DE ALTO O DE PARADA EN CRUCE DE FERROCARRIL DE COLOR BLANCO: DE 30 CM DE ANCHO

GUARNICIONES EN COLOR BLANCO DE BAHÍAS DE ASCENSO Y DESCENSO DE PASAJEROS DE VEHÍCULOS DE TRANSPORTE PÚBLICO: EN GUARNICIONES DE 15 CM X 25 CM (M-14)

GUARNICIONES EN COLOR ROJO PARA PROHIBIR ESTACIONARSE O PARARSE: EN GUARNICIONES DE 15 CM X 25 CM (M-14)

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VIALETA REFLEJANTE BLANCA UNA CARA, ADHERIDA AL PAVIMENTO.

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VIALETA REFLEJANTE AMARILLA UNA CARA, ADHERIDA AL PAVIMENTO.

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VIALETA REFLEJANTE AZUL DOBLE CARA, ADHERIDA AL PAVIMENTO.

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VIALETA REFLEJANTE ROJA UNA CARA, ADHERIDA AL PAVIMENTO.

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTOPEROL CERÁMICO DE 10 CM DE DIÁMETRO COLOR BLANCO, ADHERIDO AL PAVIMENTO.

**JARDINERIA**

EXCAVACIÓN A MANO EN ZANJAS, EN MATERIAL TIPO "B" EN SECO, MEDIDO EN SECCIÓN DE 0.00-0.50 M DE PROFUNDIDAD.

RELLENO EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN LIBRE DE PIEDRAS MATERIA ORGÁNICA Y ESCOMBRO, COMPACTADO CON PISÓN DE MANO.

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE PVC HIDRÁULICO CEDULA 40 DE 3/4" (19 MM) DE DIÁMETRO.

VALVULA DE COMPUERTA DE 3/4" (19 MM), CODO DE 90X3/4" (19 MM), CODO DE 45X3/4" (19 MM), TEE DE 3/4"X3/4"X1/2" (19X19X12.5 MM), ADAPTER MACHO DE 3/4" (19 MM), REDUCCIÓN ROSCADA DE 3/4"X1/2" Y ADAPTER HEMBRA DE 1/2"

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANGUERA POLIDUCTO MODELO SP-100 MARCA RAIN BIRD DE DIÁMETRO INTERIOR DE 12.5 MM Y LONGITUD DE 25 CM.

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO DE PVC COLOR NEGRO CON ROSCA DE 1/2" PARA POLIDUCTO MODELO SP-100 MARCA RAIN BIRD DE DIÁMETRO INTERIOR DE 12.5 MM.

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ASPERSOR MARCA RAIN BIRD BL15F CON RADIO DE COBERTURA DE 14' A 360 GRADOS.

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ASPERSOR MARCA RAIN BIRD BL15H CON RADIO DE COBERTURA DE 14' A 180 GRADOS.

**BARANDALES DE PROTECCION**

COLOCACIÓN DE BARANDAL EXISTENTE EN OBRA A BASE DE UN TUBO DE 4", UNO DE 6" Y UNO DE 10" DE DIÁMETRO, CON POSTES FORMADOS A BASE DE PLACA DE 1/2" DE ESPESOR (DIMENSIONES DE ACUERDO A PLANOS) SOLDADO EN PLACAS PREVIAMENTE INSTALADAS.

**SEÑALAMIENTO PREVENTIVO DE OBRA**

RENTA POR SEMANA (24 HRS/DÍA) DE SEÑALIZACIÓN DIURNA Y NOCTURNA PARA CANALIZACIÓN DEL FLUJO VEHICULAR SOBRE LA VIALIDAD EXISTENTE.

**EXTRAORDINARIOS**

INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PAD) PARA DRENAJE PLUVIAL.

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PAD) PARA DRENAJE PLUVIAL.

CONSTRUCCIÓN POZO VISITA COMÚN DE LADRILLO DE 7X14X28 CM DE ACUERDO A LAS NORMAS DE PROYECTO PARA OBRAS DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA PARA DIÁMETROS DE 0.20 A 0.61 M.

LIMPIEZA DE PILAS DE 0.80 M DE DIÁMETRO.

SERVICIO DE ACELERADO A 7 DÍAS PARA CONCRETO MR-45 KG/CM2

PROTECCIÓN DE TUBO PAD DE 45 CM DE DIÁMETRO, CON CONCRETO F'C= 200 KG/CM2, REFORZADO CON MALLE ELECTROSOLDADA 6X10-10.



**GOBIERNO DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA  
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y  
DESARROLLO URBANO DEL ESTADO**

ACT.ERF-FED-18

**DELEGACION TIJUANA-PLAYAS DE ROSARITO**

**ACTA DE ENTREGA Y RECEPCION DE LOS TRABAJOS**

**CONTRATO No. C-FF-17-TIJ-02**

FILTRO DE GRAVA TRITURADA DE 3/4".  
CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN SOBRE CABEZAL, SEGÚN PLANO PF-S05.  
DESMONTAJE Y RETIRO DE POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO DE 9 MT, EXISTENTE EN OBRA CON 2 BRAZOS METÁLICOS DE 2.40 MT, 2 LUMINARIAS DE 200 W TIPO COBRA Y ALIMENTADOR ELÉCTRICO EXISTENTE. LA TUBERÍA NO SE RECUPERA. ENTREGAR TODO EL MATERIAL AL PERSONAL TÉCNICO DEL DEPARTAMENTO DE ALUMBRADO PÚBLICO EN DONDE INDIQUE LA SUPERVISIÓN. SE DEBERÁ DEMOLER Y/O RETIRAR LA BASE DE CONCRETO EXISTENTE.  
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE METÁLICO DE SECCIÓN CIRCULAR CÓNICA DE LÁMINA CALIBRE #11 DE 9 MT DE ALTURA.  
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE METÁLICO DE SECCIÓN RECTANGULAR CÓNICA DE LÁMINA CALIBRE #11 DE 9 MT DE ALTURA.  
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA DE 138 W TIPO LED, MULTIVOLTAJE, SIN FOTOCELDA.  
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO WALL PACK (DE PARED) LED, DE 104 W, CAT. THW LED 30C 1000 50K T3M MVOLT.  
SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERÍA PVC CONDUIT ANTIFLAMA GRIS CED. 40 DE 2" (53 MM) DE DÍAM.R-1 PESADO DE 10' (3.05 MT) DE LARGO CON CAMPANA DE UNIÓN.  
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONDUCTOR TRIPLEX DE ALUMINIO XLP-DRS 2X2+1, 600 V A 90 GRADOS CENTÍGRADOS.  
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONDUCTOR TRIPLEX DE ALUMINIO XLP-DRS 2X6+1, 600 V, COND. DEL NORTE, CONDUCTORES MONTERREY O LATIN CASA A 90 GRADOS CENTIGRADOS.  
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALAMBRE UF 3 X 14.  
SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA INSTALACIÓN DE TRANSICIÓN SUBTERRÁNEA-AÉREA DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA A LUMINARIAS.  
SUMINISTRO DE MANO DE OBRA PARA DESMANTELAMIENTO DE TABLERO EXISTENTE Y ENTREGAR TODOS LOS ACCESORIOS Y PARTES AL PERSONAL TÉCNICO DEL DEPARTAMENTO DE ALUMBRADO PÚBLICO.  
DESMANTELAMIENTO DE VÍA DE FERROCARRIL Y ALMACENAJE DENTRO DE LA OBRA.  
EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN ZANJAS Y EN POZOS DE VISITA O ESTRUCTURAS EN GENERAL, EN MATERIAL TIPO "B" EN PRESENCIA DE AGUA, MEDIDO EN SECCIÓN DE 0-4 M DE PROFUNDIDAD.  
EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN ZANJAS Y EN CAJAS REGISTRO O ESTRUCTURAS EN GENERAL, EN MATERIAL TIPO "B" EN SECO, MEDIDO EN SECCIÓN DE 4-8 M DE PROFUNDIDAD.  
CONSTRUCCIÓN CAJA REGISTRO PLUVIAL DE CONCRETO ARMADO, CONCRETO F'C=250 KG/CM2, PISO, MUROS Y LOSA ARMADOS CON DOS PARRILLAS CON VARILLA #5 A CADA 25 CM EN SENTIDO VERTICAL Y DOS PARRILLAS CON VARILLA #5 A CADA 20 CM EN SENTIDO HORIZONTAL.  
CONCRETO LANZADO DE 5 CM. PROMEDIO DE ESPESOR CM FRAGUADO RÁPIDO, CON MALLA ELECTROSOLDADA DE ALAMBRE 6X6 10/10, PARA LA RECUBRIMIENTO DE PILAS DE CONCRETO.  
PROTECCIÓN DE TUBO PAD DE 105 CM DE DIÁMETRO, CON CONCRETO F'C= 200 KG/CM2, REFORZADO CON MALLE ELECTROSOLDADA 6X6/10-10.  
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RELLENO FLUIDO DE RESISTENCIA F'C=25 KG/CM2.  
FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE REJA DE ACERO PARA BOCA DE TORMENTA EN VIALIDAD, SEGÚN DETALLE, CONTRAMARCO CON ÁNGULO DE 5"X5"X3/8", MARCO CON ÁNGULO DE 4"X4"X3/8" Y VIGA IPR DE 4"X4"X13LB/FT, CON MEDIDAS DE 1.20 M X 2.20 M DE LARGO.  
FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE REJA DE ACERO PARA BOCA DE TORMENTA EN VIALIDAD, SEGÚN DETALLE, CONTRAMARCO CON ÁNGULO DE 5"X5"X3/8", MARCO CON ÁNGULO DE 4"X4"X3/8" Y VIGA IPR DE 4"X4"X13LB/FT, CON MEDIDAS DE 1.20 M X 3.26 M DE LARGO.  
FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE REJA DE ACERO PARA BOCA DE TORMENTA EN VIALIDAD, SEGÚN DETALLE, CONTRAMARCO CON ÁNGULO DE 5"X5"X3/8", MARCO CON ÁNGULO DE 4"X4"X3/8" Y VIGA IPR DE 4"X4"X13LB/FT, CON MEDIDAS DE 1.20 M X 3.70 M DE LARGO.



**GOBIERNO DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA  
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y  
DESARROLLO URBANO DEL ESTADO**

ACT.ERF-FED-18

**DELEGACION TIJUANA-PLAYAS DE ROSARITO**

**ACTA DE ENTREGA Y RECEPCION DE LOS TRABAJOS**

**CONTRATO No. C-FF-17-TIJ-02**

FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE REJA DE ACERO PARA BOCA DE TORMENTA EN VIALIDAD, SEGÚN DETALLE, CONTRAMARCO CON ÁNGULO DE 5"X5"X3/8", MARCO CON ÁNGULO DE 4"X4"X3/8" Y VIGA IPR DE 4"X4"X13LB/FT, CON MEDIDAS DE 1.20 M X 4.10 M DE LARGO.

FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE REJA DE ACERO PARA BOCA DE TORMENTA EN VIALIDAD, SEGÚN DETALLE, CONTRAMARCO CON ÁNGULO DE 5"X5"X3/8", MARCO CON ÁNGULO DE 4"X4"X3/8" Y VIGA IPR DE 4"X4"X13LB/FT, CON MEDIDAS DE 1.94 M X 2.75 M DE LARGO.

FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE REJA DE ACERO PARA BOCA DE TORMENTA EN VIALIDAD, SEGÚN DETALLE, CONTRAMARCO CON ÁNGULO DE 5"X5"X3/8", MARCO CON ÁNGULO DE 4"X4"X3/8" Y VIGA IPR DE 4"X4"X13LB/FT, CON MEDIDAS DE 0.95 M X 6.80 M DE LARGO.

CONSTRUCCIÓN DE MURO TOPE DE 50 CM DE ESPESOR, CONCRETO F'C=250 KG/CM2.

CONSTRUCCIÓN DE CABALLETE DE CONCRETO DE 1.60 M X 1.60 M, CONCRETO F'C=250 KG/CM2.

CONSTRUCCIÓN DE CABEZAL DE CONCRETO DE 1.10 M X 1.15 M, CONCRETO F'C= 250 KG/CM2.

CONSTRUCCIÓN DE BOCA DE TORMENTA DE VIALIDAD DE CONCRETO ARMADO, CONCRETO F'C=250 KG/CM2, PISO, MUROS Y LOSA ARMADOS CON DOS PARRILLAS CON VARILLA #4 A CADA 20 CM AMBOS SENTIDOS.

CONSTRUCCIÓN CAJA REGISTRO PLUVIAL DE CONCRETO ARMADO, CONCRETO F'C=250 KG/CM2, PISO, MUROS Y LOSA ARMADOS CON DOS PARRILLAS CON VARILLA #4 A CADA 20 CM EN SENTIDO VERTICAL Y DOS PARRILLAS CON VARILLA #4 A CADA 20 CM EN SENTIDO HORIZONTAL.

CONSTRUCCIÓN CAJA REGISTRO PLUVIAL DE CONCRETO ARMADO, CONCRETO F'C=250 KG/CM2, PISO, MUROS Y LOSA ARMADOS CON DOS PARRILLAS CON VARILLA #4 A CADA 20 CM EN SENTIDO VERTICAL Y DOS PARRILLAS CON VARILLA #4 A CADA 20 CM EN SENTIDO HORIZONTAL.

RELLENO EN ZANJAS EN MUROS DE CONTENCIÓN CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN LIBRE DE PIEDRAS MATERIA ORGÁNICA Y ESCOMBRO, COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM SUELTOS.

ARMADO DE LOSA DE RODAMIENTO PARA PROTECCIONES ESTRUCTURAS PLUVIALES EXISTENTES, CON VARILLA #4 A CADA 15 CM AMBOS SENTIDOS DOBLE PARRILLA.

CONSTRUCCIÓN DE DENTELLÓN DE 90 LT/ML CON CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO MR-45 TMS 1 1/2".

SUMINISTRO DE BROCAL Y TAPA DE FO.FO PARA POZO DE VISITA O REGISTRO DE 306 KG.

DEMOLICIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES DE MURO DE CONCRETO HIDRÁULICO ARMADO DE HASTA 35 CM DE ESPESOR.

RELLENO EN ZANJAS, POZOS DE VISTA O ESTRUCTURAS EN GENERAL CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM SUELTOS.

RENIVELACION DE POZO DE VISITA COMÚN INCLUYE: MURO DE TABIQUE JUNTEADO Y APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA; MANO DE OBRA, SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, PARA UNA ALTURA DE 0.01 A 0.50 MT.

RENIVELACION DE CHIMENEA PLUVIAL DE CONCRETO ARMADO, CONCRETO F'C=250 KG/CM2, PISO, MUROS Y LOSA ARMADOS CON DOS PARRILLAS CON VARILLA #4 A CADA 20 CM EN SENTIDO VERTICAL Y DOS PARRILLAS CON VARILLA #4 A CADA 20 CM EN SENTIDO HORIZONTAL.

CONSTRUCCIÓN DE BARRERA CENTRAL DE CONCRETO ARMADO, CONCRETO F'C=250 KG/CM2, ARMADO CON VARILLA #4 EN SENTIDO LONGITUDINAL CADA 20 CM Y SENTIDO VERTICAL Y TRANSVERSAL CON VARILLA #4 A CADA 15 CM.

CONSTRUCCIÓN MURO DE REMATE DE BARANDAL DE CONCRETO ARMADO DE ALTURA VARIABLE MÁXIMO 1.30 MT DE ACUERDO A DETALLE DE ESPESOR MURO VARIABLE DE 0.40 M A 0.20 M EN PARTE SUPERIOR, ARMADO CON VARILLA DE #4 EN SENTIDO LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL, CONCRETO F'C=250 KG/CM2 ACABADO APARENTE AMBOS LADOS.

PERFILADO DE CONCRETO HIDRÁULICO SIMPLE DE HASTA 10 CM DE ESPESOR CON CORTADORA DE DISCO.

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PALMA WASHIGTONIA DE 4 M DE ALTURA.



**GOBIERNO DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA  
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y  
DESARROLLO URBANO DEL ESTADO**

ACT.ERF-FED-18

**DELEGACION TIJUANA-PLAYAS DE ROSARITO**

**ACTA DE ENTREGA Y RECEPCION DE LOS TRABAJOS**

**CONTRATO No. C-FF-17-TIJ-02**

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARBUSTO LAUREL ENANO DE 5 GALONES.  
AFINE Y NIVELACIÓN DE TALUD CON MEDIOS MECÁNICOS Y MANUALES.  
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CUBRE SUELO MORO.  
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TIERRA VEGETAL.  
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PALMA COCO-PLUMOSA 6 M DE ALTURA.  
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLÁSTICO NEGRO GRUESO ANTIMALEZA.  
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEPARADOR DE PLÁSTICO NEGRO DE 6".  
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MACETA DE CONCRETO DE 25" X 25".  
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ÁRBOL CUPANEAS DE 3-4 M DE ALTURA.  
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GRAVA GRIS DE 3/4".  
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE PVC HIDRÁULICO CEDULA 40 DE 2" (50 MM) DE DIÁMETRO.  
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE PVC HIDRÁULICO CEDULA 40 DE 1" (25 MM) DE DIÁMETRO.  
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA DE VÁLVULA DE 10" RECTANGULAR MARCA RAIN BIRD.  
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA COMPLETA HASTA UNA LONGITUD DE 6.0 M. CON MATERIAL DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD EN TUBERÍA DE 12" X 3/4" SDR-9.  
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA COMPLETA HASTA UNA LONGITUD DE 6.0 M. CON MATERIAL DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD EN TUBERÍA DE 4" X 2" SDR-9.  
BACHEO DE CARPETA ASFÁLTICA DE 10 CM DE ESPESOR, ELABORADA EN CALIENTE EN PLANTA ESTACIONARIA CON MATERIAL TRITURADO T.M.A 3/4" Y CEMENTO ASFÁLTICO AC-20 O SIMILAR, ELABORADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE SIDUE.  
EXTRACCIÓN DE MATERIAL SATURADO EN BACHEO, CON EQUIPO MECÁNICO HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 2.00 MT. EN ZONAS AFECTADAS POR LA HUMEDAD.  
LIMPIEZA DE OBRA TERMINADA.  
CONSTRUCCIÓN DE MURETE DE MEDICIÓN Y CONTROL DE ENERGÍA ELÉCTRICA, A BASE DE BLOCK DE 0.55 X 1.50 X 1.80 M. MEDIDAS INTERIORES.  
SUMINISTRO DE SISTEMA DE TIERRA PARA POSTE METÁLICO DE 9 M EXISTENTE.  
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGISTRO CÓNICO CIRCULAR COLOR VERDE.  
CONSTRUCCIÓN DE BOCA DE TORMENTA DE VIALIDAD DE CONCRETO ARMADO, CONCRETO F'C=250 KG/CM2, PISO, MUROS Y LOSA ARMADOS CON DOS PARRILLAS CON VARILLA #4 A CADA 20 CM AMBOS SENTIDOS.  
CONSTRUCCIÓN Y COLOCACIÓN DE TAPIAL A UNA ALTURA DE 2.40 M.  
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CIMBRA PARA LOSA DE CAJÓN PLUVIAL.  
SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE REMATE DE BARANDAL A BASE DE CODO DE ACERO DE 4" CÉDULA 40 Y TUBO DE 4" DE DIÁMETRO CÉDULA 40.  
DESMONTAJE DE BARANDAL EXISTENTE EN OBRA A BASE DE UN TUBO DE 4", UNO DE 6" Y UNO DE 10" DE DIÁMETRO, CON POSTES FORMADOS A BASE DE PLACA DE 1/2" DE ESPESOR (DIMENSIONES DE ACUERDO A PLANOS).  
APLICACIÓN DE PINTURA METÁLICA EN PARAPETOS BASE DE UN TUBO DE 4", UNO DE 6" Y UNO DE 10" DE DIÁMETRO, CON POSTES FORMADOS A BASE DE PLACA DE 1/2" DE ESPESOR.  
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VIALETA PARA BARRERA.  
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA AMARILLA EN BARRERA CENTRAL.  
SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON MÁQUINA DE RAYA CONTINÚA EN ACOTAMIENTO COLOR NEGRO DOS LÍNEAS DE 5 CM DE ANCHO, CON ESPECIFICACIONES EN BASE AL MANUAL DE DISPOSITIVO PARA CONTROL DE TRÁNSITO EN VIALIDADES DEL ESTADO DE B.C.  
DESINSTALACIÓN DE TRAMO DE VÍA FÉRREAS, PARA CRUCE DE ALCANTARILLADO PLUVIAL, RETIRO DE DURMIENTES Y RIELES, REINSTALACIÓN, ALIENADO DE RIELES, CLAVADO Y COLOCACIÓN.  
REVESTIMIENTO DE PILAS DE CONCRETO Y SEPARACIÓN ENTRE ESTOS A BASE DE MORTERO MODIFICADO CON ADITIVO ADHERENTE MASTER EMACO A660 (BASF) Y FIBRA DE POLIPROPILENO, PROYECTADO CON BOMBA DE CONCRETO HASTA UNA ALTURA DE 6 M.



**GOBIERNO DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA  
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y  
DESARROLLO URBANO DEL ESTADO**

ACT.ERF-FED-18

**DELEGACION TIJUANA-PLAYAS DE ROSARITO**

**ACTA DE ENTREGA Y RECEPCION DE LOS TRABAJOS**

**CONTRATO No. C-FF-17-TIJ-02**

FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE REJA DE ACERO PARA BOCA DE TORMENTA EN VIALIDAD, SEGÚN DETALLE, CONTRAMARCO CON ÁNGULO DE 5"X5"X3/8", MARCO CON ÁNGULO DE 4"X4"X3/8" Y VIGA IPR DE 4"X4"X13LB/FT, CON MEDIDAS DE 0.60 M X 0.60 M DE LARGO.

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT DE ACERO GALVANIZADO DE 1-1/4" (35 MM) DE DIÁM.R-1 PESADO DE 10' (3.05 MT) DE LARGO.

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PALMA WASHINGTONIA DE 2 M DE ALTURA.

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARBUSTO ESPADA VERDE DE 5 GALONES.

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BUGANVILIAS DE 15 GALONES.

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARBUSTO YUKA VERDE DE 5 GALONES.

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARBUSTO ESPADA CAFÉ DE 5 GALONES.

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARBUSTO MOREA DE 1 GALÓN.

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARBUSTO GERANIO DE 1 GALÓN.

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARBUSTO DURANTA DE 1 GALÓN.

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARBUSTO SUCULENTA DE 1 GALÓN.

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MACETA DE CONCRETO DE 22" X 22".

CONSTRUCCIÓN DE BOCA DE TORMENTA DE VIALIDAD DE CONCRETO ARMADO, CONCRETO F'C=250 KG/CM2, PISO, MUROS Y LOSA ARMADOS CON DOS PARRILLAS CON VARILLA #4 A CADA 20 CM AMBOS SENTIDOS.

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MACETA DE CONCRETO DE 20" X 40".

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ÁRBOL TULIPÁN DE 5 M DE ALTURA.

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEDRA TRITURADA TEZONTLE NEGRO O ROJO DE 4".

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ASPERSOR TIPO 1800 XERI BUBBLER MARCA RAIN BIRD.

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANGUERA DE GOTEO MODELO XFD 500, MARCA RAIN BIRD.

TUNELEO PARA ALOJAR TUBERÍA DE 3/4" (19 MM) DE DIÁMETRO A UNA PROFUNDIDAD DE 0.80 M.

SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE JARDINES DESPUÉS DE TERMINADA LA OBRA.

SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN PILAS Y MURO CON UNA MANO DE PRIMARIO Y PINTURA VINIL ACRÍLICA A DOS MANOS HASTA 6 M DE ALTURA EN UN ACABADO MUY RUGOSO PREVIA LIMPIEZA CON AGUA.

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VIALETA DESTELLANTE, ADHERIDA AL PAVIMENTO.

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INDICADOR DE ALINEAMIENTO DE PVC (FANTASMA) DE 10 CM DE ANCHO POR 40 CM DE ALTO, EN BARRERA CENTRAL Y PARAPETOS.

SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA BLANCA Y NEGRA EN LÍNEA DE 30 CM DE ESPESOR TIPO ZEBRA, EN BARRERA CENTRAL.

SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA AMARILLA Y NEGRA EN GUARNICIONES EN FORMA DE FRANJAS DE 20 CM DE ESPESOR: EN GUARNICIONES DE 15 CM X 25 CM (M-14)

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNA SEÑAL SR-31 (PROHIBIDO EL PASO DE PEATONES) Y UNA SR-30 (PROHIBIDO EL PASO DE CICLISTAS) EN UN POSTE METÁLICO, EN BASE AL MANUAL DE DISPOSITIVO PAR CONTROL DE TRÁNSITO EN VIALIDADES DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA.

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO WALL PACK (DE PARED) LED, MARCA COOPER, DE 81 W, CAT. THW LED 30C XTORO8BRL MVOLT.

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT DE ACERO GALVANIZADO DE 1/2" (13 MM) DE DIÁM.R-1 PESADO DE 10' (3.05 MT) DE LARGO.

CONSTRUCCIÓN DE REMATE DE BARRERA CENTRAL DE CONCRETO ARMADO, CONCRETO F'C=250 KG/CM2, ARMADO CON VARILLA #4 EN SENTIDO LONGITUDINAL CADA 20 CM Y SENTIDO VERTICAL Y TRANSVERSAL CON VARILLA #4 A CADA 15 CM.

FORMACIÓN DE TERRAPLÉN COMPACTA AL 95% PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO.

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VALVULA DE COMPUERTA DE 1" (25 MM).

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TEE DE 1" (25 MM).

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO 90 GRADOS DE 1" (25 MM).





**GOBIERNO DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA  
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y  
DESARROLLO URBANO DEL ESTADO**

ACT.ERF-FED-18

**DELEGACION TIJUANA-PLAYAS DE ROSARITO**

**ACTA DE ENTREGA Y RECEPCION DE LOS TRABAJOS**

**CONTRATO No. C-FF-17-TIJ-02**

SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA AMARILLA Y EN GUARNICIONES DE 15 CM X 25 CM (M-14)  
CONSTRUCCIÓN DE CUNETA DE CONCRETO F'c=200 KG/CM2 DE ANCHO VARIABLE Y DE 10 CM DE  
ESPESOR.

SUMINISTRO Y APLICACIÓN RAYA DE ESPACIAMIENTO LOGARÍTMICA CON PINTURA COLOR BLANCO: DE  
60 CM DE ANCHO (M-9)

SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN LEYENDA "KM/H 40" O "KM/H 60" COLOR BLANCO PARA  
REGULAR EL USO DE CARRILES: DE 2.40 M DE ALTURA (M-11)

SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN MARCA PARA IDENTIFICAR CICLOVIA EN FORMA DE  
TRIÁNGULO DE 2.40 M DE BASE POR 3.60 DE ALTURA INCLUYE LEYENDA "PRIORIDAD" COLOR BLANCO Y  
VERDE.

EL IMPORTE CONTRACTUAL INCLUYENDO LOS CONVENIOS REALIZADOS Y AJUSTES DE  
COSTOS CORRESPONDIENTES DEL CONTRATO NO. C-FF-17-TIJ-02, ES \$40'500,000.00/100 M.N.,  
INCLUYENDO EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO. (CUARENTA MILLONES QUINIENTOS MIL  
PESOS CON 00/100 M.N.)

**DESGLOSADO DE LA SIGUIENTE MANERA:**

1.- IMPORTE DEL CONTRATO CON IVA:	\$ 28'087,501.68
2.- IMPORTE TOTAL CONVENIDO CON IVA (importe del último convenio):	\$ 40'500,000.00
3.- IMPORTE DE AJUSTE DE COSTOS:	\$ 0.00
4.-TOTAL:	\$ 40'500,000.00

**EL PERIODO DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS ES EL SIGUIENTE:**

<b>CONFORME AL PERIODO DE CONTRATO</b>	
1.- FECHA DE INICIO:	12 DE MAYO DE 2017
2.- FECHA DE TERMINACION:	07 DE NOVIEMBRE DE 2017
3.- PLAZO DE EJECUCION:	180 DIAS

<b>CONFORME AL PERIODO REAL DE EJECUCION</b>	
1.- FECHA DE INICIO:	12 DE MAYO DE 2017
2.- FECHA DE TERMINACION:	30 DE NOVIEMBRE DE 2017
3.- PLAZO DE EJECUCION:	203 DIAS

**RELACIÓN DE LAS ESTIMACIONES O DE GASTOS APROBADOS A LA FECHA, ASÍ COMO LOS  
PENDIENTES DE AUTORIZACIÓN:**



**GOBIERNO DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA  
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y  
DESARROLLO URBANO DEL ESTADO**

ACT.ERF-FED-18

**DELEGACION TIJUANA-PLAYAS DE ROSARITO**

**ACTA DE ENTREGA Y RECEPCION DE LOS TRABAJOS**

**CONTRATO No. C-FF-17-TIJ-02**

ESTIMACIÓN	PERIODO DE EJECUCIÓN	IMPORTE	IVA	MONTO EJERCIDO	OBSERVACIONES
1	12 MAYO AL 15 JUNIO 17	5'493,792.35	879,006.78	6'372,799.13	AMORTIZACION
2	16 JUNIO AL 12 JULIO 17	4'045,420.79	647,267.33	4'692,688.12	AMORTIZACION
3	16 JULIO AL 15 AGOSTO 17	4'315,405.41	690,464.87	5'005,870.28	AMORTIZACION
4	16 AL 31 AGOSTO 2017	4'535,572.37	725,691.58	5'261,263.95	AMORTIZACION
5	01 SEPT AL 07 NOV 2017	8'344,926.51	1'335,188.24	9'680,114.75	AMORTIZACION
6	08 AL 14 NOVIEMBRE 2017	3'063,272.29	490,123.57	3'553,395.86	AMORTIZACION
7	15 AL 30 NOVIEMBRE 2017	4'401,010.36	704,161.66	5'105,172.02	AMORTIZACION
<b>TOTAL</b>		<b>34'199,400.08</b>	<b>5'471,904.03</b>	<b>39'671,304.11</b>	

EL C. JOSÉ MARTIN PÉREZ SOTO, REPRESENTANTE LEGAL DE CRISOL CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V., EMPRESA RESPONSABLE DE LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS, HACE ENTREGA A LA SUPERVISION DE OBRA DE LA SIDUE, DE LOS DOCUMENTOS RELATIVOS A PLANOS DE OBRA TERMINADA.

DE CONFORMIDAD CON EL **ARTICULO 66** DE LA LEY DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA, Y EL ULTIMO PARRAFO DEL **ARTICULO 166** DE SU **REGLAMENTO**, EL CONTRATISTA HACE ENTREGA DE LA GARANTIA PARA RESPONDER DE LOS DEFECTOS QUE RESULTAREN DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS, DE LOS **VICIOS OCULTOS** Y DE CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD EN QUE HUBIERE INCURRIDO, MEDIANTE LA FIANZA NO. 2170056 AFIANZADORA SOFIMEX, S.A.

**POR LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA  
Y DESARROLLO URBANO**

ING. GABRIEL ARVIZU LOYOLA  
DELEGADO DE LA SIDUE DELEGACIÓN  
TIJUANA-PLAYAS DE ROSARITO

ING. GABINO VIZCARRA PEÑA  
JEFE DE SERVICIOS TECNICOS DE  
SIDUE DELEGACIÓN TIJUANA-  
PLAYAS DE ROSARITO

ING. FRANCISCO CORREA PÉREZ  
RESIDENTE DE OBRA  
SIDUE DELEGACIÓN TIJUANA-  
PLAYAS DE ROSARITO



**GOBIERNO DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA  
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y  
DESARROLLO URBANO DEL ESTADO**

ACT.ERF-FED-18

**DELEGACION TIJUANA-PLAYAS DE ROSARITO**

**ACTA DE ENTREGA Y RECEPCION DE LOS TRABAJOS**

**CONTRATO No. C-FF-17-TIJ-02**

**POR EL CONTRATISTA**

CRISOL CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

C. JOSÉ MARTÍN PÉREZ SOTO  
REPRESENTANTE LEGAL

~~ADOLFO GARCÍA GARCÍA~~  
TESTIGO

CONTRALORIA GENERAL DEL ESTADO

Esta hoja forma parte integrante del Acta de Entrega Recepción del Contrato No. C-FF-17-TIJ-02, de fecha 08 de marzo de 2018.



**Afianzadora**  
**SOFIMEX S.A.**

Blvd. Adolfo López Mateos No. 1941. Col. Los Alpes  
Ciudad de México, C.P. 01010. Tel. y Fax: 5480-2500

R.F.C. ASG-950531-ID1  
www.sofimex.com.mx

**POLIZA DE FIANZA**

FIANZA
2170056
MOVIMIENTO
EMISION
DOCUMENTO
1567165
AGENTE
1955

LUGAR Y FECHA DE EXPEDICIÓN			
TIJUANA BAJA CALIFORNIA, A 10 DE ENERO DE 2018			
MONTO DEL MOVIMIENTO	MONTO TOTAL DE LA FIANZA	MONEDA	OFICINA
\$3,967,130.41	\$3,967,130.41	PESOS	7
RAMO	SUBRAMO		
ADMINISTRATIVAS	OBRA		

AFIANZADORA SOFIMEX, S.A. En Ejercicio de la autorización que le otorgó el Gobierno Federal por conducto de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público en los términos de los artículos 11 y 36 de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas se Constituye fiadora hasta por la suma de:

**\$3,967,130.41 (\*\*TRES MILLONES NOVECIENTOS SESENTA Y SIETE MIL CIENTO TREINTA PESOS 41/100 M.N.\*\*)**

ANTE GOBIERNO DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA A TRAVÉS DE LA SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA DE DESARROLLO URBANO DEL ESTADO.

PARA GARANTIZAR POR CRISOL CONSTRUCTORA S.A. DE C.V., CON DOMICILIO EN VÍA RÁPIDA PONIENTE 15035 INT. 9A ZONA DEL RÍO TERCERA ETAPA C.P. 22226, TIJUANA, B. C., CON R.F.C. CCO-970602-I36, LOS VICIOS OCULTOS DEFECTOS DE CONSTRUCCIÓN Y CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD QUE RESULTAREN CON MOTIVO DE LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS REFERENTES AL CONTRATO DE OBRA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO NO. C-FF-17-TIJ-02, DE FECHA 04 DE MAYO DE 2017. RELATIVO A LA OBRA PÚBLICA DENOMINADA 10010056899 CONSTRUCCIÓN DE NODO VIAL 20 DE NOVIEMBRE, TIJUANA, B.C., LA PRESENTE FIANZA SE EXPIDE POR LA CANTIDAD DE \$3'967,130.41 (TRES MILLONES NOVECIENTOS SESENTA Y SIETE MIL CIENTO TREINTA PESOS 41/100 M.N.) INCLUYE I.V.A. EQUIVALENTE AL 10% (DIEZ POR CIENTO) DEL MONTO TOTAL EJERCIDO EL CUAL FUE LA CANTIDAD DE \$39'671,304.11 (TREINTA Y NUEVE MILLONES SEISCIENTOS SETENTA Y UN MIL TRESCIENTOS CUATRO PESOS 11/100 M.N.) INCLUYE I.V.A.

LA PRESENTE FIANZA SE OTORGA BAJO LAS SIGUIENTES DECLARACIONES EXPRESAS: A) QUE LA FIANZA SE OTORGA ATENDIENDO A TODAS LAS ESTIPULACIONES CONTENIDAS EN EL CONTRATO EL QUE ESTA REGULADO POR LA LEY DE OBRAS PUBLICAS, EQUIPAMIENTOS, SUMINISTROS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA Y SU REGLAMENTO. B) QUE LA FIANZA GARANTIZA LOS VICIOS OCULTOS, DEFECTOS DE CONSTRUCCIÓN, Y CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD EN QUE HUBIERE INCURRIDO EL CONTRATISTA EN LOS TRABAJOS MATERIA DEL CONTRATO, AUN CUANDO PARTE DE ELLOS HAYAN SIDO SUBCONTRATADOS DE ACUERDO CON LAS ESTIPULACIONES ESTABLECIDAS EN EL MISMO. C) QUE LA FIANZA ESTARÁ VIGENTE HASTA POR 12 (DOCE MESES) A PARTIR DE LA FECHA DE ENTREGA-RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS Y EL GOBIERNO DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA POR CONDUCTO DE LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO AUTORICE POR ESCRITO SU CANCELACIÓN, D) EN EL CASO DE QUE SE PRESENTEN DEFECTOS, VICIOS OCULTOS O RESPONSABILIDADES NO CUMPLIDAS LA VIGENCIA DE LA FIANZA QUEDARA AUTOMÁTICAMENTE PRORROGADA, HASTA QUE EL CONTRATISTA CORRIJA LOS DEFECTOS Y SATISFAGA LAS RESPONSABILIDADES. E) QUE LA FIANZA ESTARÁ VIGENTE DURANTE LA SUBSTANCIACION DE TODOS LOS RECURSOS LEGALES O JUICIOS QUE SE INTERPONGAN Y HASTA QUE SE DICTE RESOLUCIÓN DEFINITIVA POR AUTORIDADES COMPETENTES. F) AFIANZADORA SOFIMEX, S.A., SE SOMETE EXPRESAMENTE AL PROCEDIMIENTO DE EJECUCION ESTABLECIDO EN LA LEY DE INSTITUCIONES DE SEGUROS Y DE FIANZAS EN VIGOR, PARA LA EFECTIVIDAD DE LAS FIANZAS, AUN PARA EL CASO DE QUE PROCEDIERA EL COBRO DE INTERESES CON MOTIVO DEL PAGO EXTEMPORÁNEO DEL IMPORTE DE LA PÓLIZA DE LA FIANZA REQUERIDA.

AFIANZADORA SOFIMEX, S.A. OFICINA TIJUANA, CON DOMICILIO EN BOULEVARD GENERAL SÁNCHEZ TABOADA NO. 9551, OFICINA 505, ZONA URBANA RÍO TIJUANA, C.P. 22010 TIJUANA B.C. EDIFICIO COSMOPOLITAN.

AGENTE MANDATARIO  
LIC. LAURA ALICIA SOLIS OCEGUEDA.  
TELÉFONO (01 664) 103 6670  
\*\*\* FIN DE TEXTO \*\*\*

FIRMA

MERLIN GONZALEZ SAID  
GERENTE DE OFICINA

SELLO DIGITAL

ks8kThxYb4M3yS6a6/0AJPdudcG807/BHyYBmAwM/FYARyMm8aEgMCON8THJIB1sleyNhdksv2gEVDK+87SgFmnan/c2DoLhF/uYwhvOKR08p00w2/L7RAoJuCz4VXQ5JwNa94Cu/XQ34WZyA4M08J1cvHk8A\*

**LINEA DE VALIDACIÓN 06021700564MERNZ**

Esta póliza se otorga en términos de las Normas Regulatoras establecidas al reverso de este documento, autorizadas por la Comisión Nacional de Seguros y Fianzas, consultables también en [www.sofimex.com.mx](http://www.sofimex.com.mx)

Esta fianza se puede validar en los teléfonos 54802559, 54802506 o en [www.amig.org.mx](http://www.amig.org.mx) con la línea de validación: 06021700564MERNZ

  
GOBIERNO DEL ESTADO  
DE BAJA CALIFORNIA  
**RECIBIDO**  
02 MAR 2018  
**RECIBIDO**  
DIRECCIÓN DE CONTROL Y EVALUACIÓN GUBERNAMENTAL  
CONTRALORIA TIJUANA

DEPENDENCIA:	S.I.D.U.E.
SECCIÓN:	DELEGACION TIJUANA-PLAYAS DE ROSARITO
DEPARTAMENTO:	SERVICIOS TECNICOS
NÚMERO DE OFICIO:	ST/082/18 000220

Tijuana, B.C., 01 de marzo de 2018

LIC. FRANCISCO POSTLETHWATE DUHAGÓN  
DIRECCION DE CONTROL Y EVALUACION GUBERNAMENTAL  
PRESENTE:

AT'N ADOLFO G. VIZCARRA RODRÍGUEZ

En cumplimiento al artículo 64 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionadas con las Mismas y 164 de su Reglamento, se le hace una atenta invitación para que asista o asigne un representante al acto de Entrega-Recepción de la obra:

"10010056899 CONSTRUCCION DE NODO VIAL 20 DE NOVIEMBRE, SEGUNDA ETAPA, TIJUANAB.C.",  
contrato C-FF-17-TIJ-02

Acto que se llevara a cabo el día 08 de marzo del presente a las 11:00 horas, en el sitio de la obra.

Agradezco la atención que sirva dar a la presente.

ATENTAMENTE

GABRIEL ARVIZO LOYOLA  
INGENIERO CIVIL  
DELEGADO



PODER EJECUTIVO  
DE BAJA CALIFORNIA  
**ESPACHADO**  
01 MAR 2018  
**ESPACHADO**  
S.I.D.U.E.  
DELEGACION TIJUANA

C.c.p. ARQ. FLORENCIO A. PADRES PESQUEIRA Secretario de Infraestructura y Desarrollo Urbano, Mexicali, B.C. Digital  
C.c.p. ARQ. OSCAR A. GRACIA VALENCIA Subsecretario de la SIDUE, Mexicali, B.C. Digital  
Servicios Técnicos de la Delegación.  
C.c.p. Archivo/minutario  
GAL/GVP/MAM/GMG

4  
94



GOBIERNO DEL ESTADO  
LIBRE Y SOBERANO DE  
BAJA CALIFORNIA

DEPENDENCIA:	S.I.D.U.E.
SECCIÓN:	DELEGACION TIJUANA-PLAYAS DE ROSARITO
DEPARTAMENTO:	SERVICIOS TECNICOS
NÚMERO DE OFICIO:	ST/084/18 <b>000219</b>

Tijuana, B.C., 01 de marzo de 2018

CRISOL CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.  
ING. JOSÉ MARTIN PÉREZ SOTO  
PRESENTE:

En cumplimiento al artículo 64 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionadas con las Mismas y 168, 169 y 170 de su Reglamento, se le hace una atenta invitación para que asista o asigne un representante al acto de Finiquito de la obra:

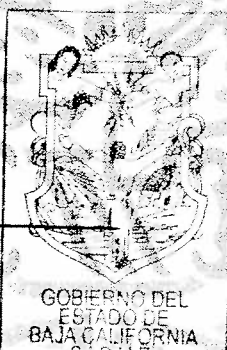
"10010056899 COSNTRUCCION DE NODO VIAL 20 DE NOVIEMBRE, SEGUNDA ETAPA, TIJUANAB.C.",  
contrato C-FF-17-TIJ-02.

Acto que se llevara a cabo el día 08 de marzo del presente a las 13:00 horas, en el sitio de la obra.

Agradezco la atención que sirva dar a la presente.

ATENTAMENTE

GABRIEL ARVIZU LOYOLA  
INGENIERO CIVIL  
DELEGADO



PODER EJECUTIVO  
DE BAJA CALIFORNIA  
**ESPACHADO**  
01 MAR 2018  
**ESPACHADO**  
S.I.D.U.E.  
DELEGACION TIJUANA

C.c.p. ARQ. FLORENCIA A. PADRES PESQUEIRA Secretario de Infraestructura y Desarrollo Urbano, Tijuana, B.C. Digital  
C.c.p. ARQ. OSCAR A. GRACIA VALENCIA. Subsecretario de la SIQUE, Mexicali, B.C. Digital  
Servicios Técnicos de la Delegación  
C.c.p. Archivo/minutario  
GAL/GVP/MAM/GMG

RECIBI  
OPR. GARCIA

1 DE MARZO DE 2018

Handwritten initials and marks



GOBIERNO DEL ESTADO  
LIBRE Y SOBERANO DE  
BAJA CALIFORNIA

DEPENDENCIA:	S.I.D.U.E.
SECCIÓN:	DELEGACION TIJUANA-PLAYAS DE ROSARITO
DEPARTAMENTO:	SERVICIOS TECNICOS 000221
NÚMERO DE OFICIO:	ST/083/18

Tijuana, B.C., 01 de marzo de 2018

**CRISOL CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.**  
**ING. JOSÉ MARTIN PÉREZ SOTO**  
**PRESENTE:**

En cumplimiento al artículo 64 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionadas con las Mismas y 164 de su Reglamento, se le hace una atenta invitación para que asista o asigne un representante al acto de Entrega-Recepción de la obra:

"10010056899 CONSTRUCCION DE NODO VIAL 20 DE NOVIEMBRE, SEGUNDA ETAPA, TIJUANAB.C.", contrato C-FF-17-TIJ-02

Acto que se llevara a cabo el día 08 de marzo del presente a las 11:00 horas, en el sitio de la obra.

Agradezco la atención que sirva dar a la presente.

ATENTAMENTE

GABRIEL ARVIZU LOYOLA  
INGENIERO CIVIL  
DELEGADO



GOBIERNO DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA  
**ESPACHADO**  
01 MAR 2018  
**ESPACHADO**  
S.I.D.U.E.  
DELEGACION TIJUANA

C.c.p. ARQ. FLORENCIO A. PADRÉS PESQUEIRA Secretario de Infraestructura y Desarrollo Urbano, Mexicali, B.C. Digital  
C.c.p. ARQ. OSCAR A. GRACIA VALENCIA. Subsecretario de la SIDUE, Mexicali, B.C. Digital  
Servicios Técnicos de la Delegación.  
C.c.p. Archivo/minutario  
GAL/GVP/ MAM/GMG

Relivia:  
ORIGINAL

1 DE MARZO DE 2018