

GOBIERNO DEL ESTADO DE VERACRUZ
SECRETARIA DE EDUCACIÓN
INSTITUTO DE ESPACIOS EDUCATIVOS

ACTA REFERENTE A LA JUNTA DE ACLARACIONES DEL PROCEDIMIENTO DE LICITACION PUBLICA ESTATAL N°. LPE-104C80803-6000-005-2022, RELATIVA A LA OBRA DE REHABILITACION Y RECONSTRUCCION DEL ESTADIO LUIS PIRATA FUENTES CON CLAVE S/C, EN LA LOCALIDAD DE BOCA DEL RIO EN EL MUNICIPIO DE BOCA DEL RIO, VERACRUZ.

EN LA CIUDAD DE XALAPA-ENRÍQUEZ, VER; SIENDO LAS 13:00 HRS. DEL DÍA 07 DE DICIEMBRE DE 2022, SE REUNIERON EN LA SALA DE JUNTAS DEL INSTITUTO DE ESPACIOS EDUCATIVOS, SITO EN CARRETERA FEDERAL XALAPA-VERACRUZ KM. 1.9, LOS CC. SERVIDORES PÚBLICOS REPRESENTANTES DE LAS SUBDIRECCIONES DE ESTE INSTITUTO, REPRESENTANTE DE ÓRGANO INTERNO DE CONTROL EN EL INSTITUTO DE ESPACIOS EDUCATIVOS Y REPRESENTANTES DE LAS EMPRESAS PARTICIPANTES EN LA LICITACIÓN ARRIBA DESCRITA, CON EL OBJETO DE LLEVAR A CABO EL ACTO DE JUNTA DE ACLARACIONES, DE CONFORMIDAD CON LO PREVISTO POR LOS ARTÍCULOS 39 FRACCIÓN IX Y 42 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON ELLAS DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE, ASÍ COMO DEL NUMERAL 5.1.1.2 DE LAS BASES DE ESTE PROCEDIMIENTO.

A CONTINUACIÓN PRESIDE EL PRESENTE ACTO EL C. **ING. JUAN ANTONIO MARTÍNEZ RAMÍREZ**, DE ACUERDO A LAS FACULTADES CONFERIDAS POR EL **ING. RICARDO GARCÍA JIMÉNEZ**, DIRECTOR DE ESTE INSTITUTO, DE CONFORMIDAD CON LO DISPUESTO EN EL ARTÍCULO 11 FRACCIÓN VIII DEL REGLAMENTO INTERIOR DE ESTE INSTITUTO, **PASA LISTA DE ASISTENCIA Y LAS EMPRESAS PEGSA CONSTRUCCIONES SA DE CV Y CIEG, S.A. DE C.V. SE ENCUENTRAN PRESENTES.**

EL REPRESENTANTE DEL INSTITUTO, INFORMA QUE DE ACUERDO A LA VISITA DE OBRA REALIZADA EL DÍA 05 DE DICIEMBRE DE 2022, LA SUPERVISIÓN DE OBRA DE ESTE INSTITUTO, NO REPORTÓ CAMBIO O MODIFICACIÓN ALGUNA AL PROYECTO

TAMBIEN INFORMA QUE NO SE PRESENTARON PREGUNTAS POR PARTE DE LAS EMPRESAS EN LOS MEDIOS ELECTRÓNICOS (CORREO INSTITUCIONAL camuniz@espacioseducativos.gob.mx), SIN EMBARGO, LA EMPRESA CIEG, S.A. DE C.V. PRESENTO 3 PREGUNTAS QUE FUERON ENTREGADAS DE MANERA ESCRITA COMO SE INDICA EN LA CLÁUSULA 5.1.1.2 DE LAS BASES., Y QUE SE DESCRIBEN A CONTINUAUCION:

PREGUNTA 1.

EN RELACION A LA PARTIDA DE GRADAS Y ESCALINATAS, CONCEPTO MONTAJE DE LAS GRADAS PREFABRICADAS DE LA PARTIDA GRADAS PREFABRICADAS TIPO, ¿PARA EL INGRESO DE LA GRUA SE PODRAN HACER LAS ADECUACIONES AL INMUEBLE YA QUE POR LAS DIMENSIONES DE LAS GRUAS NO CABEN POR EL INMUEBLE?

R: EI CONVOCANTE INDICA QUE NO SE PODRAN HACER ADECUACIONES AL INMUEBLE.

PREGUNTA 2.

EN RELACION A LA PARTIDA DE GRADAS Y ESCALINATAS, CONCEPTO SUMINISTRO Y FABRICACION GRADAS PREFABRICADAS DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO CON RESISTENCIA POR DURABILIDAD DE 30 AÑOS ACUERDO AL COMITE ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPC-40 RS, ¿LLEVARA ALGUN MATERIAL ADICIONAL COMO ARENA MICROSILICA O CON CENIZA VOLANTE HACER LA ACLARACION PARA CONSIDERAR EN EL ANALISIS?

R: EN RELACION A ESTA PREGUNTA EL CONVOCANTE INDICA QUE SE DEBERA CONSIDERAR COMO MATERIAL ADICIONAL ARENA MICROSILICA.

PREGUNTA 3.




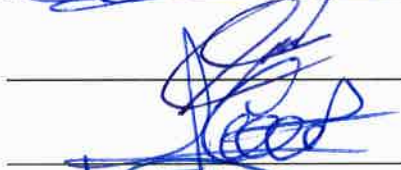

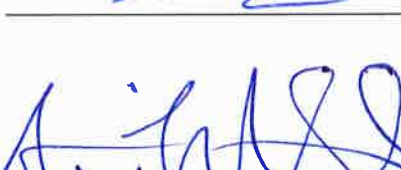
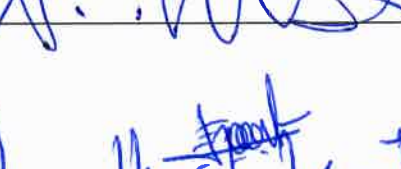
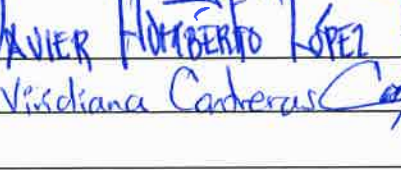
EN RELACION A LA PARTIDA DE RETIROS, DEMOLICIONES Y DESMANTELAMIENTOS ¿TODOS ESTOS MATERIALES SE CONSIDERARÁN DESPERDICIO Y SE RETIRARÁN DEL AREA DE TRABAJO?

R: EI CONVOCANTE INDICA QUE SE DEBERA CONSIDERAR EL RETIRO DE MATERIALES DE DESPERDICIO DE ACUERDO A LAS PARTIDAS CONSIDERADAS PARA ELLO Y SUS ALCANCES DE ACUERDO AL CATALOGO DE CONCEPTOS.

EL MTRO. JULIO CARMELO BAEZ SOSA, REPRESENTANTE DE LA SUBDIRECCION DE PROYECTOS, INFORMA QUE EXISTEN ADECUACION AL CATALOGO DE CONCEPTOS Y POR LO TANTO HACE ENTREGA DEL CATALOGO DE CONCEPTOS (CUYAS MODIFICACIONES SON PRINCIPALMENTE CLAVES, UNIDADES) INDICANDO A LOS LICITANTES SU VERIFICACION YA QUE ESE CATALOGO REGIRA DE ACUERDO A LA LEY APLICABLE EL PRESENTE PROCESO Y QUE SE ANEXA A ESTA ACTA.

TOMANDO CONOCIMIENTO DE LO ARRIBA ENUNCIADO Y NO HABIENDO MÁS DUDAS O PREGUNTAS QUE REALIZAR POR PARTE DE LAS EMPRESAS ASISTENTES, ES LEÍDA Y SE CIERRA LA PRESENTE ACTA SIENDO LAS 13: 30 HRS. DEL DÍA DE SU INICIO, FIRMANDO AL CALCE LOS QUE EN ELLA INTERVINIERON.

POR EL INSTITUTO:



NOMBRE	FIRMA
ING. JUAN ANTONIO MARTÍNEZ RAMÍREZ POR LA SUBDIRECCIÓN DE PLANEACION Y SEGUIMIENTO TECNICO	
ING. HUGO ORTIZ GARCIA POR LA SUBDIRECCIÓN DE PLANEACION Y SEGUIMIENTO TECNICO	
ARQ. GUSTAVO ENRIQUE LEMARROY ZEFERINO POR LA SUBDIRECCIÓN DE PLANEACION Y SEGUIMIENTO TECNICO	
ING. EMMANUEL PARRA MARIN POR LA SUBDIRECCIÓN DE PLANEACION Y SEGUIMIENTO TECNICO	
LIC. JULIO CESAR CASTILLO CALIXTO POR LA SUBDIRECCION DE ADMINISTRATIVA	
MTRO. JULIO CARMELO BAEZ SOSA POR LA SUBDIRECCION DE PROYECTOS	
ING. ROSENDO HERNANDEZ HDEZ. POR LA SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION	
LIC. JONATAN TLAPA LANDA POR EL DEPARTAMENTO DE ASUNTOS JURÍDICOS	

POR PARTE DEL ORGANO INTERNO DE CONTROL

ARQ. OSCAR ARTURO LANDA PIMENTEL
POR EL ORGANO INTERNO DE CONTROL DEL IEEV



POR LAS EMPRESAS:

NOMBRE	FIRMA
1.- CIEG, S.A. DE C.V.	
2.- PEGSA CONSTRUCCIONES SA DE CV	
3.-	

ESTAS FIRMAS PERTENECEN AL ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES DEL PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN PUBLICA ESTATAL NO. LPE-104C80803-6000-005-2022.



IEEV
Instituto de Espacios Educativos
del Estado de Veracruz

SECRETARIA DE EDUCACION DE VERACRUZ
SUBDIRECCION DE PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO

REDENCION DE CUPON 2022 PARTICIPACIONES FEDERALES 2022

Fecha: 24/11/2022

CODIGO:	CLAVE: N/A	LOCALIDAD: BOCA DEL RIO
NIVEL EDUCATIVO: N/A	NOMBRE: ESTADIO LUIS "PIRATA" FUENTES	MUNICIPIO: BOCA DEL RIO
E S P E C I F I C A C I O N E S G E N E R A L E S		
EDIFICIO		
E S P E C I F I C A C I O N E S		
CONCEPTO		
EDIFICIO		

(Handwritten signatures)

(Handwritten signature)

DESCRIPCION DE EDIFICIOS	DESCRIPCION DE LA OBRA EXTERIOR
	37 CAMPO DEPORTIVO

(Handwritten signatures)

ELABORO: ING. LUIS FELIX CASTILLO SALAS

CONTRATISTA

REPRESENTANTE LEGAL

CONCURSO No:



IEEV
Instituto de Espacios Educativos
del Estado de Veracruz

SECRETARIA DE EDUCACION DE VERACRUZ
SUBDIRECCION DE PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO

REDENCION DE CUPON 2022 PARTICIPACIONES FEDERALES 2022

Fecha: 24/11/2022

CODIGO: N/A NIVEL EDUCATIVO: N/A CLAVE: LOCALIDAD: BOCA DEL RIO
NOMBRE: ESTADIO LUIS "PIRATA" FUENTES MUNICIPIO: BOCA DEL RIO

RESUMEN

CAPITULOS	CAMPO DEPORTIVO	TOTAL POR CAPITULO
PRELIMINRES GENERALES		
REFORMAMIENTO CIMENTACION ESTADIO		
REFORMAMIENTO CON CINTURONES DE ACERO EN ESTRUCTURA DE CONCRETO		
REFORMAMIENTO CON FIBRA DE CARBONO EN ESTRUCTURA DE CONCRETO		
GRADAS Y ESCALINATAS DE ESTADIO		
ESTRUCTURA METALICA PARA REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL		
RAMPAS Y PASILLO DE ACCESO		
CANCHA		
DRENAJE PLUVIAL		
PLANTA VESTIBULAR		
INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA		
SUB-TOTAL		

MONTO DEL PRESUPUESTO	
16 00 % I.V.A.	
TOTAL	

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

CONTRATISTA

REPRESENTANTE LEGAL

CONCURSO No



IEEV
Instituto de Espacios Educativos
del Estado de Veracruz

SECRETARIA DE EDUCACION DE VERACRUZ
SUBDIRECCION DE PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO

REDENCION DE CUPON 2022 PARTICIPACIONES FEDERALES 2022

CATALOGO DE CONCEPTOS

Fecha: 24/11/2022

CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	GRUPO	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
PRELIMINARES GENERALES						
PRELIMINARES						
A 1	TRAZO, NIVELACIÓN Y CONTROL DE OBRA EN REHABILITACIÓN DE ESTADIO INCLUYE: TOPÓGRAFO, CADENERO, ESTACIÓN TOTAL MARCA SOKIA MODELO FX-105 CON CERTIFICACIÓN ANTE LA EMA, TRIPIE, PRISMA CON BASTON DE 5 M DE ALTURA, MINIPRISMA, EQUIPO DE CÓMPUTO, SOFTWARE CIVIL CAD, CIVIL CAD 3D, AUTO CAD, MARCADORES, PINTURA EN AEROSOL, MADERA PARA REFERENCIAS; EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL Y TODO LO NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	JOR	37	150.00		
A 2	BOMBEO DE ACHIQUE MOTOBOMBA DE 2" ALTA PRESIÓN 55HP 45M 450LPM 27KG 4 INCLUYE: EQUIPO, COMBUSTIBLE, EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL, OPERACION, MANQUERAS DE 2" HASTA 15 M DE LONGITUD, ACCESORIOS DE CONEXION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	HR	37	800.00		
P U CON LETRA:						
TOTAL PRELIMINARES						
TOTAL PRELIMINARES GENERALES						
REFORZAMIENTO CIMENTACION ESTADIO						
ZAPATAS PARA MUROS						
DEMOLICIONES						
B 1.1.1	CORTE DE CONCRETO CON CORTADORA DE PISO Y DISCO DIAMANTE DE 14 PULGADAS. INCLUYE: ACARREOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	37	596.48		
P U CON LETRA:						
B 1.1.2	DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO ARMADO DE HASTA 20 CM DE ESPESOR POR MEDIOS MECANICOS CON PISTOLA DE DEMOLICION NEUMÁTICA, EQUIPADA CON CONEXIONES Y MANGUERAS. INCLUYE: EQUIPO DE DEMOLICION, COMPRESOR, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL, ACARREOS INTERNOS AL LUGAR DE ALMACENAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	37	1091.20		
P U CON LETRA:						
B 1.1.3	CARGA Y ACARREO EN CAMIÓN VOLTEO DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES, EXCAVACIONES Y/O CORTE A PRIMERA ESTACION DE UN KILOMETRO, EN ZONA TRANSITADA, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: LOS SEÑALAMIENTOS Y PROTECCION DE SEGURIDAD, LA MANO DE OBRA DE APOYO, CARGA POR MEDIOS MECANICOS, EL VEHICULO PARA EL ACARREO, PAGO DE REGALIAS Y PERMISOS A BANCO DE TIRO AUTORIZADO, DESCARGA, RETORNO, INCLUIDOS LOS TIEMPOS INACTIVO Y ACTIVO EN EL CICLO, LA HERRAMIENTA Y EL EQUIPO NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.	M3	37	218.24		
P U CON LETRA:						
B 1.1.4	ACARREO EN CAMIÓN VOLTEO DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES, EXCAVACIONES Y/O CORTE, A KILOMETROS SUBSECUENTES EN ZONA URBANA HASTA EL BANCO AUTORIZADO 2 LOMAS, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: PAGO POR REGALIAS LOS SEÑALAMIENTOS Y PROTECCION DE SEGURIDAD, LA MANO DE OBRA DE APOYO, CARGA POR MEDIOS MECANICOS, EL VEHICULO PARA EL ACARREO, DESCARGA, RETORNO, INCLUIDOS LOS TIEMPOS INACTIVO Y ACTIVO EN EL CICLO, LA HERRAMIENTA Y EL EQUIPO NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.	M3/KM	37	4364.80		

CONCURSO No.

CONTRATISTA

REPRESENTANTE LEGAL



REDENCION DE CUPON 2022 PARTICIPACIONES FEDERALES 2022

CATALOGO DE CONCEPTOS

Fecha: 24/11/2022

CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	GRUPO	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
						TOTAL DEMOLICIONES
B 1.2.1	<p>EXCAVACIONES Y MEJORAMIENTOS</p> <p>EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL TIPO "B" PARA LLEGAR A NIVEL DE DESPLANTE, CON EXCAVADORA Y/O RETROEXCAVADORA. INCLUYE: MANO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA SU OPERACION, EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL, MAQUINARIA, CONSUMOS, ACARREOS INTERNOS MANUALES Y MECANICOS HASTA EL LUGAR DE ALMACENAMIENTO, PLASTICO O LONAS PARA TAPAR ALMACEN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.</p>	M3	37	2482.48		
	P. U. CON LETRA:					
B 1.2.2	<p>EXCAVACION CON MEDIOS MANUALES EN MATERIAL TIPO "B" PARA LLEGAR A NIVEL DE DESPLANTE, INCLUYE: MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL, ACARREOS INTERNOS MANUALES Y MECANICOS HASTA EL LUGAR DE ALMACENAMIENTO, PLASTICO O LONAS PARA TAPAR ALMACEN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.</p>	M3	37	1063.92		
	P. U. CON LETRA:					
B 1.2.3	<p>CARGA Y ACARREO EN CAMION VOLTEO DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES, EXCAVACIONES Y/O CORTE A PRIMERA ESTACION DE UN KILOMETRO, EN ZONA TRANSITADA, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: LOS SEÑALAMIENTOS Y PROTECCION DE SEGURIDAD, LA MANO DE OBRA DE APOYO, CARGA POR MEDIOS MECANICOS, EL VEHICULO PARA EL ACARREO, PAGO DE REGALIAS Y PERMISOS A BANCO DE TIRO AUTORIZADO, DESCARGA, RETORNO, INCLUIDOS LOS TIEMPOS INACTIVO Y ACTIVO EN EL CICLO, LA HERRAMIENTA Y EL EQUIPO NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.</p>	M3	37	3546.40		
	P. U. CON LETRA:					
B 1.2.4	<p>ACARREO EN CAMION VOLTEO DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES, EXCAVACIONES Y/O CORTE, A KILOMETROS SUBSECUENTES EN ZONA URBANA HASTA EL BANCO AUTORIZADO 2 LOMAS, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: PAGO POR REGALIAS, LOS SEÑALAMIENTOS Y PROTECCION DE SEGURIDAD, LA MANO DE OBRA DE APOYO, CARGA POR MEDIOS MECANICOS, EL VEHICULO PARA EL ACARREO, DESCARGA, RETORNO, INCLUIDOS LOS TIEMPOS INACTIVO Y ACTIVO EN EL CICLO, LA HERRAMIENTA Y EL EQUIPO NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.</p>	M3/KM	37	70928.00		
	P. U. CON LETRA:					
B 1.2.5	<p>AFINE Y COMPACTACION DEL TERRENO NATURAL EN UNA CAPA DE 20 CMS., POR MEDIO MANUALES Y/O MECANICOS PARA DESPLANTE DE CIMENTACIONES. INCLUYE: MANO DE OBRA ESPECIALIZADA DE OPERACION, EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL, MAQUINARIA, CONSUMOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.</p>	M2	37	473.23		
	P. U. CON LETRA:					
B 1.2.6	<p>SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE HIDRAULICA A BASE DE MATERIAL DE BANCO, MEJORADO CON 2% DE CEMENTO, TENDIDO EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADA AL 95% PVS M PROCTOR STD., INCLUYE: COLOCACION DE MATERIAL, NIVELACION Y COMPACTACION, SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, AJUSTES, EQUIPO DE SEGURIDAD, DESPERDICIOS, PRUEBAS, LIMPIEZA DIARIA, RETIRO DE SOBRENTE FUERA DE LA OBRA HASTA EL LUGAR AUTORIZADO PARA SU DESECHO, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.</p>	M3	37	189.29		
	P. U. CON LETRA:					
B 1.2.7	<p>SUMINISTRO Y COLOCACION DE POLIETILENO EN CIMENTACION DE 0.4 MM DE ESPESOR, PARA EVITAR PERDIDA DE HUMEDAD DEL CONCRETO. INCLUYE: MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL, EQUIPO, HERRAMIENTAS, LIMPIEZA DIARIA, RETIRO DE SOBRENTE FUERA DE LA OBRA HASTA EL LUGAR AUTORIZADO PARA SU DESECHO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.</p>	M2	37	473.23		
	P. U. CON LETRA:					
						TOTAL EXCAVACIONES Y MEJORAMIENTOS

CONCURSO No

CONTRATISTA

REPRESENTANTE LEGAL

(Handwritten signatures and initials in blue ink)



IEEV
Instituto de Espacios Educativos
del Estado de Veracruz

SECRETARIA DE EDUCACION DE VERACRUZ
SUBDIRECCION DE PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO

REDESCRIPCION DE CONCEPTOS PARTICIPACIONES FEDERALES 2022

Fecha: 24/11/2022

CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	GRUPO	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
B 1.3.1	OBRA CIVIL PLANTILLA DE 5 CM DE ESPESOR, DE CONCRETO F'C= 100 KG/CM2 R.N. AGREGADO MÁXIMO DE 20MM INCLUYE: ELABORACIÓN DE CONCRETO EN OBRA CON REVOLVEDORA, VACIADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	37	442.62		
B 1.3.2	P.U. CON LETRA: SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE CIMBRA DE MADERA CON ACABADO COMÚN INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, HABILITADOS, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LIMPIEZA DIARIA (ZAPATAS, DADOS, CONTRATRES Y LOSAS DE CIMENTACIÓN), RETIRO DE SOBRENTE FUERA DE LA OBRA HASTA EL LUGAR AUTORIZADO PARA SU DESECHO, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.	M2	37	161.79		
B 1.3.3	P.U. CON LETRA: SUMINISTRO DE VARILLA (ACERO DE REFUERZO), VARILLA Fy= 4200 KG/CM2 DE 3/8" A 1-1/2", INCLUYE, FLETES, CARGAS Y DESCARGAS, ACARREOS, ALMACENAMIENTOS.	KG	37	20232.68		
B 1.3.4	P.U. CON LETRA: HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO EN CAMPO Y/O TALLER DE HABILITADO, INCLUYE: DOBLADORAS, BANCOS DE TRABAJOS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL, INGENIERÍA Y DESPIECE, ASÍ COMO EL ALMACENAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	KG	37	20232.68		
B 1.3.5	P.U. CON LETRA: COLOCADO Y ARMADO EN CAMPO DE ACERO DE REFUERZO, INCLUYE: ALAMBRE RECOCIDO, FLETES, CARGA Y DESCARGA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA SU COLOCACIÓN, EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL, REFERENCIAS, SILLETAS, SARGENTOS, CALZAS PLÁSTICAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	KG	37	20232.68		
B 1.3.6	P.U. CON LETRA: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CORROCRETO EN ACERO DE REFUERZO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	KG	37	20232.68		
B 1.3.7	P.U. CON LETRA: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO Premezclado resistente al ambiente marino con resistencia por durabilidad de 30 años acuerdo al comite aci 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPC-40 RS, INCLUYE: MOVIMIENTOS Y MANIOBRAS HORIZONTALES Y VERTICALES, VIBRADO, CURADO, ACARREOS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL, MATERIALES, HERRAMIENTAS, EQUIPO, PRUEBAS DE CALIDAD Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	37	136.19		
B 1.3.8	P.U. CON LETRA: BOMBEO DE CONCRETO ESTRUCTURAL Premezclado en elementos estructurales, INCLUYE: EQUIPO DE BOMBEO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL, SEÑALAMIENTOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M3	37	136.19		
						TOTAL OBRA CIVIL
						TOTAL ZAPATAS PARA MUROS

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

CONCURSO No

CONTRATISTA

DADOS PARA COLUMNAS C-1, C-2, C-3 DE CIMENTACION

REPRESENTANTE LEGAL



IEEV
Instituto de Espacios Educativos
del Estado de Veracruz

SECRETARIA DE EDUCACION DE VERACRUZ
SUBDIRECCION DE PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA



REDESCRIPCION DE CONCEPTOS PARTICIPACIONES FEDERALES 2022

Fecha: 24/11/2022

CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	GRUPO	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
B 2 1	ESCARIFICADO POR MEDIOS MANUALES EN SUPERFICIE DE COLUMNA DE CONCRETO EXISTENTE, PROFUNDIDAD DE 5MM., PARA POSTERIOR COLADO DE CONCRETO NUEVO, INCLUYE: MANO DE OBRA CALIFICADA, EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL, ANDAMIOS, MATERIALES, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P. U. CON LETRA:	M2	37	234.75		
B 2 2	SUMINISTRO Y APLICACION DE SIKADUR -32 GEL, SOBRE SUPERFICIE DE CONCRETO EXISTENTE PARA POSTERIOR COLADO DE CONCRETO NUEVO, INCLUYE: MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL, MATERIALES, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P. U. CON LETRA:	M2	37	234.75		
B 2 3	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE CIMBRA DE MADERA CON ACABADO COMUN INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, HABILITADOS, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LIMPIEZA DIARIA (ZAPATAS, DADOS, CONTRATRABES Y LOSAS DE CIMENTACION), RETIRO DE SOBANTE FUERA DE LA OBRA HASTA EL LUGAR AUTORIZADO PARA SU DESCHO, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS. P. U. CON LETRA:	M2	37	385.28		
B 2 4	SUMINISTRO DE VARILLA (ACERO DE REFUERZO), VARILLA FY= 4200 KG/CM2 DE 3/8" A 1-1/2", INCLUYE, FLETES, CARGAS Y DESCARGAS, ACARREOS, ALMACENAMIENTOS. P. U. CON LETRA:	KG	37	11242.66		
B 2 5	HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO EN CAMPO Y/O TALLER DE HABILITADO, INCLUYE: DOBLADORAS, BANCOS DE TRABAJOS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL, INGENIERIA Y DESPIECE, ASI COMO EL ALMACENAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P. U. CON LETRA:	KG	37	11242.66		
B 2 6	COLOCADO Y ARMADO EN CAMPO DE ACERO DE REFUERZO, INCLUYE: ALAMBRE RECOCIDO, FLETES, CARGA Y DESCARGA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA SU COLOCACION, EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL, REFERENCIAS, SILLETAS, SARGENTOS, CALZAS PLASTICAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P. U. CON LETRA:	KG	37	11242.66		
B 2 7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CORROCRETO EN ACERO DE REFUERZO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P. U. CON LETRA:	KG	37	11242.66		
B 2 8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO CON RESISTENCIA POR DURABILIDAD DE 30 AÑOS ACUERDO AL COMITE ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPC-40 RS, INCLUYE: MOVIMIENTOS Y MANIOBRAS HORIZONTALES Y VERTICALES, VIBRADO, CURADO, ACARREOS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL, MATERIALES, HERRAMIENTAS, EQUIPO, PRUEBAS DE CALIDAD, Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P. U. CON LETRA:	M3	37	77.06		
B 2 9	BOMBEO DE CONCRETO ESTRUCTURAL PREMEZCLADO EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES, INCLUYE: EQUIPO DE BOMBEO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL, SENALAMIENTOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P. U. CON LETRA:	M3	37	77.06		

CONCURSO No.

CONTRATISTA

REPRESENTANTE LEGAL

(Handwritten signatures and initials)



IEEV
Instituto de Espacios Educativos
del Estado de Veracruz

SECRETARIA DE EDUCACION DE VERACRUZ
SUBDIRECCION DE PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO

REDENCION DE CUPON 2022 PARTICIPACIONES FEDERALES 2022

CATALOGO DE CONCEPTOS

Fecha: 24/11/2022

CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	GRUPO	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
MUROS INCLINADOS DE CIMENTACION						
B 3 1	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE CIMBRA DE MADERA CON ACABADO COMÚN INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, HABILITADOS, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LIMPIEZA DIARIA (ZAPATAS, DADOS, CONTRATRABES Y LOSAS DE CIMENTACION), RETIRO DE SOBRENTE FUERA DE LA OBRA HASTA EL LUGAR AUTORIZADO PARA SU DESECHO, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS	M2	37	745.97		
B 3 2	P. U. CON LETRA: SUMINISTRO DE VARILLA (ACERO DE REFUERZO), VARILLA FY= 4200 KG/CM2 DE 3/8" A 1-1/2", INCLUYE, FLETES, CARGAS Y DESCARGAS, ACARREOS, ALMACENAMIENTOS	KG	37	14171.03		
B 3 3	P. U. CON LETRA: HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO EN CAMPO Y/O TALLER DE HABILITADO, INCLUYE: DOBLADORAS, BANCOS DE TRABAJOS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL, INGENIERIA Y DESPIECE ASÍ COMO EL ALMACENAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	KG	37	14171.03		
B 3 4	P. U. CON LETRA: COLOCADO Y ARMADO EN CAMPO DE ACERO DE REFUERZO, INCLUYE: ALAMBRE RECOCIDO, FLETES, CARGA Y DESCARGA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA SU COLOCACION, EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL, REFERENCIAS, SILLETAS, SARGENTOS, CALZAS PLASTICAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	KG	37	14171.03		
B 3 5	P. U. CON LETRA: SUMINISTRO Y COLOCACION DE CORROCRETO EN ACERO DE REFUERZO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	KG	37	14171.03		
B 3 6	P. U. CON LETRA: SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO CON RESISTENCIA POR DURABILIDAD DE 30 AÑOS ACUERDO AL COMITE ACI 201-2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPC-40 RS, INCLUYE: MOVIMIENTOS Y MANIOBRAS HORIZONTALES Y VERTICALES, VIBRADO, CURADO, ACARREOS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL, MATERIALES, HERRAMIENTAS, EQUIPO, PRUEBAS DE CALIDAD, Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	37	186.49		
B 3 7	P. U. CON LETRA: BOMBEO DE CONCRETO ESTRUCTURAL PREMEZCLADO EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES, INCLUYE: EQUIPO DE BOMBEO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL, SEÑALAMIENTOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	37	186.49		
MUROS INCLINADOS DE CIMENTACION						
B 4 1	CONTRATRABES CT-1 DE CIMENTACION PRELIMINARES CORTE DE CONCRETO CON CORTADORA DE PISO Y DISCO DIAMANTE DE 14 PULGADAS, INCLUYE: ACARREOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	ML	37	1092.36		

CONCURSO No

CONTRATISTA

REPRESENTANTE LEGAL

(Handwritten signatures and initials in blue ink)



IEEV
Instituto de Espacios Educativos
del Estado de Veracruz

SECRETARIA DE EDUCACION DE VERACRUZ
SUBDIRECCION DE PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO

REDENCION DE CUPON 2022 PARTICIPACIONES FEDERALES 2022

Fecha: 24/11/2022

CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	GRUPO	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
B 4.1.2	DEMOLICIÓN DE PISO DE CONCRETO ARMADO DE HASTA 20 CM DE ESPESOR POR MEDIOS MECÁNICOS CON PISTOLA DE DEMOLICIÓN NEUMÁTICA EQUIPADA CON CONEXIONES Y MANGUERAS. INCLUYE: EQUIPO DE DEMOLICIÓN, COMPRESOR, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL, ACARREOS INTERNOS AL LUGAR DE ALMACENAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	37	218.47		
B 4.1.3	P. U. CON LETRA: CARGA Y ACARREO EN CAMIÓN VOLTEO DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES, EXCAVACIONES Y/O CORTE A PRIMERA ESTACION DE UN KILOMETRO, EN ZONA TRANSITADA, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: LOS SEÑALAMIENTOS Y PROTECCIÓN DE SEGURIDAD, LA MANO DE OBRA DE APOYO, CARGA POR MEDIOS MECÁNICOS, EL VEHÍCULO PARA EL ACARREO, PAGO DE REGALÍAS Y PERMISOS A BANCO DE TIRO AUTORIZADO, DESCARGA, RETORNO, INCLUIDOS LOS TIEMPOS INACTIVO Y ACTIVO EN EL CICLO, LA HERRAMIENTA Y EL EQUIPO NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.	M3	37	43.69		
B 4.1.4	P. U. CON LETRA: ACARREO EN CAMIÓN VOLTEO DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES, EXCAVACIONES Y/O CORTE, A KILOMETROS SUBSECUENTES EN ZONA URBANA HASTA EL BANCO AUTORIZADO 2 LOMAS, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: PAGO POR REGALÍAS LOS SEÑALAMIENTOS Y PROTECCIÓN DE SEGURIDAD, LA MANO DE OBRA DE APOYO, CARGA POR MEDIOS MECÁNICOS, EL VEHÍCULO PARA EL ACARREO, DESCARGA, RETORNO, INCLUIDOS LOS TIEMPOS INACTIVO Y ACTIVO EN EL CICLO, LA HERRAMIENTA Y EL EQUIPO NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.	M3/KM	37	873.89		
B 4.2.1	OBRA CIVIL EXCAVACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS EN MATERIAL TIPO "B" PARA LLEGAR A NIVEL DE DESPLANTE, CON EXCAVADORA Y/O RETROEXCAVADORA. INCLUYE: MANO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA SU OPERACIÓN, EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL, MAQUINARIA, CONSUMOS, ACARREOS INTERNOS MANUALES Y MECÁNICOS HASTA EL LUGAR DE ALMACENAMIENTO, PLÁSTICO O LONAS PARA TAPAR ALMACÉN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	37	91.76		
B 4.2.2	P. U. CON LETRA: EXCAVACIÓN CON MEDIOS MANUALES EN MATERIAL TIPO "B" PARA LLEGAR A NIVEL DE DESPLANTE, INCLUYE: MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL, ACARREOS INTERNOS MANUALES Y MECÁNICOS HASTA EL LUGAR DE ALMACENAMIENTO, PLÁSTICO O LONAS PARA TAPAR ALMACÉN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	37	119.20		
B 4.2.3	P. U. CON LETRA: AFINE Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO NATURAL EN UNA CAPA DE 20 CMS. POR MEDIO MANUALES Y/O MECÁNICOS PARA DESPLANTE DE CIMENTACIONES. INCLUYE: MANO DE OBRA ESPECIALIZADA DE OPERACIÓN, EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL, MAQUINARIA, CONSUMOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	37	218.47		
B 4.2.4	P. U. CON LETRA: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POLIETILENO EN CIMENTACIÓN DE 0.4 MM DE ESPESOR, PARA EVITAR PÉRDIDA DE HUMEDAD DEL CONCRETO. INCLUYE: MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL, EQUIPO, HERRAMIENTAS, LIMPIEZA DIARIA, RETIRO DE SOBRENTE FUERA DE LA OBRA HASTA EL LUGAR AUTORIZADO PARA SU DESECHO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.	M2	37	218.47		
TOTAL PRELIMINARES						

CONCURSO No

CONTRATISTA

REPRESENTANTE LEGAL

(Handwritten signatures and marks)



IEEV
Instituto de Espacios Educativos
del Estado de Veracruz

SECRETARIA DE EDUCACION DE VERACRUZ
SUBDIRECCION DE PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO

REDESCRIPCION DE CONCEPTOS PARTICIPACIONES FEDERALES 2022

Fecha: 24/11/2022

CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	GRUPO	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
B 4 2 5	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE CIMBRA DE MADERA CON ACABADO COMUN INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, HABILITADOS, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LIMPIEZA DIARIA (ZAPATAS, DADOS, CONTRATRABES Y LOSAS DE CIMENTACION), RETIRO DE SOBRENTE FUERA DE LA OBRA HASTA EL LUGAR AUTORIZADO PARA SU DESECHO, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS	M2	37	655.42		
B 4 2 6	P. U. CON LETRA: SUMINISTRO DE VARILLA (ACERO DE REFUERZO), VARILLA FY= 4200 KG/CM2 DE 3/8" A 1-1/2", INCLUYE, FLETES, CARGAS Y DESCARGAS, ACARREOS, ALMACENAMIENTOS.	KG	37	37870.68		
B 4 2 7	P. U. CON LETRA: HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO EN CAMPO Y/O TALLER DE HABILITADO, INCLUYE: DOBLADORAS, BANCOS DE TRABAJOS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL, INGENIERIA Y DESPIECE, ASI COMO EL ALMACENAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	KG	37	37870.68		
B 4 2 8	P. U. CON LETRA: COLOCADO Y ARMADO EN CAMPO DE ACERO DE REFUERZO, INCLUYE: ALAMBRE RECOCIDO, FLETES, CARGA Y DESCARGA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA SU COLOCACION, EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL, REFERENCIAS, SILLETAS, SARGENTOS, CALZAS PLASTICAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	KG	37	37870.68		
B 4 2 9	P. U. CON LETRA: SUMINISTRO Y COLOCACION DE CORROCRETO EN, ACERO DE REFUERZO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	KG	37	37870.68		
B 4 2 10	P. U. CON LETRA: SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO CON RESISTENCIA POR DURABILIDAD DE 30 AÑOS ACUERDO AL COMITE ACI 201.2R-01 ELABORADO CON CEMENTO CPC-40 RS, INCLUYE: MOVIMIENTOS Y MANIOBRAS HORIZONTALES Y VERTICALES, VIBRADO, CURADO, ACARREOS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL, MATERIALES, HERRAMIENTAS, EQUIPO, PRUEBAS DE CALIDAD, Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	37	210.96		
B 4 2 11	P. U. CON LETRA: BOMBEO DE CONCRETO ESTRUCTURAL PREMEZCLADO EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES, INCLUYE: EQUIPO DE BOMBEO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL, SEÑALAMIENTOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	37	210.96		
B 4 2 13	P. U. CON LETRA: CARGA Y ACARREO EN CAMION VOLTEO DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES, EXCAVACIONES Y/O CORTE A PRIMERA ESTACION DE UN KILOMETRO, EN ZONA TRANSITADA, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: LOS SEÑALAMIENTOS Y PROTECCION DE SEGURIDAD, LA MANO DE OBRA DE APOYO, CARGA POR MEDIOS MECANICOS, EL VEHICULO PARA EL ACARREO, PAGO DE REGALIAS Y PERMISOS A BANCO DE TIRO AUTORIZADO, DESCARGA, RETORNO, INCLUIDOS LOS TIEMPOS INACTIVO Y ACTIVO EN EL CICLO, LA HERRAMIENTA Y EL EQUIPO NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.	M3	37	210.96		

P. U. CON LETRA:

CONCURSO No

CONTRATISTA

REPRESENTANTE LEGAL

(Handwritten signatures and initials in blue ink)



IEEV
Instituto de Espacios Educativos
del Estado de Veracruz.

SECRETARIA DE EDUCACION DE VERACRUZ
SUBDIRECCION DE PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO

REDESCUENTO DE CUPON 2022 PARTICIPACIONES FEDERALES 2022

Fecha: 24/11/2022

CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	GRUPO	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
B 4 2 14	ACARREO EN CAMION VOLTEO DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES, EXCAVACIONES Y/O CORTE, A KILOMETROS SUBSECUENTES EN ZONA URBANA HASTA EL BANCO AUTORIZADO 2 LOMAS, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: PAGO POR REGALIAS LOS SEÑALAMIENTOS Y PROTECCION DE SEGURIDAD, LA MANO DE OBRA DE APOYO, CARGA POR MEDIOS MECANICOS, EL VEHICULO PARA EL ACARREO, DESCARGA, RETORNO, INCLUIDOS LOS TIEMPOS INACTIVO Y ACTIVO EN EL CICLO, LA HERRAMIENTA Y EL EQUIPO NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.	M3/KM	37	4219.10		
P. U. CON LETRA:						
LOSAS DE CIMENTACION						
B 5 1 1	DEMOLICIONES CORTE DE CONCRETO CON CORTADORA DE PISO Y DISCO DIAMANTE DE 14 PULGADAS INCLUYE: ACARREOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	ML	37	908.97		
P. U. CON LETRA:						
B 5 1 2	DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO ARMADO DE HASTA 20 CM DE ESPESOR POR MEDIOS MECANICOS CON PISTOLA DE DEMOLICION NEUMATICA EQUIPADA CON CONEXIONES Y MANGUERAS, INCLUYE: EQUIPO DE DEMOLICION, COMPRESOR, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL, ACARREOS INTERNOS AL LUGAR DE ALMACENAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	37	4018.77		
P. U. CON LETRA:						
B 5 1 3	CARGA Y ACARREO EN CAMION VOLTEO DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES, EXCAVACIONES Y/O CORTE A PRIMERA ESTACION DE UN KILOMETRO, EN ZONA TRANSITADA, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: LOS SEÑALAMIENTOS Y PROTECCION DE SEGURIDAD, LA MANO DE OBRA DE APOYO, CARGA POR MEDIOS MECANICOS, EL VEHICULO PARA EL ACARREO, PAGO DE REGALIAS Y PERMISOS A BANCO DE TIRO AUTORIZADO, DESCARGA, RETORNO, INCLUIDOS LOS TIEMPOS INACTIVO Y ACTIVO EN EL CICLO, LA HERRAMIENTA Y EL EQUIPO NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.	M3	37	803.75		
P. U. CON LETRA:						
B 5 1 4	ACARREO EN CAMION VOLTEO DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES, EXCAVACIONES Y/O CORTE, A KILOMETROS SUBSECUENTES EN ZONA URBANA HASTA EL BANCO AUTORIZADO 2 LOMAS, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: PAGO POR REGALIAS LOS SEÑALAMIENTOS Y PROTECCION DE SEGURIDAD, LA MANO DE OBRA DE APOYO, CARGA POR MEDIOS MECANICOS, EL VEHICULO PARA EL ACARREO, DESCARGA, RETORNO, INCLUIDOS LOS TIEMPOS INACTIVO Y ACTIVO EN EL CICLO, LA HERRAMIENTA Y EL EQUIPO NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.	M3/KM	37	16075.08		
P. U. CON LETRA:						
EXCAVACIONES Y MEJORAMIENTOS						
B 5 2 1	EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL TIPO "B" PARA LLEGAR A NIVEL DE DESPLANTE, CON EXCAVADORA Y/O RETROEXCAVADORA, INCLUYE: MANO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA SU OPERACION, EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL, MAQUINARIA, CONSUMOS, ACARREOS INTERNOS MANUALES Y MECANICOS HASTA EL LUGAR DE ALMACENAMIENTO, PLASTICO O LOMAS PARA TAPAR ALMACEN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	37	1687.88		
P. U. CON LETRA:						
TOTAL OBRA CIVIL						
TOTAL CONTRATABLES CT-1 DE CIMENTACION						
TOTAL DEMOLICIONES						

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

CONCURSO No

CONTRATISTA

REPRESENTANTE LEGAL



IEEV
Instituto de Espacios Educativos
del Estado de Veracruz

SECRETARIA DE EDUCACION DE VERACRUZ
SUBDIRECCION DE PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA



ME LLENA DE ORGULLO

VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO



Página 11 de 105

REDESCRIPCION DE CONCEPTOS PARTICIPACIONES FEDERALES 2022

REDESCRIPCION DE CONCEPTOS

Fecha: 24/11/2022

CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	GRUPO	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
B 5 2 2	EXCAVACION CON MEDIOS MANUALES EN MATERIAL TIPO "B" PARA LLEGAR A NIVEL DE DESPLANTE, INCLUYE: MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL, ACARREOS INTERNOS MANUALES Y MECANICOS HASTA EL LUGAR DE ALMACENAMIENTO, PLASTICO O LONAS PARA TAPAR ALMACEN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U. CON LETRA:	M3	37	723.38		
B 5 2 3	CARGA Y ACARREO EN CAMION VOLTEO DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES, EXCAVACIONES Y/O CORTE A PRIMERA ESTACION DE UN KILOMETRO. EN ZONA TRANSITADA, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: LOS SEÑALAMIENTOS Y PROTECCION DE SEGURIDAD, LA MANO DE OBRA DE APOYO, CARGA POR MEDIOS MECANICOS, EL VEHICULO PARA EL ACARREO, PAGO DE REGALIAS Y PERMISOS A BANCO DE TIRO AUTORIZADO, DESCARGA, RETORNO, INCLUIDOS LOS TIEMPOS INACTIVO Y ACTIVO EN EL CICLO. LA HERRAMIENTA Y EL EQUIPO NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS. P.U. CON LETRA:	M3	37	2411.26		
B 5 2 4	ACARREO EN CAMION VOLTEO DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES, EXCAVACIONES Y/O CORTE. A KILOMETROS SUBSECUENTES EN ZONA URBANA HASTA EL BANCO AUTORIZADO 2 LOMAS. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: PAGO POR REGALIAS LOS SEÑALAMIENTOS Y PROTECCION DE SEGURIDAD. LA MANO DE OBRA DE APOYO, CARGA POR MEDIOS MECANICOS, EL VEHICULO PARA EL ACARREO, DESCARGA, RETORNO, INCLUIDOS LOS TIEMPOS INACTIVO Y ACTIVO EN EL CICLO. LA HERRAMIENTA Y EL EQUIPO NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS. P.U. CON LETRA:	M3/KM	37	32150.16		
B 5 2 5	AFINE Y COMPACTACION DEL TERRENO NATURAL EN UNA CAPA DE 20 CMS. POR MEDIO MANUALES Y/O MECANICOS PARA DESPLANTE DE CIMENTACIONES. INCLUYE: MANO DE OBRA ESPECIALIZADA DE OPERACION, EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL, MAQUINARIA, CONSUMOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U. CON LETRA:	M2	37	4018.77		
B 5 2 6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE HIDRAULICA A BASE DE MATERIAL DE BANCO, MEJORADO CON 2% DE CEMENTO, TENDIDO EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADA AL 95% PVSIM PROCTOR STD. INCLUYE: COLOCACION DE MATERIAL, NIVELACION Y COMPACTACION, SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, AJUSTES, EQUIPO DE SEGURIDAD, DESPERDICIOS, PRUEBAS, LIMPIEZA DIARIA, RETIRO DE SOBRENTE FUERA DE LA OBRA HASTA EL LUGAR AUTORIZADO PARA SU DESECHO, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS. P.U. CON LETRA:	M3	37	1205.63		
B 5 2 7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POLIETILENO EN CIMENTACION DE 0 4 MM DE ESPESOR, PARA EVITAR PERDIDA DE HUMEDAD DEL CONCRETO, INCLUYE: MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL, EQUIPO, HERRAMIENTAS, LIMPIEZA DIARIA, RETIRO DE SOBRENTE FUERA DE LA OBRA HASTA EL LUGAR AUTORIZADO PARA SU DESECHO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS. P.U. CON LETRA:	M2	37	4018.77		
TOTAL EXCAVACIONES Y MEJORAMIENTOS						
B 5 3 1	OBRA CIVIL PLANTILLA DE 5 CM DE ESPESOR, DE CONCRETO F'c= 100 KG/CM2 R.N. AGREGADO MAXIMO DE 20MM. INCLUYE: ELABORACION DE CONCRETO EN OBRA CON REVOLVEDORA, VACIADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P.U. CON LETRA:	M2	37	4018.77		

CONCURSO No.

CONTRATISTA

REPRESENTANTE LEGAL

(Handwritten signatures and initials in blue ink)



IEEV
Instituto de Espacios Educativos
del Estado de Veracruz

SECRETARIA DE EDUCACION DE VERACRUZ
SUBDIRECCION DE PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO

REDESCRIPCION DE CONCEPTOS PARTICIPACIONES FEDERALES 2022

Fecha: 24/11/2022

CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	GRUPO	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE				
B 5 3 2	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE CIMBRA DE MADERA CON ACABADO COMUN INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, HABILITADOS, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LIMPIEZA DIARIA (ZAPATAS, DADOS, CONTRATRABES Y LOSAS DE CIMENTACION), RETIRO DE SOBRIANTE FUERA DE LA OBRA HASTA EL LUGAR AUTORIZADO PARA SU DESECHO, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS	M2	37	272.69						
B 5 3 3	P. U. CON LETRA: SUMINISTRO DE VARILLA (ACERO DE REFUERZO), VARILLA FY= 4200 KG/CM2 DE 3/8" A 1-1/2", INCLUYE, FLETES, CARGAS Y DESCARGAS, ACARREOS, ALMACENAMIENTOS.	KG	37	140656.95						
B 5 3 4	P. U. CON LETRA: HABILITADO Y COLOCACION DE REFUERZO EN CAMPO Y/O TALLER DE HABILITADO INCLUYE: DOBLADORAS, BANCOS DE TRABAJOS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL, INGENIERIA Y DESPIECE, ASI COMO EL ALMACENAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	KG	37	140656.95						
B 5 3 5	P. U. CON LETRA: COLOCADO Y ARMADO EN CAMPO DE ACERO DE REFUERZO, INCLUYE: ALAMBRE RECOCIDO, FLETES, CARGA Y DESCARGA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA SU COLOCACION, EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL, REFERENCIAS, SILLETAS, SARGENTOS, CALZAS PLASTICAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	KG	37	140656.95						
B 5 3 6	P. U. CON LETRA: SUMINISTRO Y COLOCACION DE CORROCRETO EN ACERO DE REFUERZO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	KG	37	140656.95						
B 5 3 7	P. U. CON LETRA: SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO CON RESISTENCIA POR DURABILIDAD DE 30 AÑOS ACUERDO AL COMITE ACI 201-2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPC-40 RS, INCLUYE: MOVIMIENTOS Y MANIOBRAS HORIZONTALES Y VERTICALES, VIBRADO, CURADO, ACARREOS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL, MATERIALES, HERRAMIENTAS, EQUIPO, PRUEBAS DE CALIDAD Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	37	1205.63						
B 5 3 8	P. U. CON LETRA: BOMBO DE CONCRETO ESTRUCTURAL PREMEZCLADO EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES, INCLUYE: EQUIPO DE BOMBEO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL, SEÑALAMIENTOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	37	1205.63						
MICROPILOTES										
B 6 1	SUMINISTRO Y FABRICACION DE MICROPILOTE A BASE DE TUBO DE 4" Ø CED. 40 DE 16.00 M DE PROFUNDIDAD CON PERFORACIONES Ø1/4" PARA INYECCION DE LECHADA F'C=100KG/CM2 CON UNA PRESION DE INYECTADO DE 1KG/CM2 INCLUYE PERFORADORA TRACK DRILL, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA SUMINISTRO DE MATERIALES, INYECCION DE LECHADA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	37	216.00						
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>TOTAL OBRA CIVIL</td> <td></td> </tr> <tr> <td>TOTAL LOSAS DE CIMENTACION</td> <td></td> </tr> </table>							TOTAL OBRA CIVIL		TOTAL LOSAS DE CIMENTACION	
TOTAL OBRA CIVIL										
TOTAL LOSAS DE CIMENTACION										

(Handwritten signatures and initials in blue ink)

CONCURSO No.

CONTRATISTA

REPRESENTANTE LEGAL



Instituto de Espacios Educativos
del Estado de Veracruz



ME LLENA DE ORGULLLO

SECRETARIA DE EDUCACION DE VERACRUZ
SUBDIRECCION DE PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO

Página 13 de 105

REDESCRIPCION DE CONCEPTOS PARTICIPACIONES FEDERALES 2022

Fecha: 24/11/2022

CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	GRUPO	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
-------	--------------------------	--------	-------	----------	-------------	---------

TOTAL MICROPILOTES

RELLENOS

B 7 1 SUMINISTRO Y COLOCACION DE RELLENO CON MATERIAL DE BANCO BASE MEJORADO CON 3% DE CAL COMPACTADO AL 95% PROCTO, INCLUYE: PRUEBAS, PALEOS, TRASPALCOS, ACARREOS, ABUNDAMIENTOS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL, MATERIAL, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, EQUIPO, RETIRO DE MATERIAL SOBREPANTE FUERA DE LA OBRA HASTA EL LUGAR AUTORIZADO PARA SU DESECHO, LIMPIEZA DIARIA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.

M3 37 2070.16

P U CON LETRA

TOTAL RELLENOS

PISOS

PISO DE CONCRETO REFORZADO CON VARILLA DE 3/8 ACADA 20 CM EN AMBOS SENTIDOS, PARA PISO, EN 20 CM DE ESPESOR CONCRETO F' C=250KG/CM2, ACABADO PULIDO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, CIMBRA Y DESCIMBRA, ACARREOS DE MATERIALES INTERNOS

M2 37 1091.20

P U CON LETRA

TOTAL PISOS

TOTAL REFORZAMIENTO CIMENTACION ESTADIO

REFORZAMIENTO CON CINTURONES DE ACERO EN ESTRUCTURA DE CONCRETO

REFORZAMIENTO EN COLUMNAS C-1 Y C-2 (CINTURON DE ACERO) NIV. = 7.97 AL 10.87)

PRELIMINARES

DEMOLICION DE RECUBRIMIENTO 3CM. PROFUNDIDAD EN COLUMNAS DE CONCRETO EXISTENTES, EN UNA CAPA DE 5CM PROFUNDIDAD PARA ELIMINAR CUALQUIER ELEMENTO QUE IMPIDA LA ADHERENCIA CON NUEVOS RECUBRIMIENTO; 2. DESBASTE DE TODA LA SUPERFICIE DE CONCRETO POR MEDIO DE PULIDORA Y CARDA COPA DE ALAMBRE TRENZADO GRUESO; 3. IMPRIMACION Y SELLADO DE SUPERFICIE DE CONCRETO DE LA COLUMNA CON ADHESIVO EPOXICO SIKADUR 301 PARA NIVELACION, POR MEDIOS MANUALES; 4. SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEJIDO UNIDIRECCIONAL DE FIBRA DE CARBONO SIKAWRAP 600 C. SATURADO O IMPREGNADO EN FORMA MANUAL O MECÁNICA, TEJIDO DEBE SER CORTADO CON TIJERAS TIPO INDUSTRIAL; 5. ALISAMIENTO DE IRREGULARIDADES O BOLSAS DE AIRE USANDO UN RODILLO DE PLÁSTICO, PERMITIENDO QUE LA RESINA PASE ATRAVES DE LOS HILOS DEL TEJIDO; 6. APLICACION DE CAPA FINAL DE SIKADUR 301 SOBRE SUPERFICIE EXPUESTA, INCLUYE: MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTAS, HERRAMIENTA ESPECIALIZADA PARA LA EJECUCION DE LAS ACTIVIDADES, EQUIPO, RENTA DE ANDAMIOS, EQUIPO DE SEGURIDAD PARA TRABAJOS EN ALTURAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION

C 1.1.1

M2 37 1096.70

P U CON LETRA

TOTAL PRELIMINARES

CINTURONES DE PLACA ACERO

SUMINISTRO DE ESTRUCTURA METÁLICA PESADA, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: LOS PERFILES, DESCALIBRE, CARGA, ACARREO LIBRE HORIZONTAL Y VERTICAL; LA MAQUINARIA, EL EQUIPO Y LA HERRAMIENTA NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS

C 1.2.1

KG 37 172112.16

P U CON LETRA

CONCURSO No

CONTRATISTA

REPRESENTANTE LEGAL



IEEV
Instituto de Espacios Educativos
del Estado de Veracruz

SECRETARIA DE EDUCACION DE VERACRUZ
SUBDIRECCION DE PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO

REDEDICION DE CUPON 2022 PARTICIPACIONES FEDERALES 2022

CATALOGO DE CONCEPTOS

Fecha: 24/11/2022

CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	GRUPO	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
C 1 2 2	FABRICACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA PESADA, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: LOS PERFILES, DESCALIBRE, SOLDADURA, OXIGENO, ACETILENO, LA MANO DE OBRA PARA EL TRAZO, CORTE, HABILITADO, PRESENTACION, ARMADO, SOLDADO, RETIRO DEL MATERIAL SOBRENTE, LIMPIEZA, CARGA, ACARREO LIBRE HORIZONTAL Y VERTICAL; LA MAQUINARIA, EL EQUIPO Y LA HERRAMIENTA NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.	KG	37	172112.16		
C 1 2 3	P U CON LETRA: PINTURA PARA ESTRUCTURA METÁLICA CON UN SISTEMA A DOS CAPAS, COMO PRIMARIO SIGMAFAST 278 A 7 MILESIMAS Y COMO ACABADO RA-35 A 3 MILESIMAS EN COLOR A ELEGIR, INCLUYE SAND BLAST METAL, MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL, MANEJO DE MATERIALES, ASI COMO SU ALMACENAMIENTO.	KG	37	172112.16		
C 1 2 4	P U CON LETRA: FLETE DE ESTRUCTURA METÁLICA, AL LUGAR DE LA OBRA, EL PRECIO INCLUYE: CARGA Y DESCARGA, OPERACIÓN, LOS COMBUSTIBLES, VIÁTICOS, GASTOS DE PEAJE, COMBUSTIBLE PERMISOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	KG	37	172112.16		
C 1 2 5	P U CON LETRA: MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA PRECIO UNITARIO INCLUYE: LA MAQUINARIA, GRÚAS, ELEVADORES MECÁNICOS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, SOLDADURA, TORNILLERÍA, ALINEACIÓN, PLOMEO, EQUIPO DE SEGURIDAD, EL EQUIPO Y LA HERRAMIENTA NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.	KG	37	172112.16		
C 1 2 6	P U CON LETRA: APLICACIÓN DE SOLDADURA PARA CINTURINES METÁLICOS SEGÚN ESPECIFICACIONES INDICADAS EN PLANO INCLUYE: EQUIPO, MATERIALES MANO DE OBRA, PRUEBAS DE LIQUIDOS PENETRANTES Y RADIOGRAFIAS SEGÚN SEA EL CASO.	KG	37	172112.16		
C 1 3 4	P U CON LETRA: OBRA CIVIL REFORZAMIENTO ESTRUCTURA SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO AUTOCOMPACTABLE PREMEZCLADO EN ESTRUCTURA, CON UN F'c=250 KG/CM2, RESISTENCIA NORMAL, TMA 3/4", INCLUYE: MOVIMIENTOS Y MANIOBRAS HORIZONTALES Y VERTICALES, VIBRADO, CURADO, ACARREOS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, MATERIALES, HERRAMIENTAS, EQUIPO, PRUEBAS DE CALIDAD.	M3	37	206.84		
TOTAL CINTURONES DE PLACA ACERO						
TOTAL OBRA CIVIL REFORZAMIENTO ESTRUCTURA						
TOTAL REFORZAMIENTO EN COLUMNAS C-1 Y C-2 (CIN						

REFORZAMIENTO EN TRABES PRINCIPALES T-1 Y T-4 (CINTURON DE ACERO) NIV. = 7.97

PRELIMINARES

CONCURSO No.

CONTRATISTA

REPRESENTANTE LEGAL



Instituto de Espacios Educativos
del Estado de Veracruz.

SECRETARIA DE EDUCACION DE VERACRUZ
SUBDIRECCION DE PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA



REDESCUENTO DE CUPON 2022 PARTICIPACIONES FEDERALES 2022

CATALOGO DE CONCEPTOS

Fecha: 24/11/2022

CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	GRUPO	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
C.2.1.1	DEMOLICION DE RECUBRIMIENTO 3CM PROFUNDIDAD EN COLUMNAS DE CONCRETO EXISTENTES. EN UNA CAPA DE 5CM PROFUNDIDAD PARA ELIMINAR CUALQUIER ELEMENTO QUE IMPIDA LA ADHERENCIA CON NUEVOS RECUBRIMIENTO; 2. DESBASTE DE TODA LA SUPERFICIE DE CONCRETO POR MEDIO DE PULIDORA Y CARDA. COPA DE ALAMBRE TRENZADO GRUESO; 3. IMPRIMACION Y SELLADO DE SUPERFICIE DE CONCRETO DE LA COLUMNA CON ADHESIVO EPOXICO SIKADUR 301 PARA NIVELACION, POR MEDIOS MANUALES; 4. SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEJIDO UNIDIRECCIONAL DE FIBRA DE CARBONO SIKAWRAP 600 C. SATURADO O IMPREGNADO EN FORMA MANUAL O MECANICA, TEJIDO DEBE SER CORTADO CON TIJERAS TIPO INDUSTRIAL; 5. ALISAMIENTO DE IRREGULARIDADES O BOLSAS DE AIRE USANDO UN RODILLO DE PLASTICO, PERMITIENDO QUE LA RESINA PASE ATRAVES DE LOS HILOS DEL TEJIDO; 6. APLICACION DE CAPA FINAL DE SIKADUR 301 SOBRE SUPERFICIE EXPUESTA, INCLUYE: MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTAS, HERRAMIENTA ESPECIALIZADA PARA LA EJECUCION DE LAS ACTIVIDADES; EQUIPO, RENTA DE ANDAMIOS; EQUIPO DE SEGURIDAD PARA TRABAJOS EN ALTURAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	37	1922.70		
	P U CON LETRA:					
	OBRA CIVIL REFORZAMIENTO ESTRUCTURA					
C.2.2.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO AUTOCOMPACTABLE PREMEZCLADO EN ESTRUCTURA, CON UN FC=250 KG/CM2, RESISTENCIA NORMAL, TMA. 3/4", INCLUYE: MOVIMIENTOS Y MANIOBRAS HORIZONTALES Y VERTICALES, VIBRADO, CURADO, ACARREOS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, MATERIALES, HERRAMIENTAS, EQUIPO, PRUEBAS DE CALIDAD	M3	37	288.41		
	P U CON LETRA:					
C.2.2.5	BOMBEO DE CONCRETO ESTRUCTURAL PREMEZCLADO EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES. INCLUYE: EQUIPO DE BOMBEO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL, SEÑALAMIENTOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	37	288.41		
	P U CON LETRA:					
	CINTURINES DE PLACA ACERO					
C.2.3.1	SUMINISTRO DE ESTRUCTURA METALICA PESADA. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: LOS PERFILES, DESCALIBRE, CARGA, ACARREO LIBRE HORIZONTAL Y VERTICAL, LA MAQUINARIA, EL EQUIPO Y LA HERRAMIENTA NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS	KG	37	331334.38		
	P U CON LETRA:					
C.2.3.2	FABRICACION DE ESTRUCTURA METALICA PESADA, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: LOS PERFILES, DESCALIBRE, SOLDADURA, OXIGENO, ACETILENO, LA MANO DE OBRA PARA EL TRAZO, CORTE, HABILITADO, PRESENTACION, ARMADO, SOLDADO, RETIRO DEL MATERIAL SOBRENTE, LIMPIEZA, CARGA, ACARREO LIBRE HORIZONTAL Y VERTICAL, LA MAQUINARIA, EL EQUIPO Y LA HERRAMIENTA NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS	KG	37	331334.38		
	P U CON LETRA:					
C.2.3.3	PINTURA PARA ESTRUCTURA METALICA CON UN SISTEMA A DOS CAPAS, COMO PRIMARIO SIGMAFAST 278 A 7 MILESIMAS Y COMO ACABADO RA-35 A 3 MILESIMAS EN COLOR A ELEGIR, INCLUYE SAND BLAST METAL, MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL, MANEJO DE MATERIALES, ASI COMO SU ALMACENAMIENTO	KG	37	331334.38		
	P U CON LETRA:					
C.2.3.4	FLETE DE ESTRUCTURA METALICA, AL LUGAR DE LA OBRA, EL PRECIO INCLUYE: CARGA Y DESCARGA, OPERACION, LOS COMBUSTIBLES, VIATICOS, GASTOS DE PEAJE, COMBUSTIBLE PERMISOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	KG	37	331334.38		
	P U CON LETRA:					
	TOTAL PRELIMINARES					
	TOTAL OBRA CIVIL REFORZAMIENTO ESTRUCTURA					

CONCURSO NO

CONTRATISTA

REPRESENTANTE LEGAL

Handwritten mark

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten mark

Handwritten signature



IEEV
Instituto de Espacios Educativos
del Estado de Veracruz

SECRETARIA DE EDUCACION DE VERACRUZ
SUBDIRECCION DE PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO



ME LLENA DE ORGULLO

REDESCRIPCION DE CONCEPTOS PARTICIPACIONES FEDERALES 2022

Fecha: 24/11/2022

CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	GRUPO	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
C.2.3.5	MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA PRECIO UNITARIO INCLUYE: LA MAQUINARIA, GRÚAS, ELEVADORES MECÁNICOS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, SOLDADURA, TORNILLERÍA, ALINEACIÓN, PLOMO, EQUIPO DE SEGURIDAD, EL EQUIPO Y LA HERRAMIENTA NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS	KG	37	331334	38	
C.2.3.6	P.U. CON LETRA: APLICACIÓN DE SOLDADURA PARA CINTURINES METÁLICOS SEGÚN ESPECIFICACIONES INDICADAS EN PLANO INCLUYE: EQUIPO, MATERIALES MANO DE OBRA, PRUEBAS DE LÍQUIDOS PENETRANTES Y RADIOGRAFÍAS SEGÚN SEA EL CASO.	KG	37	331334	38	

TOTAL CINTURINES DE PLACA ACERO
CANTIDAD EN TRABES PRINCIPALES T-1 Y T-4 (CINTURON DE

REFORZAMIENTO EN TRABES PRINCIPALES T-1 Y T-4 (CINTURON DE ACERO) NIV. = 10.17

PRELIMINARES

DEMOLICION DE RECUBRIMIENTO 3CM. PROFUNDIDAD EN COLUMNAS DE CONCRETO EXISTENTES, EN UNA CAPA DE 5CM PROFUNDIDAD PARA ELIMINAR CUALQUIER ELEMENTO QUE IMPIDA LA ADHERENCIA CON NUEVOS RECUBRIMIENTO; 2. DESBASTE DE TODA LA SUPERFICIE DE CONCRETO POR MEDIO DE PULIDORA Y CARDA COPA DE ALAMBRE TRENZADO GRUESO; 3. IMPRIMACION Y SELLADO DE SUPERFICIE DE CONCRETO DE LA COLUMNA CON ADHESIVO EPOXICO SIKADUR 301 PARA NIVELACION, POR MEDIOS MANUALES; 4. SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEJIDO UNIDIRECCIONAL DE FIBRA DE CARBONO SIKAWRAP 600 C. SATURADO O IMPREGNADO EN FORMA MANUAL O MECANICA, TEJIDO DEBE SER CORTADO CON TIJERAS TIPO INDUSTRIAL; 5. ALISAMIENTO DE IRREGULARIDADES O BOLSAS DE AIRE USANDO UN RODILLO DE PLASTICO, PERMITIENDO QUE LA RESINA PASE ATREVES DE LOS HILOS DEL TEJIDO; 6. APLICACION DE CAPA FINAL DE SIKADUR 301 SOBRE SUPERFICIE EXPUESTA, INCLUYE: MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTAS, HERRAMIENTA ESPECIALIZADA PARA LA EJECUCION DE LAS ACTIVIDADES, EQUIPO, RENTA DE ANDAMIOS, EQUIPO DE SEGURIDAD PARA TRABAJOS EN ALTURAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

C.3.1.1

M2 1897.14

P.U. CON LETRA:

TOTAL PRELIMINARES

OBRA CIVIL REFORZAMIENTO ESTRUCTURA

SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO AUTOCOMPACTABLE PREMEZCLADO EN ESTRUCTURA, CON UN F'c=250 KG/CM2, RESISTENCIA NORMAL, TMA 3/4", INCLUYE: MOVIMIENTOS Y MANIOBRAS HORIZONTALES Y VERTICALES, VIBRADO, CURADO, ACARREOS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, MATERIALES, HERRAMIENTAS, EQUIPO, PRUEBAS DE CALIDAD.

C.3.2.4

M3 284.57

P.U. CON LETRA:

BOMBEO DE CONCRETO ESTRUCTURAL PREMEZCLADO EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES, INCLUYE: EQUIPO DE BOMBEO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL, SEÑALAMIENTOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION

C.3.2.5

M3 284.57

P.U. CON LETRA:

TOTAL OBRA CIVIL REFORZAMIENTO ESTRUCTURA

CINTURONES DE PLACA ACERO

SUMINISTRO DE ESTRUCTURA METÁLICA PESADA, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: LOS PERFILES, DESCALIBRE, CARGA, ACARREO LIBRE HORIZONTAL Y VERTICAL, LA MAQUINARIA, EL EQUIPO Y LA HERRAMIENTA NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS

C.3.3.1

KG 37 236175.00

P.U. CON LETRA:

CONCURSO No

CONTRATISTA

REPRESENTANTE LEGAL

(Handwritten signatures and marks)



Instituto de Espacios Educativos
del Estado de Veracruz



ME LLENA DE ORGULLO

SECRETARIA DE EDUCACION DE VERACRUZ
SUBDIRECCION DE PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA

VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO

Página 17 de 105

REDESCRIPCION DEL CONCEPTO
REDESCRIPCION DE CUPON 2022 PARTICIPACIONES FEDERALES 2022

Fecha: 24/11/2022

CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	GRUPO	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
C 3.3.2	FABRICACION DE ESTRUCTURA METALICA PESADA. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: LOS PERFILES, DESCALIBRE, SOLDADURA, OXIGENO, ACETILENO ; LA MANO DE OBRA PARA EL TRAZO, CORTE, HABILITADO, PRESENTACION, ARMADO, SOLDADO, RETIRO DEL MATERIAL SOBRENTE, LIMPIEZA, CARGA, ACARREO LIBRE HORIZONTAL Y VERTICAL; LA MAQUINARIA, EL EQUIPO Y LA HERRAMIENTA NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS	KG	37	236175.00		
C 3.3.3	P U CON LETRA: PINTURA PARA ESTRUCTURA METALICA CON UN SISTEMA A DOS CAPAS, COMO PRIMARIO SIGMAFAST 278 A 7 MILESIMAS Y COMO ACABADO RA-35 A 3 MILESIMAS EN COLOR A ELEGIR, INCLUYE SAND BLAST METAL, MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL, MANEJO DE MATERIALES A SI COMO SU ALMACENAMIENTO.	KG	37	236175.00		
C 3.3.4	P U CON LETRA: FLETE DE ESTRUCTURA METALICA AL LUGAR DE LA OBRA, EL PRECIO INCLUYE: CARGA Y DESCARGA, OPERACION, LOS COMBUSTIBLES, VIATICOS, GASTOS DE PEAJE, COMBUSTIBLE PERMISOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	KG	37	236175.00		
C 3.3.5	P U CON LETRA: MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA PRECIO UNITARIO INCLUYE LA MAQUINARIA, GRUAS, ELEVADORES MECANICOS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, SOLDADURA, TORNERIA, ALINEACION, PLOMEO, EQUIPO DE SEGURIDAD, EL EQUIPO Y LA HERRAMIENTA NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS	KG	37	236175.00		
C 3.3.6	P U CON LETRA: APLICACION DE SOLDADURA PARA CINTURINES METALICOS SEGUN ESPECIFICACIONES INDICADAS EN PLANO INCLUYE: EQUIPO, MATERIALES MANO DE OBRA, PRUEBAS DE LIQUIDOS PENETRANTES Y RADIOGRAFIAS SEGUN SEA EL CASO.	KG	37	236175.00		
D 1.1	P U CON LETRA: REFORZAMIENTO CON FIBRA DE CARBONO EN ESTRUCTURA DE CONCRETO REFORZAMIENTO EN COLUMNAS C-3A (8 PZAS) (FIBRA DE CARBONO) DEMOLICION DE RECUBRIMIENTO EN COLUMNAS DE CONCRETO EXISTENTES, EN UNA CAPA DE 5CM PROFUNDIDAD PARA ELIMINAR CUALQUIER ELEMENTO QUE IMPIDA LA ADHERENCIA CON NUEVO RECUBRIMIENTO.	M2	37	162.62		
D 1.2	P U CON LETRA: DESABASTE DE TODA LA SUPERFICIE DE CONCRETO POR MEDIO DE PULIDORA Y CARDA COPA DE ALAMBRE TRENZADO GRUESO	M2	37	162.62		
D 1.3	P U CON LETRA: IMPRIMACION Y SELLADO DE SUPERFICIE DE CONCRETO DE LA COLUMNA CON ADHESIVO EPOXIDO SIKADUR 301 PARA NIVELACION, POR MEDIOS MANUALES	M2	37	162.62		
D 1.4	P U CON LETRA: SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEJIDO UNIDIRECCIONAL DE FIBRA DE CARBONO SIKAWRAP 600 C, SATURADO O IMPREGNADO EN FORMA MANUAL O MECANICA, TEJIDO DEBE SER CORTADO CON TIJERAS TIPO INDUSTRIAL, INCLUYE: ALISAMIENTO DE IRREGULARIDADES O BOLSAS DE AIRE USANDO UN RODILLO DE PLASTICO, PERMITIENDO QUE LA RESINA PASE ATRAVES DE LOS HILOS DEL TEJIDO	M2	37	162.62		
CONCURSO No		CONTRATISTA		REPRESENTANTE LEGAL		

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



IEEV
Instituto de Espacios Educativos
del Estado de Veracruz

SECRETARIA DE EDUCACION DE VERACRUZ
SUBDIRECCION DE PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO

REDESCRIPCION DE CONCEPTOS PARTICIPACIONES FEDERALES 2022

Fecha: 24/11/2022

CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	GRUPO	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
-------	--------------------------	--------	-------	----------	-------------	---------

D 1 5	P.U. CON LETRA. APLICACIÓN DE CAPA FINAL DE SIKADUR 301 SOBRE SUPERFICIE EXPUESTA, INCLUYE: MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTAS, HERRAMIENTA ESPECIALIZADA PARA LA EJECUCION DE LAS ACTIVIDADES, EQUIPO, RENTA DE ANDAMIOS, EQUIPO DE SEGURIDAD PARA TRABAJOS EN ALTURAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	37	162.62		
-------	--	----	----	--------	--	--

D 2 1	P.U. CON LETRA. REFORZAMIENTO EN COLUMNAS C-3B (16 PZAS) (FIBRA DE CARBONO) DEMOLICION DE RECUBRIMIENTO EN COLUMNAS DE CONCRETO EXISTENTES, EN UNA CAPA DE 5CM PROFUNDIDAD PARA ELIMINAR CUALQUIER ELEMENTO QUE IMPIDA LA ADHERENCIA CON NUEVOS RECUBRIMIENTO	M2	37	182.11		
-------	--	----	----	--------	--	--

D 2 2	P.U. CON LETRA. DESBASTE DE TODA LA SUPERFICIE DE CONCRETO POR MEDIO DE PULIDORA Y CARDA COPA DE ALAMBRE TRENZADO GRUESO	M2	37	182.11		
-------	---	----	----	--------	--	--

D 2 3	P.U. CON LETRA. IMPRIMACION Y SELLADO DE SUPERFICIE DE CONCRETO DE LA COLUMNA CON ADHESIVO EPÓXIDO SIKADUR 301 PARA NIVELACIÓN, POR MEDIOS MANUALES	M2	37	182.11		
-------	--	----	----	--------	--	--

D 4 2	P.U. CON LETRA. SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEJIDO UNIDIRECCIONAL DE FIBRA DE CARBONO SIKAWRAP 600 C. SATURADO O IMPREGNADO EN FORMA MANUAL O MECANICA, TEJIDO DEBE SER CORTADO CON TIJERAS TIPO INDUSTRIAL, INCLUYE: ALISAMIENTO DE IRREGULARIDADES O BOLSAS DE AIRE USANDO UN RODILLO DE PLASTICO, PERMITIENDO QUE LA RESINA PASE ATREVES DE LOS HILOS DEL TEJIDO.	M2	37	182.11		
-------	--	----	----	--------	--	--

D 2 5	P.U. CON LETRA. APLICACIÓN DE CAPA FINAL DE SIKADUR 301 SOBRE SUPERFICIE EXPUESTA, INCLUYE: MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTAS, HERRAMIENTA ESPECIALIZADA PARA LA EJECUCION DE LAS ACTIVIDADES, EQUIPO, RENTA DE ANDAMIOS, EQUIPO DE SEGURIDAD PARA TRABAJOS EN ALTURAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	37	182.11		
-------	--	----	----	--------	--	--

D 3 1	P.U. CON LETRA. REFORZAMIENTO EN TRABES T-2 N+10.87 (12 PZAS) (FIBRA DE CARBONO) DEMOLICION DE RECUBRIMIENTO EN COLUMNAS DE CONCRETO EXISTENTES, EN UNA CAPA DE 5CM PROFUNDIDAD PARA ELIMINAR CUALQUIER ELEMENTO QUE IMPIDA LA ADHERENCIA CON NUEVOS RECUBRIMIENTO	M2	37	125.66		
-------	--	----	----	--------	--	--

D 3 2	P.U. CON LETRA. DESBASTE DE TODA LA SUPERFICIE DE CONCRETO POR MEDIO DE PULIDORA Y CARDA COPA DE ALAMBRE TRENZADO GRUESO	M2	37	125.66		
-------	---	----	----	--------	--	--

D 3 2	P.U. CON LETRA. DESBASTE DE TODA LA SUPERFICIE DE CONCRETO POR MEDIO DE PULIDORA Y CARDA COPA DE ALAMBRE TRENZADO GRUESO	M2	37	125.66		
-------	---	----	----	--------	--	--

CONCURSO No. _____ CONTRATISTA _____ REPRESENTANTE LEGAL _____

R

[Signature]

[Signature]

[Signatures]



IEEV
Instituto de Espacios Educativos
del Estado de Veracruz

SECRETARIA DE EDUCACION DE VERACRUZ
SUBDIRECCION DE PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA
ME LLENA DE ORGULLO



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO

Página 19 de 105

REDESCRIPCION DEL CONCEPTO
REDESCRIPCION DEL CONCEPTO
REDESCRIPCION DEL CONCEPTO

Fecha: 24/11/2022

CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	GRUPO	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
D.3.3	IMPRIMACION Y SELLADO DE SUPERFICIE DE CONCRETO DE LA COLUMNA CON ADHESIVO EPÓXIDO SIKADUR 301 PARA NIVELACIÓN, POR MEDIOS MANUALES	M2	37	125.66		
	P. U. CON LETRA:					
D.3.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEJIDO UNIDIRECCIONAL DE FIBRA DE CARBONO SIKAWRAP 600 C. SATURADO O IMPREGNADO EN FORMA MANUAL O MECANICA, TEJIDO DEBE SER CORTADO CON TIJERAS TIPO INDUSTRIAL, INCLUYE: ALISAMIENTO DE IRREGULARIDADES O BOLSAS DE AIRE USANDO UN RODILLO DE PLASTICO, PERMITIENDO QUE LA RESINA PASE ATRAVES DE LOS HILOS DEL TEJIDO.	M2	37	125.66		
	P. U. CON LETRA:					
D.3.5	APLICACION DE CAPA FINAL DE SIKADUR 301 SOBRE SUPERFICIE EXPUESTA, INCLUYE: MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTAS, HERRAMIENTA ESPECIALIZADA PARA LA EJECUCION DE LAS ACTIVIDADES, EQUIPO, RENTA DE ANDAMIOS, EQUIPO DE SEGURIDAD PARA TRABAJOS EN ALTURAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	37	125.66		
	P. U. CON LETRA:					
D.4.1	REFORZAMIENTO EN TRABES T-5 N+10.87 (FIBRA DE CARBONO) DEMOLICION DE RECUBRIMIENTO EN COLUMNAS DE CONCRETO EXISTENTES, EN UNA CAPA DE 5CM PROFUNDIDAD PARA ELIMINAR CUALQUIER ELEMENTO QUE IMPIDA LA ADHERENCIA CON NUEVOS RECUBRIMIENTO	M2	37	374.98		
	P. U. CON LETRA:					
D.4.2	DESBASTE DE TODA LA SUPERFICIE DE CONCRETO POR MEDIO DE PULIDORA Y CARDA COPA DE ALAMBRE TRENZADO GRUESO	M2	37	374.98		
	P. U. CON LETRA:					
D.4.3	IMPRIMACION Y SELLADO DE SUPERFICIE DE CONCRETO DE LA COLUMNA CON ADHESIVO EPÓXIDO SIKADUR 301 PARA NIVELACIÓN, POR MEDIOS MANUALES	M2	37	374.98		
	P. U. CON LETRA:					
D.4.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEJIDO UNIDIRECCIONAL DE FIBRA DE CARBONO SIKAWRAP 600 C. SATURADO O IMPREGNADO EN FORMA MANUAL O MECANICA, TEJIDO DEBE SER CORTADO CON TIJERAS TIPO INDUSTRIAL, INCLUYE: ALISAMIENTO DE IRREGULARIDADES O BOLSAS DE AIRE USANDO UN RODILLO DE PLASTICO, PERMITIENDO QUE LA RESINA PASE ATRAVES DE LOS HILOS DEL TEJIDO	M2	37	374.98		
	P. U. CON LETRA:					
D.4.5	APLICACION DE CAPA FINAL DE SIKADUR 301 SOBRE SUPERFICIE EXPUESTA, INCLUYE: MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTAS, HERRAMIENTA ESPECIALIZADA PARA LA EJECUCION DE LAS ACTIVIDADES, EQUIPO, RENTA DE ANDAMIOS, EQUIPO DE SEGURIDAD PARA TRABAJOS EN ALTURAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	37	374.98		
	P. U. CON LETRA:					
TOTAL REFORZAMIENTO EN TRABES T-2 N+10.87 (12 P.						
TOTAL REFORZAMIENTO EN TRABES T-5 N+10.87 (FIBR						
D.5.1	REFORZAMIENTO EN TRABES T-6 N+10.87 (FIBRA DE CARBONO) DEMOLICION DE RECUBRIMIENTO EN COLUMNAS DE CONCRETO EXISTENTES, EN UNA CAPA DE 5CM PROFUNDIDAD PARA ELIMINAR CUALQUIER ELEMENTO QUE IMPIDA LA ADHERENCIA CON NUEVOS RECUBRIMIENTO	M2	37	1939.90		
	CONTRATISTA:					
	REPRESENTANTE LEGAL:					

CONCURSO No



IEEV
Instituto de Espacios Educativos
del Estado de Veracruz

SECRETARIA DE EDUCACION DE VERACRUZ
SUBDIRECCION DE PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO

REDESCUENTO DE CUPON 2022 PARTICIPACIONES FEDERALES 2022

Fecha: 24/11/2022

CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	GRUPO	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
D 5 2	PU CON LETRA: DESBASTE DE TODA LA SUPERFICIE DE CONCRETO POR MEDIO DE PULIDORA Y CARDA COPA DE ALAMBRE TRENZADO GRUESO	M2	37	1939.90		
D 5 3	PU CON LETRA: IMPRIMACIÓN Y SELLADO DE SUPERFICIE DE CONCRETO DE LA COLUMNA CON ADHESIVO EPOXIDO SIKADUR 301 PARA NIVELACION, POR MEDIOS MANUALES	M2	37	1939.90		
D 5 4	PU CON LETRA: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TEJIDO UNIDIRECCIONAL DE FIBRA DE CARBONO SIKAWRAP 600 C. SATURADO O IMPREGNADO EN FORMA MANUAL O MECÁNICA. TEJIDO DEBE SER CORTADO CON TIJERAS TIPO INDUSTRIAL. INCLUYE: ALISAMIENTO DE IRREGULARIDADES O BOLSAS DE AIRE USANDO UN RODILLO DE PLÁSTICO, PERMITIENDO QUE LA RESINA PASE ATREVES DE LOS HILOS DEL TEJIDO.	M2	37	1939.90		
D 5 5	PU CON LETRA: APLICACIÓN DE CAPA FINAL DE SIKADUR 301 SOBRE SUPERFICIE EXPUESTA, INCLUYE: MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTAS, HERRAMIENTA ESPECIALIZADA PARA LA EJECUCION DE LAS ACTIVIDADES, EQUIPO, RENTA DE ANDAMIOS, EQUIPO DE SEGURIDAD PARA TRABAJOS EN ALTURAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	37	1939.90		
DEMOL-GRAD-01	GRADAS Y ESCALINATAS ESTADIO PRELIMINARES DEMOLICION DE GRADAS DE CONCRETO EXISTENTE EN TODO EL PERIMETRO DEL ESTADIO, CON UN ESPESOR DE 16 CM DE ESPESOR PROMEDIO, POR MEDIOS MECANICOS; INCLUYE: MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ANDAMIOS, PROTECCION PARA CAIDA DE ESCOMBRO, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO DE DEMOLICION NEUMÁTICA, COMPRESOR ATLAS COPCO, RETROEXCAVADORA CON BARRETA DE DEMOLICIÓN, ACARREO EQUIPO DE SEGURIDAD NECESARIO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	37	22379.98		
E 2 1 1 1	PU CON LETRA: GRADAS PREFABRICADAS S-1 GRADAS S-1 SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITE ACI 201 2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS. INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA; ARMADO DE LONGITUD 10.02.MTS	PZA	37	11.00		
				TOTAL PRELIMINARES		
				TOTAL REFORZAMIENTO EN TRABES T-6 N-10.87 (FIBR		
				TOTAL REFORZAMIENTO CON FIBRA DE CARBONO EN		

CONCURSO No

CONTRATISTA

REPRESENTANTE LEGAL

(Handwritten signatures and initials in blue ink)



IEEV
Instituto de Espacios Educativos
del Estado de Veracruz

SECRETARIA DE EDUCACION DE VERACRUZ
SUBDIRECCION DE PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA



ME LLENA DE ORGULLO



Página 21 de 105

REDENCION DE CUPON 2022 PARTICIPACIONES FEDERALES 2022

CATALOGO DE CONCEPTOS

Fecha: 24/11/2022

CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	GRUPO	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
E 2 1 1 2	FLETE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPC-40 RS.INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 10.02 MTS	PZA	37	11.00		
E 2 1 1 3	P.U. CON LETRA: MONTAJE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPC-40 RS.INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 10.02 MTS	PZA	37	11.00		
E 2 1 1 4	P.U. CON LETRA: SUMINISTRO Y FABRICACION DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPC-40 RS.INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 7.02 MTS	PZA	37	5.00		
E 2 1 1 5	P.U. CON LETRA: FLETE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPC-40 RS.INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 7.02 MTS.	PZA	37	5.00		
E 2 1 1 6	P.U. CON LETRA: MONTAJE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPC-40 RS.INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 7.02 MTS.	PZA	37	5.00		
E 2 1 2 1	P.U. CON LETRA: ANCLAJE DE PREFABRICADOS A TRABES EXISTENTES SUMINISTRO Y FABRICACION EN SITIO DE ANCLAJE DE MÓDULOS DE GRADA PREFABRICADA A TRABE EXISTENTE, A BASE DE 4 VAR 3/8"Ø, COLADO CON CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPC-40 RS. ESPECIFICADO EN PROYECTO. INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	37	15.85		
TOTAL GRADAS S-1						

TOTAL ANCLAJE DE PREFABRICADOS A TRABES EXIST

SELLO ENTRE PREFABRICADOS

CONCURSO No

CONTRATISTA

REPRESENTANTE LEGAL



IEEV
Instituto de Espacios Educativos
del Estado de Veracruz

SECRETARIA DE EDUCACION DE VERACRUZ
SUBDIRECCION DE PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA



ME LLENA DE ORGULLO



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO

Página 22 de 105

REDENCION DE CUPON 2022 PARTICIPACIONES FEDERALES 2022

CATALOGO DE CONCEPTOS

Fecha: 24/11/2022

CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	GRUPO	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
-------	--------------------------	--------	-------	----------	-------------	---------

E 2 1.3.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SELLADOR A BASE DE BUTILO ENTRE CADA MÓDULO DE GRADA PREFABRICADA, EN JUNTA ENTRE PREFABRICADO Y PREFABRICADO. INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	ML	37	145.32		
-----------	--	----	----	--------	--	--

P.U. CON LETRA:

GRADAS PREFABRICADAS S-2

GRADAS S-2

SUMINISTRO Y FABRICACION DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO Premezclado resistente al ambiente marino diseñado por durabilidad a 30 años de acuerdo al comité ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS. INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 10.02 MTS

E 2.2.1.1

PZA 37 16.00

P.U. CON LETRA:

FLETE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO Premezclado resistente al ambiente marino diseñado por durabilidad a 30 años de acuerdo al comité ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS. INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 10.02 MTS

E 2.2.1.2

PZA 37 16.00

P.U. CON LETRA:

MONTAJE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO Premezclado resistente al ambiente marino diseñado por durabilidad a 30 años de acuerdo al comité ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS. INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 10.02 MTS

E 2.2.1.3

PZA 37 16.00

P.U. CON LETRA:

TOTAL GRADAS S-2

ANCLAJE DE PREFABRICADOS A TRABES EXISTENTES

SUMINISTRO Y FABRICACION EN SITIO DE ANCLAJE DE MÓDULOS DE GRADA PREFABRICADA A TRABE EXISTENTE, A BASE DE 4 VAR 3/8"Ø. COLADO CON CONCRETO Premezclado resistente al ambiente marino diseñado por durabilidad a 30 años de acuerdo al comité ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS. INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

E 2.2.1

ML 37 15.85

P.U. CON LETRA:

TOTAL ANCLAJE DE PREFABRICADOS A TRABES EXIST

JUNTA DE SELLO ENTRE PREFABRICADOS

SUMINISTRO Y COLOCACION DE SELLADOR A BASE DE BUTILO ENTRE CADA MÓDULO DE GRADA PREFABRICADA, EN JUNTA ENTRE PREFABRICADO Y PREFABRICADO. INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION

E 2.2.1

ML 37 160.32

P.U. CON LETRA:

CONCURSO No

CONTRATISTA

REPRESENTANTE LEGAL

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Instituto de Espacios Educativos
del Estado de Veracruz

SECRETARIA DE EDUCACION DE VERACRUZ
SUBDIRECCION DE PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA



ME LLENA DE ORGULLO



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO

Página 23 de 105

REDESCRIPCION DE CONCEPTOS PARTICIPACIONES FEDERALES 2022

Fecha: 24/11/2022

CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	GRUPO	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
GRADAS PREFABRICADAS S-3						
E 2 3 1 1	GRADAS S-3 SUMINISTRO Y FABRICACION DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS.INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA; ARMADO DE LONGITUD 9.91 MTS	PZA	37	11.00		
E 2 3 1 2	P. U. CON LETRA: FLETE DE GRADA, PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS.INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA; ARMADO DE LONGITUD 9.91 MTS.	PZA	37	11.00		
E 2 3 1 3	P. U. CON LETRA: MONTAJE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS.INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA; ARMADO DE LONGITUD 9.91 MTS.	PZA	37	11.00		
E 2 3 1 4	P. U. CON LETRA: SUMINISTRO Y FABRICACION DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS.INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA; ARMADO DE LONGITUD 6.95 MTS	PZA	37	5.00		
E 2 3 1 5	P. U. CON LETRA: FLETE DE GRADA, PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS.INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA; ARMADO DE LONGITUD 6.95 MTS.	PZA	37	5.00		
TOTAL JUNTA DE SELLO ENTRE PREFABRICADOS						
TOTAL GRADAS PREFABRICADAS S-2						

CONCURSO No.

CONTRATISTA

REPRESENTANTE LEGAL



IEEV
Instituto de Espacios Educativos
del Estado de Veracruz

SECRETARIA DE EDUCACION DE VERACRUZ
SUBDIRECCION DE PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO

REDEDICION DE CUPON 2022 PARTICIPACIONES FEDERALES 2022

CATALOGO DE CONCEPTOS

Fecha: 24/11/2022

CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	GRUPO	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
E 2 3 1 6	MONTAJE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS.INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 6.95 MTS.	PZA	37	5.00		
	P. U. CON LETRA:					
	ANCLAJE DE PREFABRICADOS A TRABES EXISTENTES					
E 2 3 2 1	SUMINISTRO Y FABRICACION EN SITIO DE ANCLAJE DE MÓDULOS DE GRADA PREFABRICADA A TRABE EXISTENTE, A BASE DE 4 VAR 3/8"Ø, COLADO CON CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS. ESPECIFICADO EN PROYECTO. INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	37	15.85		
	P. U. CON LETRA:					
	SELLO ENTRE PREFABRICADOS					
E 2 3 3 1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SELLADOR A BASE DE CINTA DE BUTILO ENTRE CADA MÓDULO DE GRADA PREFABRICADA, EN JUNTA ENTRE PREFABRICADO Y PREFABRICADO. INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	37	143.76		
	P. U. CON LETRA:					
	GRADAS PREFABRICADAS S-4					
E 2 4 1 1	SUMINISTRO Y FABRICACION DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS.INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 10.05 MTS	PZA	37	16.00		
	P. U. CON LETRA:					
E 2 4 1 2	FLETE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS.INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 10.05 MTS	PZA	37	16.00		
	P. U. CON LETRA:					
TOTAL GRADAS S-3						
TOTAL SELLO ENTRE PREFABRICADOS						
TOTAL GRADAS PREFABRICADAS S-3						

R

[Handwritten signature]

46

[Handwritten signature]

CONCURSO No

CONTRATISTA

REPRESENTANTE LEGAL



IEEV
Instituto de Espacios Educativos
del Estado de Veracruz

SECRETARIA DE EDUCACION DE VERACRUZ
SUBDIRECCION DE PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO



Página 25 de 105

REDESCUENTO DE CUPON 2022 PARTICIPACIONES FEDERALES 2022

Fecha: 24/11/2022

CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	GRUPO	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
E 2 4 1 3	MONTAJE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS. INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 10.05 MTS	PZA	37	16.00		
P U CON LETRA:						
TOTAL GRADAS S-4						
E 2 4 2 1	ANCLAJE DE PREFABRICADOS A TRABES EXISTENTES SUMINISTRO Y FABRICACION EN SITIO DE ANCLAJE DE MÓDULOS DE GRADA PREFABRICADA A TRABE EXISTENTE, A BASE DE 4 VAR 3/8"Ø, COLADO CON CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS. ESPECIALIZADO EN PROYECTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	ML	37	15.85		
P U CON LETRA:						
TOTAL ANCLAJE DE PREFABRICADOS A TRABES EXIST						
E 2 4 3 1	SELLO ENTRE PREFABRICADOS SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SELLADOR A BASE DE CINTA DE BUTILO ENTRE CADA MÓDULO DE GRADA PREFABRICADA, EN JUNTA ENTRE PREFABRICADO Y PREFABRICADO, INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	ML	37	160.80		
P U CON LETRA:						
TOTAL SELLO ENTRE PREFABRICADOS						
TOTAL GRADAS PREFABRICADAS S-4						
E 2 5 1 1	GRADAS PREFABRICADAS S-5 GRADAS S-5 SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS. INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 10.06 MTS	PZA	37	11.00		
P U CON LETRA:						
E 2 5 1 2	FLETE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS. INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 10.06 MTS	PZA	37	11.00		
P U CON LETRA:						

CONCURSO No

CONTRATISTA

REPRESENTANTE LEGAL

(Handwritten signatures and initials in blue ink)



IEEV
Instituto de Espacios Educativos
del Estado de Veracruz

SECRETARIA DE EDUCACION DE VERACRUZ
SUBDIRECCION DE PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA



ME LLENA DE ORGULLO

VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO

Página 26 de 105

REDENCION DE CUPON 2022 PARTICIPACIONES FEDERALES 2022

Fecha: 24/11/2022

C A T A L O G O D E C O N C E P T O S

CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	GRUPO	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
E 2 5 1 3	MONTAJE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPC-40 RS.INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 10.06 MTS	PZA	37	11.00		
E 2 5 1 4	P U CON LETRA: SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPC-40 RS.INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 7.00MTS.	PZA	37	5.00		
E 2 5 1 5	P U CON LETRA: FILETE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPC-40 RS.INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 7.00MTS.	PZA	37	5.00		
E 2 5 1 6	P U CON LETRA: MONTAJE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPC-40 RS.INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 7.00MTS.	PZA	37	5.00		
E 2 5 2 1	P U CON LETRA: ANCLAJE DE PREFABRICADOS A TRABES EXISTENTES SUMINISTRO Y FABRICACION EN SITIO DE ANCLAJE DE MÓDULOS DE GRADA PREFABRICADA A TRABE EXISTENTE, A BASE DE 4 VAR 3/8"Ø . COLADO CON CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPC-40 RS ESPECIFICADO EN PROYECTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	37	15.85		
E 2 5 3 1	P U CON LETRA: SELLO ENTRE PREFABRICADOS SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SELLADOR A BASE DE CINTA DE BUTILO ENTRE CADA MÓDULO DE GRADA PREFABRICADA, EN JUNTA ENTRE PREFABRICADO Y PREFABRICADO, INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	37	145.66		
TOTAL ANCLAJE DE PREFABRICADOS A TRABES EXIST						
TOTAL GRADAS S-5						
TOTAL SELLO ENTRE PREFABRICADOS						
TOTAL GRADAS PREFABRICADAS S-5						

CONCURSO No

CONTRATISTA

REPRESENTANTE LEGAL



IEEV
Instituto de Espacios Educativos
del Estado de Veracruz

SECRETARIA DE EDUCACION DE VERACRUZ
SUBDIRECCION DE PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO

REDENCION DE CUPON 2022 PARTICIPACIONES FEDERALES 2022

Fecha: 24/11/2022

C A T A L O G O D E C O N C E P T O S

CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	GRUPO	CANTIDAD	P	UNITARIO	IMPORTE
GRADAS PREFABRICADAS S-6							
E 2 6 1 1	GRADAS S-6 SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01. ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA; ARMADO DE LONGITUD 12.70 MTS	PZA	37	3.00			
E 2 6 1 2	P. U. CON LETRA: FLETE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01. ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA; ARMADO DE LONGITUD 12.70 MTS	PZA	37	3.00			
E 2 6 1 3	P. U. CON LETRA: MONTAJE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01. ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA; ARMADO DE LONGITUD 12.70 MTS	PZA	37	3.00			
E 2 6 1 4	P. U. CON LETRA: SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01. ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA; ARMADO DE LONGITUD 11.83 MTS	PZA	37	4.00			
E 2 6 1 5	P. U. CON LETRA: FLETE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01. ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA; ARMADO DE LONGITUD 11.83 MTS	PZA	37	4.00			
E 2 6 1 6	P. U. CON LETRA: MONTAJE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01. ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA; ARMADO DE LONGITUD 11.83 MTS	PZA	37	4.00			
E 2 6 1 7	P. U. CON LETRA: SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01. ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA; ARMADO DE LONGITUD 10.61 MTS	PZA	37	5.00			

CONCURSO No.

CONTRATISTA

REPRESENTANTE LEGAL



Instituto de Espacios Educativos
del Estado de Veracruz

SECRETARIA DE EDUCACION DE VERACRUZ
SUBDIRECCION DE PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA



ME LLENA DE ORGULLO

VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO

Página 28 de 105

REDENCION DE CUPON 2022 PARTICIPACIONES FEDERALES 2022

CATALOGO DE CONCEPTOS

Fecha: 24/11/2022

CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	GRUPO	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
E 2 6 1 8	<p>P.U. CON LETRA:</p> <p>FLETE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS.INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 10.61 MTS</p>	PZA	37	5.00		
E 2 6 1 9	<p>P.U. CON LETRA:</p> <p>MONTAJE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS.INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 10.61 MTS</p>	PZA	37	5.00		
E 2 6 1 10	<p>P.U. CON LETRA:</p> <p>SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS.INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 9.34 MTS</p>	PZA	37	3.00		
E 2 6 1 11	<p>P.U. CON LETRA:</p> <p>FLETE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS.INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 9.34 MTS</p>	PZA	37	3.00		
E 2 6 1 12	<p>P.U. CON LETRA:</p> <p>MONTAJE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS.INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 9.34 MTS</p>	PZA	37	3.00		
E 2 6 1 13	<p>P.U. CON LETRA:</p> <p>SUMINISTRO Y FABRICACION DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS.INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 8.54 MTS</p>	PZA	37	1.00		
E 2 6 1 14	<p>P.U. CON LETRA:</p> <p>FLETE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS.INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 6.54 MTS</p>	PZA	37	1.00		

CONCURSO NO

CONTRATISTA

REPRESENTANTE LEGAL

(Handwritten signatures and initials in blue ink)



IEEV
Instituto de Estudios Educativos
del Estado de Veracruz

SECRETARIA DE EDUCACION DE VERACRUZ
SUBDIRECCION DE PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA



ME LLENA DE ORGULLO



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO

Página 29 de 105

REDESCUPTOS DE PARTICIPACIONES FEDERALES 2022

Fecha: 24/11/2022

CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	GRUPO	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
E 2 6 1 1 5	MONTAJE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 8.54 MTS	PZA	37	1.00		
P. U. CON LETRA:						
TOTAL GRADAS S-6						
E 2 6 2 1	ANCLAJE DE PREFABRICADOS A TRABES EXISTENTES SUMINISTRO Y FABRICACION EN SITIO DE ANCLAJE DE MÓDULOS DE GRADA PREFABRICADA A TRABE EXISTENTE, A BASE DE 4 VAR 3/8"Ø, COLADO CON CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS. ESPECIFICADO EN PROYECTO. INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	37	16.00		
P. U. CON LETRA:						
TOTAL ANCLAJE DE PREFABRICADOS A TRABES EXIST.						
E 2 6 3 1	SELLO ENTRE PREFABRICADOS SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SELLADOR A BASE DE CINTA DE BUTILO ENTRE CADA MÓDULO DE GRADA PREFABRICADA, EN JUNTA ENTRE PREFABRICADO Y PREFABRICADO. INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	ML	37	175.03		
P. U. CON LETRA:						
TOTAL SELLO ENTRE PREFABRICADOS						
TOTAL GRADAS PREFABRICADAS S-6						
E 2 7 1 1	GRADAS PREFABRICADAS S-8 GRADAS S-8 SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS. INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 12.50 MTS	PZA	37	5.00		
P. U. CON LETRA:						
E 2 7 1 2	FLETE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS. INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 12.50 MTS	PZA	37	5.00		
P. U. CON LETRA:						

CONCURSO NO

CONTRATISTA

REPRESENTANTE LEGAL

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



IEEV
Instituto de Espacios Educativos
del Estado de Veracruz

SECRETARIA DE EDUCACION DE VERACRUZ
SUBDIRECCION DE PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO

REDEDICION DE CUPON 2022 PARTICIPACIONES FEDERALES 2022

Fecha: 24/11/2022

CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	GRUPO	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
E 2 7 1 3	MONTAJE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS.INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 12.50 MTS	PZA	37	5.00		
E 2 7 1 4	P. U. CON LETRA: SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS.INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 10.64 MTS	PZA	37	7.00		
E 2 7 1 5	P. U. CON LETRA: FLETE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS.INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 10.64 MTS	PZA	37	7.00		
E 2 7 1 6	P. U. CON LETRA: MONTAJE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS.INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 10.64 MTS	PZA	37	7.00		
E 2 7 1 7	P. U. CON LETRA: SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS.INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 8.35 MTS.	PZA	37	4.00		
E 2 7 1 8	P. U. CON LETRA: FLETE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS.INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 8.35 MTS.	PZA	37	4.00		
E 2 7 1 9	P. U. CON LETRA: MONTAJE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS.INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 8.35 MTS	PZA	37	4.00		
CONCURSO No						TOTAL GRADAS S-8

CONTRATISTA

REPRESENTANTE LEGAL

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



IEEV
Instituto de Espacios Educativos
del Estado de Veracruz

SECRETARIA DE EDUCACION DE VERACRUZ
SUBDIRECCION DE PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA



ME LLENA DE ORGULLO



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO

Página 31 de 105

REDESCRIPCION DEL CONCEPTO
REDESCRIPCION DEL CONCEPTO
REDESCRIPCION DEL CONCEPTO

Fecha: 24/11/2022

CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	GRUPO	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
-------	--------------------------	--------	-------	----------	-------------	---------

ANCLAJE DE PREFABRICADOS A TRABES EXISTENTES
SUMINISTRO Y FABRICACION EN SITIO DE ANCLAJE DE MÓDULOS DE GRADA PREFABRICADA A TRABE EXISTENTE, A BASE DE 4 VAR 3/8"Ø . COLADO CON CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201 2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS. ESPECIFICADO EN PROYECTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

E 2 7 2 1 ML 37 32.00

P. U. CON LETRA:

TOTAL ANCLAJE DE PREFABRICADOS A TRABES EXIST

SELLO ENTRE PREFABRICADOS
SUMINISTRO Y COLOCACION DE SELLADOR A BASE DE CINTA DE BUTILO ENTRE CADA MÓDULO DE GRADA PREFABRICADA, EN JUNTA ENTRE PREFABRICADO Y PREFABRICADO, INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

E 2 7 3 1 ML 37 178.38

P. U. CON LETRA:

TOTAL SELLO ENTRE PREFABRICADOS

TOTAL GRADAS PREFABRICADAS S-8

GRADAS PREFABRICADAS S-9

GRADAS S-9
SUMINISTRO Y FABRICACION DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201 2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS.INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 12.27 MTS

E 2 8 1 1 PZA 37 5.00

P. U. CON LETRA:

FLETE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201 2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS.INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 12.27 MTS

E 2 8 1 2 PZA 37 5.00

P. U. CON LETRA:

MONTAJE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201 2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS.INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 12.27 MTS

E 2 8 1 3 PZA 37 5.00

P. U. CON LETRA:

SUMINISTRO Y FABRICACION DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201 2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS.INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 10.40 MTS

E 2 8 1 4 PZA 37 7.00

CONCURSO No.

CONTRATISTA

REPRESENTANTE LEGAL

(Handwritten signatures and initials)



IEEV
Instituto de Espacios Educativos
del Estado de Veracruz

SECRETARIA DE EDUCACION DE VERACRUZ
SUBDIRECCION DE PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO

Página 32 de 105

REDESCUPO DE CUPON 2022 PARTICIPACIONES FEDERALES 2022

Fecha: 24/11/2022

CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	GRUPO	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
E 2 8 1 5	<p>P.U. CON LETRA:</p> <p>FLETE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS. INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 10.40 MTS</p>	PZA	37	7.00		
E 2 8 1 6	<p>P.U. CON LETRA:</p> <p>MONTAJE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS. INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 10.40 MTS</p>	PZA	37	7.00		
E 2 8 1 7	<p>P.U. CON LETRA:</p> <p>SUMINISTRO Y FABRICACION DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS. INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 8.19 MTS</p>	PZA	37	4.00		
E 2 8 1 8	<p>P.U. CON LETRA:</p> <p>FLETE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS. INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 8.19 MTS</p>	PZA	37	4.00		
E 2 8 1 9	<p>P.U. CON LETRA:</p> <p>MONTAJE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS. INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 8.19 MTS</p>	PZA	37	4.00		
TOTAL GRADAS S-9						
E 2 8 2 1	<p>P.U. CON LETRA:</p> <p>ANCLAJE DE PREFABRICADOS A TRABES EXISTENTES SUMINISTRO Y FABRICACION EN SITIO DE ANCLAJE DE MÓDULOS DE GRADA PREFABRICADA A TRABE EXISTENTE, A BASE DE 4 VAR 3/8"Ø . COLADO CON CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS. ESPECIALIFICADO EN PROYECTO. INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.</p>	ML	37	15.85		

TOTAL ANCLAJE DE PREFABRICADOS A TRABES EXIST

CONTRATISTA:

REPRESENTANTE LEGAL:

CONCURSO No



SECRETARIA DE EDUCACION DE VERACRUZ
SUBDIRECCION DE PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA



ME LLENA DE ORGULLO



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO

REDENCION DE CUPON 2022 PARTICIPACIONES FEDERALES 2022
C A T A L O G O D E C O N C E P T O S

Fecha: 24/11/2022

CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	GRUPO	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
E 2 8 3 1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SELLADOR A BASE DE CINTA DE BUTILO ENTRE CADA MODULO DE GRADA PREFABRICADA, EN JUNTA ENTRE PREFABRICADO Y PREFABRICADO. INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	ML	37	186.91		
TOTAL SELLO ENTRE PREFABRICADOS						
TOTAL GRADAS PREFABRICADAS S-9						

GRADAS PREFABRICADAS S-10

GRADAS S-10

SUMINISTRO Y FABRICACION DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA; ARMADO DE LONGITUD 9.98 MTS

PZA 37 11.00

P. U. CON LETRA:

FLETE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 9.98 MTS.

PZA 37 11.00

P. U. CON LETRA:

MONTAJE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 9.98 MTS.

PZA 37 11.00

P. U. CON LETRA:

SUMINISTRO Y FABRICACION DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA; ARMADO DE LONGITUD 6.90 MTS

PZA 37 5.00

P. U. CON LETRA:

FLETE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 6.90 MTS.

PZA 37 5.00

P. U. CON LETRA:

FLETE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 6.90 MTS.

PZA 37 5.00

CONCURSO No

CONTRATISTA

REPRESENTANTE LEGAL



IEEV
Instituto de Espacios Educativos
del Estado de Veracruz

SECRETARIA DE EDUCACION DE VERACRUZ
SUBDIRECCION DE PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA



ME LLENA DE ORGULLO



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO

Página 34 de 105

REDESCUPTO DE CONCEPTOS PARTICIPACIONES FEDERALES 2022

Fecha: 24/11/2022

CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	GRUPO	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
E 2 9 1 6	MONTAJE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201 2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 6.90 MTS.	PZA	37	5.00		
P. U. CON LETRA:						
E 2 9 2 1	ANCLAJE DE PREFABRICADOS A TRABES EXISTENTES SUMINISTRO Y FABRICACION EN SITIO DE ANCLAJE DE MÓDULOS DE GRADA PREFABRICADA A TRABE EXISTENTE, A BASE DE 4 VAR 3/8"Ø, COLADO CON CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201 2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, ESPECIFICADO EN PROYECTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	37	15.85		
P. U. CON LETRA:						
E 2 9 3 1	SELLO ENTRE PREFABRICADOS SUMINISTRO Y COLOCACION DE SELLADOR A BASE DE CINTA DE BUTILO ENTRE CADA MODULO DE GRADA PREFABRICADA, EN JUNTA ENTRE PREFABRICADO Y PREFABRICADO, INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	ML	37	144.28		
P. U. CON LETRA:						
GRADAS PREFABRICADAS S-11						
E 2 10 1 1	GRADAS S-11 SUMINISTRO Y FABRICACION DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201 2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 10.05 MTS.	PZA	37	16.00		
P. U. CON LETRA:						
E 2 10 1 2	FILETE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201 2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 10.05 MTS.	PZA	37	16.00		
P. U. CON LETRA:						
TOTAL GRADAS S-10						
TOTAL ANCLAJE DE PREFABRICADOS A TRABES EXIST						
TOTAL SELLO ENTRE PREFABRICADOS						
TOTAL GRADAS PREFABRICADAS S-10						

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

CONCURSO No.

CONTRATISTA

REPRESENTANTE LEGAL



REDENCION DE CUPON 2022 PARTICIPACIONES FEDERALES 2022

CATALOGO DE CONCEPTOS

Fecha: 24/11/2022

CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	GRUPO	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
E 2.10.1.3	MONTAJE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 10.05 MTS	PZA	37	16.00		
	P. U. CON LETRA:					
	ANCLAJE DE PREFABRICADOS A TRABES EXISTENTES					
E 2.10.2.1	SUMINISTRO Y FABRICACIÓN EN SITIO DE ANCLAJE DE MÓDULOS DE GRADA PREFABRICADA A TRABE EXISTENTE, A BASE DE 4 VAR 3/8"Ø, COLADO CON CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, ESPECIFICADO EN PROYECTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	37	15.85		
	P. U. CON LETRA:					
	SELLO ENTRE PREFABRICADOS					
E 2.10.3.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SELLADOR A BASE DE CINTA DE BUTILO ENTRE CADA MÓDULO DE GRADA PREFABRICADA, EN JUNTA ENTRE PREFABRICADO Y PREFABRICADO, INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	ML	37	160.80		
	P. U. CON LETRA:					
	GRADAS PREFABRICADAS S-12					
E 2.11.1	SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 9.98 MTS	PZA	37	11.00		
	P. U. CON LETRA:					
E 2.11.1.2	FLETE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 9.98 MTS	PZA	37	11.00		
	P. U. CON LETRA:					
TOTAL ANCLAJE DE PREFABRICADOS A TRABES EXISTENTES TOTAL SELLO ENTRE PREFABRICADOS TOTAL GRADAS PREFABRICADAS S-11						

(Handwritten signatures and marks)



IEEV
Instituto de Espacios Educativos
del Estado de Veracruz.

SECRETARIA DE EDUCACION DE VERACRUZ
SUBDIRECCION DE PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO



RENDICION DE CUPON 2022 PARTICIPACIONES FEDERALES 2022

C A T A L O G O D E C O N C E P T O S

Fecha: 24/11/2022

CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	GRUPO	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
E 2 11 1 3	MONTAJE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 9.98 MTS.	PZA	37	11.00		
E 2 11 1 4	P. U. CON LETRA: SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 6.90 MTS.	PZA	37	5.00		
E 2 11 1 5	P. U. CON LETRA: FLETE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 6.90 MTS.	PZA	37	5.00		
E 2 11 1 6	P. U. CON LETRA: MONTAJE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 6.90 MTS.	PZA	37	5.00		
E 2 11 2 1	ANCLAJE DE PREFABRICADOS A TRABES EXISTENTES SUMINISTRO Y FABRICACIÓN EN SITIO DE ANCLAJE DE MÓDULOS DE GRADA PREFABRICADA A TRABE EXISTENTE, A BASE DE 4 VAR 3/8". COLADO CON CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, ESPECIFICADO EN PROYECTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	37	15.85		
E 2 11 3 1	P. U. CON LETRA: SELLO ENTRE PREFABRICADOS SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SELLADOR A BASE DE CINTA DE BUTILO ENTRE CADA MÓDULO DE GRADA PREFABRICADA, EN JUNTA ENTRE PREFABRICADO Y PREFABRICADO, INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	37	144.28		
TOTAL ANCLAJE DE PREFABRICADOS A TRABES EXIST						
TOTAL GRADAS S-12						
TOTAL SELLO ENTRE PREFABRICADOS						
TOTAL GRADAS PREFABRICADAS S-12						

CONCURSO No.

CONTRATISTA

REPRESENTANTE LEGAL

[Handwritten signature]



IEEV
Instituto de Espacios Educativos
del Estado de Veracruz

SECRETARIA DE EDUCACION DE VERACRUZ
SUBDIRECCION DE PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO

REDESCUENTO DE CUPON 2022 PARTICIPACIONES FEDERALES 2022

Fecha: 24/11/2022

CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	GRUPO	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
-------	--------------------------	--------	-------	----------	-------------	---------

GRADAS PREFABRICADAS S-13

GRADAS S-13
SUMINISTRO Y FABRICACION DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS. INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA; ARMADO DE LONGITUD 10.05 MTS

PZA 37 16.00

P. U. CON LETRA:

FLETE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS. INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA; ARMADO DE LONGITUD 10.05 MTS

PZA 37 16.00

P. U. CON LETRA:

MONTAJE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS. INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA; ARMADO DE LONGITUD 10.05 MTS

PZA 37 16.00

P. U. CON LETRA:

TOTAL GRADAS S-13

ANCLAJE DE PREFABRICADOS A TRABES EXISTENTES

SUMINISTRO Y FABRICACION EN SITIO DE ANCLAJE DE MÓDULOS DE GRADA PREFABRICADA A TRABE EXISTENTE, A BASE DE 4 VAR 3/8"Ø, COLADO CON CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS. ESPECIFICADO EN PROYECTO. INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

ML 37 15.85

P. U. CON LETRA:

TOTAL ANCLAJE DE PREFABRICADOS A TRABES EXIST

SELLO ENTRE PREFABRICADOS

SUMINISTRO Y COLOCACION DE SELLADOR A BASE DE CINTA DE BUTILO ENTRE CADA MÓDULO DE GRADA PREFABRICADA, EN JUNTA ENTRE PREFABRICADO Y PREFABRICADO. INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

ML 37 160.80

P. U. CON LETRA:

TOTAL SELLO ENTRE PREFABRICADOS

TOTAL GRADAS PREFABRICADAS S-13

GRADAS PREFABRICADAS S-14

GRADAS S-14

CONCURSO NO.

CONTRATISTA

REPRESENTANTE LEGAL

(Handwritten signatures and marks in blue ink)



Instituto de Espacios Educativos
del Estado de Veracruz

SECRETARIA DE EDUCACION DE VERACRUZ
SUBDIRECCION DE PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO

REDESCRIPCION DE CONCEPTOS PARTICIPACIONES FEDERALES 2022

Fecha: 24/11/2022

CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	GRUPO	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
E 2.13.1.1	SUMINISTRO Y FABRICACION DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA; ARMADO DE LONGITUD 9.98 MTS.	PZA	37	11.00		
	P. U. CON LETRA:					
E 2.13.1.2	FLETE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 9.98 MTS.	PZA	37	11.00		
	P. U. CON LETRA:					
E 2.13.1.3	MONTAJE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 9.98 MTS.	PZA	37	11.00		
	P. U. CON LETRA:					
E 2.13.1.4	SUMINISTRO Y FABRICACION DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 6.90 MTS.	PZA	37	5.00		
	P. U. CON LETRA:					
E 2.13.1.5	FLETE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 6.90 MTS.	PZA	37	5.00		
	P. U. CON LETRA:					
E 2.13.1.6	MONTAJE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 6.90 MTS.	PZA	37	5.00		
	P. U. CON LETRA:					
TOTAL GRADAS S-14						
E 2.13.2.1	ANCLAJE DE PREFABRICADOS A TRABES EXISTENTES SUMINISTRO Y FABRICACION EN SITIO DE ANCLAJE DE MÓDULOS DE GRADA PREFABRICADA A TRABE EXISTENTE, A BASE DE 4 VAR 3/8"Ø, COLADO CON CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, ESPECIFICADO EN PROYECTO. INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	ML	37	15.85		

CONCURSO No

CONTRATISTA

REPRESENTANTE LEGAL



REDESCRIPCION DE CONCEPTOS PARTICIPACIONES FEDERALES 2022

Fecha: 24/11/2022

CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	GRUPO	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
E 2 13 3 1	SELLO ENTRE PREFABRICADOS SUMINISTRO Y COLOCACION DE SELLADOR A BASE DE CINTA DE BUTILO ENTRE CADA MODULO DE GRADA PREFABRICADA, EN JUNTA ENTRE PREFABRICADO Y PREFABRICADO. INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	37	144.28		
P. U. CON LETRA:						
TOTAL SELLO ENTRE PREFABRICADOS						
TOTAL GRADAS PREFABRICADAS S-14						
E 2 14 1 1	GRADAS PREFABRICADAS S-15 GRADAS S-15 SUMINISTRO Y FABRICACION DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO Premezclado resistente al ambiente marino diseñado por durabilidad a 30 años de acuerdo al comité ACI 201.2R-01, elaborado con cemento CPC-40 RS, incluye: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 9.96 MTS.	PZA	37	16.00		
P. U. CON LETRA:						
E 2 14 1 2	FLETE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO Premezclado resistente al ambiente marino diseñado por durabilidad a 30 años de acuerdo al comité ACI 201.2R-01, elaborado con cemento CPC-40 RS, incluye: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 9.96 MTS.	PZA	37	16.00		
P. U. CON LETRA:						
E 2 14 1 3	MONTAJE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO Premezclado resistente al ambiente marino diseñado por durabilidad a 30 años de acuerdo al comité ACI 201.2R-01, elaborado con cemento CPC-40 RS, incluye: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 9.96 MTS.	PZA	37	16.00		
P. U. CON LETRA:						
TOTAL GRADAS S-15						
E 2 14 2 1	ANCLAJE DE PREFABRICADOS A TRABES EXISTENTES SUMINISTRO Y FABRICACION EN SITIO DE ANCLAJE DE MÓDULOS DE GRADA PREFABRICADA A TRABE EXISTENTE, A BASE DE 4 VAR 3/8"Ø. COLADO CON CONCRETO Premezclado resistente al ambiente marino diseñado por durabilidad a 30 años de acuerdo al comité ACI 201.2R-01, elaborado con cemento CPC-40 RS, ESPECIFICADO EN PROYECTO. INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	ML	37	15.85		
P. U. CON LETRA:						
TOTAL ANCLAJE DE PREFABRICADOS A TRABES EXIST						

CONCURSO No

CONTRATISTA

REPRESENTANTE LEGAL

(Handwritten signatures and initials in blue ink)



IEEV
Instituto de Espacios Educativos
del Estado de Veracruz

SECRETARIA DE EDUCACION DE VERACRUZ
SUBDIRECCION DE PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO

REDESCRIPCION DE CONCEPTOS PARTICIPACIONES FEDERALES 2022

Fecha: 24/11/2022

CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	GRUPO	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
E 2 14 3 1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SELLADOR A BASE DE CINTA DE BUTILO ENTRE CADA MODULO DE GRADA PREFABRICADA, EN JUNTA ENTRE PREFABRICADO Y PREFABRICADO, INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	37	159.36		
	P.U. CON LETRA:					
	GRADAS PREFABRICADAS S-16					
	GRADAS S-16					
E 2 15 1 1	SUMINISTRO Y FABRICACION DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO Premezclado resistente al ambiente marino diseñado por durabilidad a 30 años de acuerdo al comité ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA; ARMADO DE LONGITUD 10.04 MTS	PZA	37	11.00		
	P.U. CON LETRA:					
E 2 15 1 2	FLETE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO Premezclado resistente al ambiente marino diseñado por durabilidad a 30 años de acuerdo al comité ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 10.04 MTS	PZA	37	11.00		
	P.U. CON LETRA:					
E 2 15 1 3	MONTAJE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO Premezclado resistente al ambiente marino diseñado por durabilidad a 30 años de acuerdo al comité ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 10.04 MTS	PZA	37	11.00		
	P.U. CON LETRA:					
E 2 15 1 4	SUMINISTRO Y FABRICACION DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO Premezclado resistente al ambiente marino diseñado por durabilidad a 30 años de acuerdo al comité ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA; ARMADO DE LONGITUD 6.98 MTS	PZA	37	5.00		
	P.U. CON LETRA:					
E 2 15 1 5	FLETE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO Premezclado resistente al ambiente marino diseñado por durabilidad a 30 años de acuerdo al comité ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 6.98 MTS	PZA	37	5.00		
	P.U. CON LETRA:					

TOTAL SELLO ENTRE PREFABRICADOS
TOTAL GRADAS PREFABRICADAS S-15

CONCURSO No

CONTRATISTA

REPRESENTANTE LEGAL



IEEV
Instituto de Espacios Educativos
del Estado de Veracruz

SECRETARIA DE EDUCACION DE VERACRUZ
SUBDIRECCION DE PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA



REDENCION DE CUPON 2022 PARTICIPACIONES FEDERALES 2022

CATALOGO DE CONCEPTOS

Fecha: 24/11/2022

CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	GRUPO	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
E 2 15 1 6	MONTAJE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201 2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 6.98 MTS.	PZA	37	5.00		
	P. U. CON LETRA:					
	ANCLAJE DE PREFABRICADOS A TRABES EXISTENTES					
E 2 15 2 1	SUMINISTRO Y FABRICACION EN SITIO DE ANCLAJE DE MÓDULOS DE GRADA PREFABRICADA A TRABE EXISTENTE, A BASE DE 4 VAR 3/8"Ø, COLADO CON CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS ESPECIFICADO EN PROYECTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	37	15.85		
	P. U. CON LETRA:					
	SELLO ENTRE PREFABRICADOS					
E 2 15 3 1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SELLADOR A BASE DE BUTILO ENTRE CADA MÓDULO DE GRADA PREFABRICADA, EN JUNTA ENTRE PREFABRICADO Y PREFABRICADO, INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	37	144.28		
	P. U. CON LETRA:					
	GRADAS PREFABRICADAS S-17					
	GRADAS S-17					
E 2 16 1 1	SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201 2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 10.00 MTS	PZA	37	11.00		
	P. U. CON LETRA:					
E 2 16 1 2	FLETE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201 2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 10.00 MTS	PZA	37	11.00		
	P. U. CON LETRA:					
TOTAL ANCLAJE DE PREFABRICADOS A TRABES EXIST TOTAL SELLO ENTRE PREFABRICADOS TOTAL GRADAS PREFABRICADAS S-16						

(Handwritten signatures and marks in blue ink)

CONCURSO No

CONTRATISTA

REPRESENTANTE LEGAL

(Handwritten signature)



IEEV
Instituto de Espacios Educativos
del Estado de Veracruz

SECRETARIA DE EDUCACION DE VERACRUZ
SUBDIRECCION DE PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA



ME LLENA DE ORGULLO

VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO

Página 42 de 105

REDESCRIPCION DEL CONCEPTO PARTICIPACIONES FEDERALES 2022

Fecha: 24/11/2022

CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	GRUPO	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
E 2.16.1.3	<p>P. U. CON LETRA:</p> <p>SUMINISTRO Y FABRICACION DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO Premezclado resistente al ambiente marino diseñado por durabilidad a 30 años de acuerdo al comité ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS.INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 10.00 MTS</p>	PZA	37	11.00		
E 2.16.1.4	<p>P. U. CON LETRA:</p> <p>SUMINISTRO Y FABRICACION DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO Premezclado resistente al ambiente marino diseñado por durabilidad a 30 años de acuerdo al comité ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS.INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 7.10 MTS</p>	PZA	37	5.00		
E 2.16.1.5	<p>P. U. CON LETRA:</p> <p>FLETE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO Premezclado resistente al ambiente marino diseñado por durabilidad a 30 años de acuerdo al comité ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS.INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 7.10 MTS.</p>	PZA	37	5.00		
E 2.16.1.6	<p>P. U. CON LETRA:</p> <p>MONTAJE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO Premezclado resistente al ambiente marino diseñado por durabilidad a 30 años de acuerdo al comité ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS.INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 7.10 MTS.</p>	PZA	37	5.00		
E 2.16.2.1	<p>P. U. CON LETRA:</p> <p>ANCLAJE DE PREFABRICADOS A TRABES EXISTENTES SUMINISTRO Y FABRICACION EN SITIO DE ANCLAJE DE MÓDULOS DE GRADA PREFABRICADA A TRABE EXISTENTE, A BASE DE 4 VAR 3/8"Ø . COLADO CON CONCRETO Premezclado resistente al ambiente marino diseñado por durabilidad a 30 años de acuerdo al comité ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS ESPECIFICADO EN PROYECTO. INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.</p>	ML	37	15.85		
E 2.16.3.1	<p>P. U. CON LETRA:</p> <p>SELLO ENTRE PREFABRICADOS SUMINISTRO Y COLOCACION DE SELLADOR A BASE DE CINTA DE BUTILO ENTRE CADA MODULO DE GRADA PREFABRICADA, EN JUNTA ENTRE PREFABRICADO Y PREFABRICADO. INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.</p>	ML	37	145.50		
TOTAL ANCLAJE DE PREFABRICADOS A TRABES EXIST						
TOTAL SELLO ENTRE PREFABRICADOS						
TOTAL GRADAS PREFABRICADAS S-17						

CONCURSO No

CONTRATISTA

REPRESENTANTE LEGAL



IEEV
Instituto de Espacios Educativos
del Estado de Veracruz

SECRETARIA DE EDUCACION DE VERACRUZ
SUBDIRECCION DE PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA



ME LLENA DE ORGULLO

VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO

Página 43 de 105

REDESCRIPCION DE CONCEPTOS PARTICIPACIONES FEDERALES 2022

Fecha: 24/11/2022

CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	GRUPO	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
GRADAS PREFABRICADAS S-18						
GRADAS S-18						
E 2 17 1 1	SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 12.35 MTS	PZA	37	5.00		
	P. U. CON LETRA:					
E 2 17 1 2	FLETE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 12.35 MTS	PZA	37	5.00		
	P. U. CON LETRA:					
E 2 17 1 3	MONTAJE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 12.35 MTS	PZA	37	5.00		
	P. U. CON LETRA:					
E 2 17 1 4	SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 10.40 MTS	PZA	37	7.00		
	P. U. CON LETRA:					
E 2 17 1 5	FLETE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 10.40 MTS	PZA	37	7.00		
	P. U. CON LETRA:					
E 2 17 1 6	MONTAJE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 10.40 MTS	PZA	37	7.00		
	P. U. CON LETRA:					
E 2 17 1 7	SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 8 19 MTS	PZA	37	4.00		
	P. U. CON LETRA:					

CONCURSO No

CONTRATISTA:

REPRESENTANTE LEGAL:



IEEV
Instituto de Espacios Educativos
del Estado de Veracruz.

SECRETARIA DE EDUCACION DE VERACRUZ
SUBDIRECCION DE PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA



RENDICION DE CUPON 2022 PARTICIPACIONES FEDERALES 2022

C A T A L O G O D E C O N C E P T O S

Fecha: 24/11/2022

CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	GRUPO	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
E 2.17.18	<p>P.U. CON LETRA:</p> <p>FLETE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 8.19 MTS.</p>	PZA	37	4.00		
E 2.17.19	<p>P.U. CON LETRA:</p> <p>MONTAJE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 8.19 MTS.</p>	PZA	37	4.00		
TOTAL GRADAS S-18						
E 2.17.21	<p>P.U. CON LETRA:</p> <p>ANCLAJE DE PREFABRICADOS A TRABES EXISTENTES SUMINISTRO Y FABRICACION EN SITIO DE ANCLAJE DE MÓDULOS DE GRADA PREFABRICADA A TRABE EXISTENTE, A BASE DE 4 VAR 3/8"Ø, COLADO CON CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, ESPECIFICADO EN PROYECTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.</p>	ML	37	15.85		
TOTAL ANCLAJE DE PREFABRICADOS A TRABES EXIST						
E 2.17.31	<p>P.U. CON LETRA:</p> <p>SELLO ENTRE PREFABRICADOS SUMINISTRO Y COLOCACION DE SELLADOR A BASE DE CINTA DE BUTILO ENTRE CADA MODULO DE GRADA PREFABRICADA, EN JUNTA ENTRE PREFABRICADO Y PREFABRICADO, INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.</p>	ML	37	166.91		
TOTAL SELLO ENTRE PREFABRICADOS						
TOTAL GRADAS PREFABRICADAS S-18						
E 2.18.11	<p>P.U. CON LETRA:</p> <p>GRADAS PREFABRICADAS S-19 GRADAS S-19 SUMINISTRO Y FABRICACION DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 12.62 MTS.</p>	PZA	37	5.00		

CONCURSO No.

CONTRATISTA

REPRESENTANTE LEGAL

(Handwritten signatures and initials in blue ink)



IEEV
Instituto de Espacios Educativos
del Estado de Veracruz

SECRETARIA DE EDUCACION DE VERACRUZ
SUBDIRECCION DE PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA



ME LLENA DE ORGULLO

VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO

Página 45 de 105

REDESCRIPCION DE CONCEPTOS PARTICIPACIONES FEDERALES 2022

C A T A L O G O D E C O N C E P T O S

Fecha: 24/11/2022

CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	GRUPO	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
E 2 18 1 2	FLETE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 12.62 MTS	PZA	37	5.00		
E 2 18 1 3	P.U. CON LETRA: MONTAJE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 12.62 MTS	PZA	37	5.00		
E 2 18 1 4	P.U. CON LETRA: SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 10.64 MTS	PZA	37	7.00		
E 2 18 1 5	P.U. CON LETRA: FLETE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 10.64 MTS	PZA	37	7.00		
E 2 18 1 6	P.U. CON LETRA: MONTAJE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 10.64 MTS	PZA	37	7.00		
E 2 18 1 7	P.U. CON LETRA: SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 8.35 MTS	PZA	37	4.00		
E 2 18 1 8	P.U. CON LETRA: FLETE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 8.35 MTS	PZA	37	4.00		

CONCURSO No.

CONTRATISTA:

REPRESENTANTE LEGAL:



SECRETARIA DE EDUCACION DE VERACRUZ
SUBDIRECCION DE PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO

Instituto de Espacios Educativos
del Estado de Veracruz

ME LLENA DE ORGULLLO

REDENCION DE CUPON 2022 PARTICIPACIONES FEDERALES 2022

CATALOGO DE CONCEPTOS

Fecha: 24/11/2022

CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	GRUPO	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
E 2 18 1 9	MONTAJE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 8.35 MTS.	PZA	37	4.00		
P. U. CON LETRA:						
TOTAL GRADAS S-19						
E 2 18 2 1	ANCLAJE DE PREFABRICADOS A TRABES EXISTENTES SUMINISTRO Y FABRICACION EN SITIO DE ANCLAJE DE MÓDULOS DE GRADA PREFABRICADA A TRABE EXISTENTE, A BASE DE 4 VAR 3/8"Ø, COLADO CON CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS. ESPECIFICADO EN PROYECTO. INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	37	16.00		
P. U. CON LETRA:						
TOTAL ANCLAJE DE PREFABRICADOS A TRABES EXIST						
E 2 18 3 1	SELLO ENTRE PREFABRICADOS SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SELLADOR A BASE DE CINTA DE BUTILO ENTRE CADA MÓDULO DE GRADA PREFABRICADA, EN JUNTA ENTRE PREFABRICADO Y PREFABRICADO. INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	ML	37	170.98		
P. U. CON LETRA:						
TOTAL SELLO ENTRE PREFABRICADOS						
TOTAL GRADAS PREFABRICADAS S-19						
E 2 19 1 1	GRADAS PREFABRICADAS S-21 GRADAS S-21 SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 12.70 MTS	PZA	37	3.00		
P. U. CON LETRA:						
E 2 19 1 2	FLETE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 12.70 MTS	PZA	37	3.00		
P. U. CON LETRA:						

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

REPRESENTANTE LEGAL: *(Handwritten signature)*

CONTRATISTA:

CONCURSO No:



IEEV
Instituto de Espacios Educativos
del Estado de Veracruz

SECRETARIA DE EDUCACION DE VERACRUZ
SUBDIRECCION DE PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA



ME LLENA DE ORGULLO

VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO

Página 47 de 105

REDESCRIPCION DE CONCEPTOS PARTICIPACIONES FEDERALES 2022

Fecha: 24/11/2022

CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	GRUPO	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
E 2 19 1 3	MONTAJE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS.INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 12.70 MTS	PZA	37	3.00		
	P. U. CON LETRA:					
E 2 19 1 4	SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS.INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 11.83 MTS	PZA	37	4.00		
	P. U. CON LETRA:					
E 2 19 1 5	FLETE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS.INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 11.83 MTS	PZA	37	4.00		
	P. U. CON LETRA:					
E 2 19 1 6	MONTAJE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS.INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 10.61 MTS	PZA	37	5.00		
	P. U. CON LETRA:					
E 2 19 1 7	SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS.INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 10.61 MTS	PZA	37	5.00		
	P. U. CON LETRA:					
E 2 19 1 8	FLETE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS.INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 10.61 MTS	PZA	37	5.00		
	P. U. CON LETRA:					
E 2 19 1 9	MONTAJE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS.INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 10.61 MTS	PZA	37	5.00		
	P. U. CON LETRA:					

CONCURSO No.

CONTRATISTA

REPRESENTANTE LEGAL



IEEV
Instituto de Espacios Educativos
del Estado de Veracruz.

SECRETARIA DE EDUCACION DE VERACRUZ
SUBDIRECCION DE PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO



REDESCUPO DE CUPON 2022 PARTICIPACIONES FEDERALES 2022

CATALOGO DE CONCEPTOS

Fecha: 24/11/2022

CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	GRUPO	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
E 2 19 1 10	<p>P. U. CON LETRA:</p> <p>SUMINISTRO Y FABRICACION DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201 2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA; ARMADO DE LONGITUD 9.34 MTS.</p>	PZA	37	3.00		
E 2 19 1 11	<p>P. U. CON LETRA:</p> <p>FLETE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201 2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA; ARMADO DE LONGITUD 9.34 MTS.</p>	PZA	37	3.00		
E 2 19 1 12	<p>P. U. CON LETRA:</p> <p>MONTAJE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201 2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA; ARMADO DE LONGITUD 9.34 MTS.</p>	PZA	37	3.00		
E 2 19 1 13	<p>P. U. CON LETRA:</p> <p>SUMINISTRO Y FABRICACION DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201 2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA; ARMADO DE LONGITUD 8.54 MTS.</p>	PZA	37	1.00		
E 2 19 1 14	<p>P. U. CON LETRA:</p> <p>FLETE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201 2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA; ARMADO DE LONGITUD 8.54 MTS.</p>	PZA	37	1.00		
E 2 19 1 15	<p>P. U. CON LETRA:</p> <p>MONTAJE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201 2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA; ARMADO DE LONGITUD 8.54 MTS.</p>	PZA	37	1.00		
TOTAL GRADAS S-21						
E 2 19 2 1	<p>ANCLAJE DE PREFABRICADOS A TRABES EXISTENTES</p> <p>SUMINISTRO Y FABRICACION EN SITIO DE ANCLAJE DE MÓDULOS DE GRADA PREFABRICADA A TRABE EXISTENTE, A BASE DE 4 VAR 3/8", COLADO CON CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201 2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, ESPECIFICADO EN PROYECTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.</p>	ML	37	32.00		

CONCURSO No

CONTRATISTA

REPRESENTANTE LEGAL



IEEV
Instituto de Espacios Educativos
del Estado de Veracruz

SECRETARIA DE EDUCACION DE VERACRUZ
SUBDIRECCION DE PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO

Página 49 de 105

REDESCRIPCION DE CONCEPTOS PARTICIPACIONES FEDERALES 2022

Fecha: 24/11/2022

CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	GRUPO	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
E 2 19 3 1	SELLO ENTRE PREFABRICADOS SUMINISTRO Y COLOCACION DE SELLADOR A BASE DE CINTA DE BUTILO ENTRE CADA MODULO DE GRADA PREFABRICADA, EN JUNTA ENTRE PREFABRICADO Y PREFABRICADO, INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	ML	37	178.38		
P. U. CON LETRA:						
GRADAS PREFABRICADAS S-22						
E 2 20 1 1	GRADAS S-22 SUMINISTRO Y FABRICACION DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 9.94 MTS	PZA	37	16.00		
P. U. CON LETRA:						
E 2 20 1 2	FLETE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 9.94 MTS.	PZA	37	16.00		
P. U. CON LETRA:						
E 2 20 1 3	MONTAJE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 9.94 MTS.	PZA	37	16.00		
P. U. CON LETRA:						
E 2 20 2 4	ANCLAJE DE PREFABRICADOS A TRABES EXISTENTES SUMINISTRO Y FABRICACION EN SITIO DE ANCLAJE DE MODULOS DE GRADA PREFABRICADA A TRABE EXISTENTE, A BASE DE 4 VAR 3/8"Ø, COLADO CON CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS ESPECIFICADO EN PROYECTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	37	15.85		
P. U. CON LETRA:						
SELLO ENTRE PREFABRICADOS						
TOTAL ANCLAJE DE PREFABRICADOS A TRABES EXIST						
TOTAL SELLO ENTRE PREFABRICADOS						
TOTAL GRADAS PREFABRICADAS S-21						
TOTAL GRADAS S-22						
TOTAL ANCLAJE DE PREFABRICADOS A TRABES EXIST						

CONCURSO No.:

CONTRATISTA:

REPRESENTANTE LEGAL:

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



IEEV
Instituto de Espacios Educativos
del Estado de Veracruz

SECRETARIA DE EDUCACION DE VERACRUZ
SUBDIRECCION DE PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA



ME LLENA DE ORGULLO



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO

REDEDICION DE CUPON 2022 PARTICIPACIONES FEDERALES 2022

CATALOGO DE CONCEPTOS

Fecha: 24/11/2022

CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	GRUPO	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
E 2 20 3 1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SELLADOR A BASE DE CINTA DE BUTILO ENTRE CADA MODULO DE GRADA PREFABRICADA, EN JUNTA ENTRE PREFABRICADO Y PREFABRICADO. INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	37	160.80		
E 2 21 1 1	P U CON LETRA: GRADAS PREFABRICADAS S-23 GRADAS S-23 SUMINISTRO Y FABRICACION DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS.INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 10.06 MTS	PZA	37	11.00		
E 2 21 1 2	P U CON LETRA: FLETE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS.INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 10.06 MTS	PZA	37	11.00		
E 2 21 1 3	P U CON LETRA: MONTAJE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS.INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 10.06 MTS	PZA	37	11.00		
E 2 21 1 4	P U CON LETRA: SUMINISTRO Y FABRICACION DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS.INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 7.00MTS.	PZA	37	5.00		
E 2 21 1 5	P U CON LETRA: FLETE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS.INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 7.00MTS.	PZA	37	5.00		
TOTAL SELLO ENTRE PREFABRICADOS						
TOTAL GRADAS PREFABRICADAS S-22						

(Handwritten signatures and marks in blue ink)

CONCURSO No

CONTRATISTA

REPRESENTANTE LEGAL



IEEV
Instituto de Espacios Educativos
del Estado de Veracruz

SECRETARIA DE EDUCACION DE VERACRUZ
SUBDIRECCION DE PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO



REDESCUPTOS DE PARTICIPACIONES FEDERALES 2022

CATALOGO DE CONCEPTOS

Fecha: 24/11/2022

CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	GRUPO	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
-------	--------------------------	--------	-------	----------	-------------	---------

E 2 21 1 6	MONTAJE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 7.00MTS.	PZA	37	5.00		
------------	--	-----	----	------	--	--

P. U. CON LETRA:

TOTAL GRADAS S-23

ANCLAJE DE PREFABRICADOS A TRABES EXISTENTES

SUMINISTRO Y FABRICACION EN SITIO DE ANCLAJE DE MÓDULOS DE GRADA PREFABRICADA A TRABE EXISTENTE, A BASE DE 4 VAR 3/8"Ø, COLADO CON CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS ESPECIFICADO EN PROYECTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

E 2 21 2 1

ML 37 15.85

P. U. CON LETRA:

TOTAL ANCLAJE DE PREFABRICADOS A TRABES EXIST

SELLO ENTRE PREFABRICADOS

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SELLADOR A BASE DE CINTA DE BUTILO ENTRE CADA MÓDULO DE GRADA PREFABRICADA, EN JUNTA ENTRE PREFABRICADO Y PREFABRICADO, INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

E 2 21 3 1

ML 37 145.66

P. U. CON LETRA:

TOTAL SELLO ENTRE PREFABRICADOS

TOTAL GRADAS PREFABRICADAS S-23

GRADAS PREFABRICADAS S-24

GRADAS S-24

SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 9.94 MTS.

E 2 22 1 1

PZA 37 16.00

P. U. CON LETRA:

FLETE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 9.94 MTS.

E 2 22 1 2

PZA 37 16.00

P. U. CON LETRA:

CONCURSO No

CONTRATISTA

REPRESENTANTE LEGAL

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



IEEV
Instituto de Espacios Educativos
del Estado de Veracruz

SECRETARIA DE EDUCACION DE VERACRUZ
SUBDIRECCION DE PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO



REDEDICION DE CUPON 2022 PARTICIPACIONES FEDERALES 2022

Fecha: 24/11/2022

CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	GRUPO	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
E 2 22 1 3	MONTAJE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 9.94 MTS.	PZA	37	16.00		
						TOTAL GRADAS S-24
E 2 22 2 1	ANCLAJE DE PREFABRICADOS A TRABES EXISTENTES SUMINISTRO Y FABRICACION EN SITIO DE ANCLAJE DE MÓDULOS DE GRADA PREFABRICADA A TRABE EXISTENTE, A BASE DE 4 VAR 3/8"Ø, COLADO CON CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS ESPECIFICADO EN PROYECTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	37	15.85		
						TOTAL ANCLAJE DE PREFABRICADOS A TRABES EXIST
E 2 23 1 1	SELLO ENTRE PREFABRICADOS SUMINISTRO Y COLOCACION DE SELLADOR A BASE DE BUTILO ENTRE CADA MODULO DE GRADA PREFABRICADA, EN JUNTA ENTRE PREFABRICADO Y PREFABRICADO, INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	37	160.80		
						TOTAL SELLO ENTRE PREFABRICADOS
						TOTAL GRADAS PREFABRICADAS S-24
E 2 23 1 1	GRADAS PREFABRICADAS S-25 GRADAS S-25 SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 10.06 MTS.	PZA	37	11.00		
E 2 23 1 2	FLETE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 10.06 MTS.	PZA	37	11.00		

CONCURSO No.
CONTRATISTA
REPRESENTANTE LEGAL
#

(Handwritten marks)

(Handwritten signature)



Instituto de Espacios Educativos
del Estado de Veracruz

SECRETARIA DE EDUCACION DE VERACRUZ
SUBDIRECCION DE PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA



ME LLENA DE ORGULLO



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO

Página 53 de 105

REDENCION DE CUPON 2022 PARTICIPACIONES FEDERALES 2022

CATALOGO DE CONCEPTOS

Fecha: 24/11/2022

CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	GRUPO	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
E.2.23.1.3	MONTAJE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS.INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 10.06 MTS.	PZA	37	11.00		
E.2.23.1.4	P. U. CON LETRA. SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS.INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 7.00MTS.,	PZA	37	5.00		
E.2.23.1.5	P. U. CON LETRA. FLETE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS.INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 7.00MTS.,	PZA	37	5.00		
E.2.23.1.6	P. U. CON LETRA. MONTAJE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS.INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 7.00MTS.,	PZA	37	5.00		
E.2.23.2.1	P. U. CON LETRA. ANCLAJE DE PREFABRICADOS A TRABES EXISTENTES SUMINISTRO Y FABRICACIÓN EN SITIO DE ANCLAJE DE MÓDULOS DE GRADA PREFABRICADA A TRABE EXISTENTE, A BASE DE 4 VAR 3/8"Ø . COLADO CON CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS. ESPECIFICADO EN PROYECTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	37	15.85		
E.2.23.3.1	P. U. CON LETRA. SELLO ENTRE PREFABRICADOS SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SELLADOR A BASE DE CINTA DE BUTILO ENTRE CADA MÓDULO DE GRADA PREFABRICADA, EN JUNTA ENTRE PREFABRICADO Y PREFABRICADO, INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	37	145.66		
TOTAL ANCLAJE DE PREFABRICADOS A TRABES EXIST						
TOTAL SELLO ENTRE PREFABRICADOS						
TOTAL GRADAS PREFABRICADAS S-25						

CONCURSO NO

CONTRATISTA

REPRESENTANTE LEGAL

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



IEEV
Instituto de Espacios Educativos
del Estado de Veracruz

SECRETARIA DE EDUCACION DE VERACRUZ
SUBDIRECCION DE PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO

Página 54 de 105

RENDICION DE CUPON 2022 PARTICIPACIONES FEDERALES 2022

Fecha: 24/11/2022

CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	GRUPO	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
GRADAS PREFABRICADAS S-26						
GRADAS S-26						
E 2.24.1.1	SUMINISTRO Y FABRICACION DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA; ARMADO DE LONGITUD 9.94 MTS.	PZA	37	16.00		
E 2.24.1.2	P. U. CON LETRA: FLETE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 9.94 MTS.	PZA	37	16.00		
E 2.24.1.3	P. U. CON LETRA: MONTAJE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 9.94 MTS.	PZA	37	16.00		
E 2.24.2.1	P. U. CON LETRA: ANCLAJE DE PREFABRICADOS A TRABES EXISTENTES SUMINISTRO Y FABRICACION EN SITIO DE ANCLAJE DE MÓDULOS DE GRADA PREFABRICADA A TRABE EXISTENTE, A BASE DE 4 VAR 3/8"Ø, COLADO CON CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, ESPECIFICADO EN PROYECTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	ML	37	15.85		
E 2.24.3.1	P. U. CON LETRA: SELLO ENTRE PREFABRICADOS SUMINISTRO Y COLOCACION DE SELLADOR A BASE DE CINTA DE BUTILO ENTRE CADA MÓDULO DE GRADA PREFABRICADA, EN JUNTA ENTRE PREFABRICADO Y PREFABRICADO, INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	ML	37	160.80		
GRADAS PREFABRICADAS S-27						
GRADAS S-27						
TOTAL ANCLAJE DE PREFABRICADOS A TRABES EXIST						
TOTAL SELLO ENTRE PREFABRICADOS						
TOTAL GRADAS PREFABRICADAS S-26						

CONCURSO No

CONTRATISTA

REPRESENTANTE LEGAL

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Instituto de Espacios Educativos
del Estado de Veracruz

SECRETARIA DE EDUCACION DE VERACRUZ
SUBDIRECCION DE PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA



ME LLENA DE ORGULLO

VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO

Página 55 de 105

REDENCION DE CUPON 2022 PARTICIPACIONES FEDERALES 2022

CATALOGO DE CONCEPTOS

Fecha: 24/11/2022

CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	GRUPO	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
E 2 25 1 1	SUMINISTRO Y FABRICACION DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPC-40 RS.INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA; ARMADO DE LONGITUD 10.07 MTS	PZA	37	11.00		
E 2 25 1 2	P. U. CON LETRA: FLETE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPC-40 RS.INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA; ARMADO DE LONGITUD 10.07 MTS	PZA	37	11.00		
E 2 25 1 3	P. U. CON LETRA: MONTAJE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPC-40 RS.INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA; ARMADO DE LONGITUD 10.07 MTS	PZA	37	11.00		
E 2 25 1 4	P. U. CON LETRA: SUMINISTRO Y FABRICACION DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPC-40 RS.INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA; ARMADO DE LONGITUD 7.00MTS.	PZA	37	5.00		
E 2 25 1 5	P. U. CON LETRA: FLETE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPC-40 RS.INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA; ARMADO DE LONGITUD 7.00MTS.	PZA	37	5.00		
E 2 25 1 6	P. U. CON LETRA: MONTAJE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPC-40 RS.INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA; ARMADO DE LONGITUD 7.00MTS.	PZA	37	5.00		
E 2 25 2 1	P. U. CON LETRA: ANCLAJE DE PREFABRICADOS A TRABES EXISTENTES SUMINISTRO Y FABRICACION EN SITIO DE ANCLAJE DE MÓDULOS DE GRADA PREFABRICADA A TRABE EXISTENTE, A BASE DE 4 VAR 3/8"Ø, COLADO CON CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01; ELABORADO CON CEMENTO CPC-40 RS ESPECIFICADO EN PROYECTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	37	15.85		
TOTAL GRADAS S-27						

CONCURSO No

CONTRATISTA

REPRESENTANTE LEGAL

(Handwritten signatures and initials in blue ink)



REDENCION DE CUPON 2022 PARTICIPACIONES FEDERALES 2022

CATALOGO DE CONCEPTOS

Fecha: 24/11/2022

CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	GRUPO	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
E 2 25 3 1	SELLO ENTRE PREFABRICADOS SUMINISTRO Y COLOCACION DE SELLADOR A BASE DE CINTA DE BUTILO ENTRE CADA MODULO DE GRADA PREFABRICADA, EN JUNTA ENTRE PREFABRICADO Y PREFABRICADO, INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	37	145.66		
P. U. CON LETRA:						
TOTAL SELLO ENTRE PREFABRICADOS						
TOTAL GRADAS PREFABRICADAS S-27						
E 2 26 1 1	GRADAS PREFABRICADAS S-28 GRADAS S-28 SUMINISTRO Y FABRICACION DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA; ARMADO DE LONGITUD 9.94 MTS.	PZA	37	16.00		
P. U. CON LETRA:						
E 2 26 1 2	FLETE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 9.94 MTS.	PZA	37	16.00		
P. U. CON LETRA:						
E 2 26 1 3	MONTAJE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 9.94 MTS.	PZA	37	16.00		
P. U. CON LETRA:						
TOTAL GRADAS S-28						
E 2 26 2 1	ANCLAJE DE PREFABRICADOS A TRABES EXISTENTES SUMINISTRO Y FABRICACION EN SITIO DE ANCLAJE DE MÓDULOS DE GRADA PREFABRICADA, A TRABE EXISTENTE, A BASE DE 4 VAR 3/8". COLADO CON CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, ESPECIFICADO EN PROYECTO. INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	37	15.85		
P. U. CON LETRA:						
TOTAL ANCLAJE DE PREFABRICADOS A TRABES EXIST						

CONCURSO No.

CONTRATISTA

REPRESENTANTE LEGAL

(Handwritten signatures and initials in blue ink)



IEEV
Instituto de Espacios Educativos
del Estado de Veracruz

SECRETARIA DE EDUCACION DE VERACRUZ
SUBDIRECCION DE PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA



ME LLENA DE ORGULLO

VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO



Página 57 de 105

REDESCRIPCION DE CONCEPTOS PARTICIPACIONES FEDERALES 2022

Fecha: 24/11/2022

CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	GRUPO	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
E 2 26 3 1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SELLADOR A BASE DE CINTA DE BUTILO ENTRE CADA MODULO DE GRADA PREFABRICADA, EN JUNTA ENTRE PREFABRICADO Y PREFABRICADO, INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	37	160.80		
P.U. CON LETRA:						
GRADAS PREFABRICADAS S-29						
GRADAS S-29						
E 2 27 1 1	SUMINISTRO Y FABRICACION DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 10.07 MTS	PZA	37	11.00		
P.U. CON LETRA:						
E 2 27 1 2	FLETE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 10.07 MTS	PZA	37	11.00		
P.U. CON LETRA:						
E 2 27 1 3	MONTAJE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 10.07 MTS	PZA	37	11.00		
P.U. CON LETRA:						
E 2 27 1 4	SUMINISTRO Y FABRICACION DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 7.00MTS.	PZA	37	5.00		
P.U. CON LETRA:						
E 2 27 1 5	FLETE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 7.00MTS.	PZA	37	5.00		
P.U. CON LETRA:						

TOTAL SELLO ENTRE PREFABRICADOS
TOTAL GRADAS PREFABRICADAS S-28

CONCURSO No

CONTRATISTA

REPRESENTANTE LEGAL

R

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



IEEV
Instituto de Espacios Educativos
del Estado de Veracruz

SECRETARIA DE EDUCACION DE VERACRUZ
SUBDIRECCION DE PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA



ME LLENA DE ORGULLO



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO

Página 58 de 105

REDESCUPTOS DE PARTICIPACIONES FEDERALES 2022

Fecha: 24/11/2022

CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	GRUPO	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
E 2 27 1 6	MONTAJE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201 2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS.INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 7.00MTS.	PZA	37	5.00		
P. U. CON LETRA:						
TOTAL GRADAS S-29						
E 2 27 2 1	ANCLAJE DE PREFABRICADOS A TRABES EXISTENTES SUMINISTRO Y FABRICACIÓN EN SITIO DE ANCLAJE DE MÓDULOS DE GRADA PREFABRICADA A TRABE EXISTENTE, A BASE DE 4 VAR 3/8"Ø , COLADO CON CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201 2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS. ESPECIFICADO EN PROYECTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	37	15.85		
P. U. CON LETRA:						
TOTAL ANCLAJE DE PREFABRICADOS A TRABES EXIST						
E 2 27 3 1	SELLO ENTRE PREFABRICADOS SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SELLADOR A BASE DE CINTA DE BUTILO ENTRE CADA MÓDULO DE GRADA PREFABRICADA, EN JUNTA ENTRE PREFABRICADO Y PREFABRICADO, INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	ML	37	145.66		
P. U. CON LETRA:						
TOTAL SELLO ENTRE PREFABRICADOS						
TOTAL GRADAS PREFABRICADAS S-29						
E 2 28 1 1	GRADAS PREFABRICADAS S-30 GRADAS S-30 SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201 2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS.INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 10.00 MTS	PZA	37	16.00		
P. U. CON LETRA:						
E 2 28 1 2	FLETE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201 2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS.INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 10.00 MTS	PZA	37	16.00		

P. U. CON LETRA:

CONCURSO No.

CONTRATISTA

REPRESENTANTE LEGAL

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



IEEV
Instituto de Estudios Educativos
del Estado de Veracruz

SECRETARIA DE EDUCACION DE VERACRUZ
SUBDIRECCION DE PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO

Página 59 de 105

REDESCRIPCION DE CONCEPTOS PARTICIPACIONES FEDERALES 2022

Fecha: 24/11/2022

CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	GRUPO	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
E 2 28 1 3	MONTAJE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 10.00 MTS	PZA	37	16.00		
P. U. CON LETRA:						TOTAL GRADAS S-30
E 2 28 2 1	ANCLAJE DE PREFABRICADOS A TRABES EXISTENTES SUMINISTRO Y FABRICACION EN SITIO DE ANCLAJE DE MÓDULOS DE GRADA PREFABRICADA A TRABE EXISTENTE, A BASE DE 4 VAR 3/8"Ø, COLADO CON CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, ESPECIFICADO EN PROYECTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	37	15.85		
P. U. CON LETRA:						TOTAL ANCLAJE DE PREFABRICADOS A TRABES EXIST
E 2 28 3 1	SELLO ENTRE PREFABRICADOS SUMINISTRO Y COLOCACION DE SELLADOR A BASE DE CINTA DE BUTILO ENTRE CADA MODULO DE GRADA PREFABRICADA, EN JUNTA ENTRE PREFABRICADO Y PREFABRICADO, INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	37	160.80		
P. U. CON LETRA:						TOTAL SELLO ENTRE PREFABRICADOS
GRADAS PREFABRICADAS S-31						TOTAL GRADAS PREFABRICADAS S-30
E 2 29 1 1	GRADAS S-31 SUMINISTRO Y FABRICACION DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 10.07 MTS	PZA	37	11.00		
P. U. CON LETRA:						TOTAL SELLO ENTRE PREFABRICADOS
E 2 29 1 2	FLETE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 10.07 MTS	PZA	37	11.00		
P. U. CON LETRA:						TOTAL SELLO ENTRE PREFABRICADOS

CONCURSO No.

CONTRATISTA

REPRESENTANTE LEGAL

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



Instituto de Espacios Educativos
del Estado de Veracruz



SECRETARIA DE EDUCACION DE VERACRUZ
SUBDIRECCION DE PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO

Página 60 de 105

REDEDICION DE CUPON 2022 PARTICIPACIONES FEDERALES 2022

CATALOGO DE CONCEPTOS

Fecha: 24/11/2022

CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	GRUPO	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
E.2.29.1.3	MONTAJE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITE ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 10.07 MTS	PZA	37	11.00		
E.2.29.1.4	P. U. CON LETRA: SUMINISTRO Y FABRICACION DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITE ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 7.00MTS.	PZA	37	5.00		
E.2.29.1.5	P. U. CON LETRA: FLETE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITE ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 7.00MTS.	PZA	37	5.00		
E.2.29.1.6	P. U. CON LETRA: MONTAJE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITE ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 7.00MTS.	PZA	37	5.00		
E.2.29.2.1	P. U. CON LETRA: ANCLAJE DE PREFABRICADOS A TRABES EXISTENTES SUMINISTRO Y FABRICACION EN SITIO DE ANCLAJE DE MODULOS DE GRADA PREFABRICADA A TRABE EXISTENTE, A BASE DE 4 VAR 3/8"Ø . COLADO CON CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITE ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPC-40 RS ESPECIFICADO EN PROYECTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	ML	37	15.85		
E.2.29.3.1	P. U. CON LETRA: SELLO ENTRE PREFABRICADOS SUMINISTRO Y COLOCACION DE SELLADOR A BASE DE CINTA DE BUTILO ENTRE CADA MODULO DE GRADA PREFABRICADA, EN JUNTA ENTRE PREFABRICADO Y PREFABRICADO, INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	ML	37	145.66		
TOTAL ANCLAJE DE PREFABRICADOS A TRABES EXIST						
TOTAL GRADAS S-31						
TOTAL SELLO ENTRE PREFABRICADOS						
TOTAL GRADAS PREFABRICADAS S-31						

CONCURSO No

CONTRATISTA

REPRESENTANTE LEGAL

(Handwritten signatures and initials in blue ink)



IEEV
Instituto de Espacios Educativos
del Estado de Veracruz

SECRETARIA DE EDUCACION DE VERACRUZ
SUBDIRECCION DE PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO

REDESCUPO DE CUPON 2022 PARTICIPACIONES FEDERALES 2022

Fecha: 24/11/2022

CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	GRUPO	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
GRADAS PREFABRICADAS S-32						
GRADAS S-32						
E 2.30.1.1	SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA; ARMADO DE LONGITUD 12.62 MTS	PZA	37	5.00		
P. U. CON LETRA:						
E 2.30.1.2	FLETE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 12.62 MTS	PZA	37	5.00		37
P. U. CON LETRA:						
E 2.30.1.3	MONTAJE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 12.62 MTS	PZA	37	5.00		
P. U. CON LETRA:						
E 2.30.1.4	SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 10.90 MTS	PZA	37	7.00		
P. U. CON LETRA:						
E 2.30.1.5	FLETE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 10.90 MTS	PZA	37	7.00		
P. U. CON LETRA:						
E 2.30.1.6	MONTAJE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 10.90 MTS	PZA	37	7.00		
P. U. CON LETRA:						
E 2.30.1.7	SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA; ARMADO DE LONGITUD 9.27 MTS	PZA	37	4.00		
P. U. CON LETRA:						

CONCURSO No.

CONTRATISTA

REPRESENTANTE LEGAL

(Handwritten signatures and initials in blue ink)



IEEV
Instituto de Espacios Educativos
del Estado de Veracruz

SECRETARIA DE EDUCACION DE VERACRUZ
SUBDIRECCION DE PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA



ME LLENA DE ORGULLO

VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO

REDESCUENTO DE CUPON 2022 PARTICIPACIONES FEDERALES 2022

C A T A L O G O D E C O N C E P T O S

Fecha: 24/11/2022

CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	GRUPO	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
E 2.30.1.8	P.U. CON LETRA: FLETE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS.INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 9.27 MTS.	PZA	37	4.00		
E 2.30.1.9	P.U. CON LETRA: MONTAJE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS.INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 9.27 MTS.	PZA	37	4.00		
						TOTAL GRADAS S-32
E 2.30.2.1	P.U. CON LETRA: ANCLAJE DE PREFABRICADOS A TRABES EXISTENTES SUMINISTRO Y FABRICACION EN SITIO DE ANCLAJE DE MÓDULOS DE GRADA PREFABRICADA A TRABE EXISTENTE, A BASE DE 4 VAR 3/8"Ø, COLADO CON CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS. ESPECIFICADO EN PROYECTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	37	16.00		
						TOTAL ANCLAJE DE PREFABRICADOS A TRABES EXIST
E 2.30.3.1	P.U. CON LETRA: SELLO ENTRE PREFABRICADOS SUMINISTRO Y COLOCACION DE SELLADOR A BASE DE CINTA DE BUTILO ENTRE CADA MODULO DE GRADA PREFABRICADA, EN JUNTA ENTRE PREFABRICADO Y PREFABRICADO, INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	ML	37	176.48		
						TOTAL SELLO ENTRE PREFABRICADOS
						TOTAL GRADAS PREFABRICADAS S-32
E 2.31.1.1	P.U. CON LETRA: GRADAS PREFABRICADAS S-34 GRADAS S-34 SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS.INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 12.62 MTS	PZA	37	5.00		

P.U. CON LETRA:

CONCURSO No

CONTRATISTA

REPRESENTANTE LEGAL

(Handwritten signatures and initials in blue ink)



Instituto de Espacios Educativos
del Estado de Veracruz

SECRETARIA DE EDUCACION DE VERACRUZ
SUBDIRECCION DE PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO

Página 63 de 105

REDESCUPTOS DE PARTICIPACIONES FEDERALES 2022

Fecha: 24/11/2022

CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	GRUPO	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
E 2 31 1 2	FLETE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS.INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 12.62 MTS	PZA	37	5.00		
E 2 31 1 3	P. U. CON LETRA: MONTAJE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS.INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 12.62 MTS	PZA	37	5.00		
E 2 31 1 4	P. U. CON LETRA: SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS.INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 10.64 MTS	PZA	37	7.00		
E 2 31 1 5	P. U. CON LETRA: FLETE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS.INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 10.64 MTS	PZA	37	7.00		
E 2 31 1 6	P. U. CON LETRA: MONTAJE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS.INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 10.64 MTS	PZA	37	7.00		
E 2 31 1 7	P. U. CON LETRA: SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS.INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 8.35 MTS	PZA	37	4.00		
E 2 31 1 8	P. U. CON LETRA: FLETE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS.INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 8.35 MTS	PZA	37	4.00		

CONCURSO No

CONTRATISTA

REPRESENTANTE LEGAL



IEEV
Instituto de Espacios Educativos
del Estado de Veracruz

SECRETARIA DE EDUCACION DE VERACRUZ
SUBDIRECCION DE PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO

REDENCION DE CUPON 2022 PARTICIPACIONES FEDERALES 2022

Fecha: 24/11/2022

CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	GRUPO	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
E 2 31 1 9	MONTAJE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 8.35 MTS.	PZA	37	4.00		
P. U. CON LETRA:						TOTAL GRADAS S-34
E 2 31 2 1	ANCLAJE DE PREFABRICADOS A TRABES EXISTENTES SUMINISTRO Y FABRICACION EN SITIO DE ANCLAJE DE MÓDULOS DE GRADA PREFABRICADA A TRABE EXISTENTE, A BASE DE 4 VAR 3/8"Ø, COLADO CON CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, ESPECIFICADO EN PROYECTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	37	32.00		
P. U. CON LETRA:						TOTAL ANCLAJE DE PREFABRICADOS A TRABES EXIST
E 2 31 3 1	SELLO ENTRE PREFABRICADOS SUMINISTRO Y COLOCACION DE SELLADOR A BASE DE CINTA DE BUTILO ENTRE CADA MÓDULO DE GRADA PREFABRICADA, EN JUNTA ENTRE PREFABRICADO Y PREFABRICADO, INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	ML	37	170.98		
P. U. CON LETRA:						TOTAL SELLO ENTRE PREFABRICADOS
E 2 32 1 1	GRADAS PREFABRICADAS S-35 GRADAS S-35 SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 12.50 MTS	PZA	37	5.00		
P. U. CON LETRA:						TOTAL GRADAS PREFABRICADAS S-34
E 2 32 1 2	FLETE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 12.50 MTS	PZA	37	5.00		
P. U. CON LETRA:						

(Handwritten signatures and initials in blue ink)

REPRESENTANTE LEGAL

CONTRATISTA

CONCURSO No.



IEEV
Instituto de Espacios Educativos
del Estado de Veracruz

SECRETARIA DE EDUCACION DE VERACRUZ
SUBDIRECCION DE PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA



ME LLENA DE ORGULLO

VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO

Página 65 de 105

REDESCRIPCION DEL CONCEPTO PARTICIPACIONES FEDERALES 2022

CATALOGO DE CONCEPTOS

Fecha: 24/11/2022

CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	GRUPO	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
E 2 32 1 3	P. U. CON LETRA: MONTAJE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 12.50 MTS	PZA	37	5.00		
E 2 32 1 4	P. U. CON LETRA: SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 10.64 MTS	PZA	37	7.00		
E 2 32 1 5	P. U. CON LETRA: FLETE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 10.64 MTS	PZA	37	7.00		
E 2 32 1 6	P. U. CON LETRA: MONTAJE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 10.64 MTS	PZA	37	7.00		
E 2 32 1 7	P. U. CON LETRA: SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 8.35 MTS	PZA	37	4.00		
E 2 32 1 8	P. U. CON LETRA: FLETE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 8.35 MTS.	PZA	37	4.00		
E 2 32 1 9	P. U. CON LETRA: MONTAJE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 8.35 MTS.	PZA	37	4.00		
CONCURSO No						
CONTRATISTA						
REPRESENTANTE LEGAL						
TOTAL GRADAS S-35						

(Handwritten signatures and initials in blue ink)



RENDICION DE CUPON 2022 PARTICIPACIONES FEDERALES 2022

Fecha: 24/11/2022

CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	GRUPO	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
E 2 32 2 1	ANCLAJE DE PREFABRICADOS A TRABES EXISTENTES SUMINISTRO Y FABRICACION EN SITIO DE ANCLAJE DE MÓDULOS DE GRADA PREFABRICADA A TRABE EXISTENTE, A BASE DE 4 VAR 3/8"Ø , COLADO CON CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201 2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS ESPECIFICADO EN PROYECTO. INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	ML	37	16.00		
E 2 32 3 1	P. U. CON LETRA: SELLO ENTRE PREFABRICADOS SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SELLADOR A BASE DE CINTA DE BUTILO ENTRE CADA MÓDULO DE GRADA PREFABRICADA, EN JUNTA ENTRE PREFABRICADO Y PREFABRICADO. INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	ML	37	178.38		
E 2 33 1 1	P. U. CON LETRA: GRADAS PREFABRICADAS S-36 GRADAS S-36 SUMINISTRO Y FABRICACION DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201 2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA; ARMADO DE LONGITUD 9.84 MTS.	PZA	37	11.00		
E 2 33 1 2	P. U. CON LETRA: FLETE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201 2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 9.84 MTS.	PZA	37	11.00		
E 2 33 1 3	P. U. CON LETRA: MONTAJE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201 2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 9.84 MTS.	PZA	37	11.00		
E 2 33 1 4	P. U. CON LETRA: SUMINISTRO Y FABRICACION DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201 2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA; ARMADO DE LONGITUD 6.94MTS.	PZA	37	5.00		
<p>TOTAL ANCLAJE DE PREFABRICADOS A TRABES EXIST</p> <p>TOTAL SELLO ENTRE PREFABRICADOS</p> <p>TOTAL GRADAS PREFABRICADAS S-35</p>						

CONCURSO No

CONTRATISTA

REPRESENTANTE LEGAL

(Handwritten signatures and initials in blue ink)



IEEV
Instituto de Espacios Educativos
del Estado de Veracruz

SECRETARIA DE EDUCACION DE VERACRUZ
SUBDIRECCION DE PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO

Página 67 de 105

REDESCUPTOS DE PARTICIPACIONES FEDERALES 2022

Fecha: 24/11/2022

CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	GRUPO	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
-------	--------------------------	--------	-------	----------	-------------	---------

P. U. CON LETRA:

FLETE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 6.94MTS.

E 2 33 1 5 PZA 37 5.00

P. U. CON LETRA:

MONTAJE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 6.94MTS.

E 2 33 1 6 PZA 37 5.00

P. U. CON LETRA:

TOTAL GRADAS S-36

ANCLAJE DE PREFABRICADOS A TRABES EXISTENTES

SUMINISTRO Y FABRICACION EN SITIO DE ANCLAJE DE MÓDULOS DE GRADA PREFABRICADA A TRABE EXISTENTE, A BASE DE 4 VAR 3/8"Ø, COLADO CON CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS. ESPECIFICADO EN PROYECTO. INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

E 2 33 2 1 ML 37 15.85

P. U. CON LETRA:

TOTAL ANCLAJE DE PREFABRICADOS A TRABES EXIST

SELLO ENTRE PREFABRICADOS

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SELLADOR A BASE DE CINTA DE BUTILO ENTRE CADA MÓDULO DE GRADA PREFABRICADA, EN JUNTA ENTRE PREFABRICADO Y PREFABRICADO. INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN

E 2 33 3 1 ML 37 142.94

P. U. CON LETRA:

TOTAL SELLO ENTRE PREFABRICADOS

TOTAL GRADAS PREFABRICADAS S-36

GRADAS PREFABRICADAS S-37

SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 10.13 MTS

E 2 34 1 1 PZA 37 16.00

P. U. CON LETRA:

CONCURSO No.

CONTRATISTA

REPRESENTANTE LEGAL



Instituto de Espacios Educativos
del Estado de Veracruz

SECRETARIA DE EDUCACION DE VERACRUZ
SUBDIRECCION DE PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA



Página 68 de 105

VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO

REDESCUPTOS DE PARTICIPACIONES FEDERALES 2022

Fecha: 24/11/2022

CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	GRUPO	CANTIDAD	P UNITARIO	IMPORTE
E 2 34 1 2	FLETE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 10.13 MTS	PZA	37	16.00		
E 2 34 1 3	P. U. CON LETRA: MONTAJE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 10.13 MTS	PZA	37	16.00		
E 2 34 2 1	P. U. CON LETRA: ANCLAJE DE PREFABRICADOS A TRABES EXISTENTES SUMINISTRO Y FABRICACIÓN EN SITIO DE ANCLAJE DE MÓDULOS DE GRADA PREFABRICADA A TRABE EXISTENTE, A BASE DE 4 VAR 3/8"Ø, COLADO CON CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, ESPECIFICADO EN PROYECTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	37	15.85		
E 2 34 3 1	P. U. CON LETRA: SELLO ENTRE PREFABRICADOS SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SELLADOR A BASE DE CINTA DE BUTILO ENTRE CADA MÓDULO DE GRADA PREFABRICADA, EN JUNTA ENTRE PREFABRICADO Y PREFABRICADO, INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	37	162.08		
E 2 35 1 1	P. U. CON LETRA: GRADAS PREFABRICADAS S-38 GRADAS S-38 SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 9.96 MTS	PZA	37	11.00		

TOTAL GRADAS S-37

TOTAL ANCLAJE DE PREFABRICADOS A TRABES EXIST

TOTAL SELLO ENTRE PREFABRICADOS

TOTAL GRADAS PREFABRICADAS S-37

CONCURSO No.

CONTRATISTA

REPRESENTANTE LEGAL

(Handwritten signatures and marks in blue ink)



Instituto de Espacios Educativos
del Estado de Veracruz



ME LLENA DE ORGULLO



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO

Página 69 de 105

SECRETARIA DE EDUCACION DE VERACRUZ
SUBDIRECCION DE PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA

REDENCION DE CUPON 2022 PARTICIPACIONES FEDERALES 2022

CATALOGO DE CONCEPTOS

Fecha: 24/11/2022

CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	GRUPO	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
E 2.35.12	FLETE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS,INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 9.96 MTS.	PZA	37	11.00		
E 2.35.13	P. U. CON LETRA: MONTAJE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS,INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 9.96 MTS.	PZA	37	11.00		
E 2.35.14	P. U. CON LETRA: SUMINISTRO Y FABRICACION DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS,INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 6.91 MTS.	PZA	37	5.00		
E 2.35.15	P. U. CON LETRA: FLETE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS,INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 6.91 MTS.	PZA	37	5.00		
E 2.35.16	P. U. CON LETRA: MONTAJE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS,INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 6.91 MTS.	PZA	37	5.00		
TOTAL GRADAS S-38						
E 2.35.21	ANCLAJE DE PREFABRICADOS A TRABES EXISTENTES SUMINISTRO Y FABRICACION EN SITIO DE ANCLAJE DE MÓDULOS DE GRADA PREFABRICADA A TRABE EXISTENTE, A BASE DE 4 VAR 3/8"Ø, COLADO CON CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, ESPECIFICADO EN PROYECTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	37	15.85		

SELLO ENTRE PREFABRICADOS

P. U. CON LETRA:

CONTRATISTA

REPRESENTANTE LEGAL

TOTAL ANCLAJE DE PREFABRICADOS A TRABES EXIST

CONCURSO No



REDESCRIPCION DEL CONCEPTO PARTICIPACIONES FEDERALES 2022

Fecha: 24/11/2022

CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	GRUPO	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
-------	--------------------------	--------	-------	----------	-------------	---------

E 2.36.3.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SELLADOR A BASE DE CINTA DE BUTILO ENTRE CADA MÓDULO DE GRADA PREFABRICADA, EN JUNTA ENTRE PREFABRICADO Y PREFABRICADO. INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	ML	37	144.11		
P.U. CON LETRA:						
TOTAL SELLO ENTRE PREFABRICADOS						
TOTAL GRADAS PREFABRICADAS S-38						

GRADAS PREFABRICADAS S-39

GRADAS S-39

SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 10.05 MTS

P.U. CON LETRA:

FLETE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 10.05 MTS

P.U. CON LETRA:

MONTAJE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 10.05 MTS

P.U. CON LETRA:

TOTAL GRADAS S-39					
-------------------	--	--	--	--	--

ANCLAJE DE PREFABRICADOS A TRABES EXISTENTES

SUMINISTRO Y FABRICACIÓN EN SITIO DE ANCLAJE DE MÓDULOS DE GRADA PREFABRICADA A TRABE EXISTENTE, A BASE DE 4 VAR 3/8"Ø. COLADO CON CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

P.U. CON LETRA:

TOTAL ANCLAJE DE PREFABRICADOS A TRABES EXIST					
---	--	--	--	--	--

SELLO ENTRE PREFABRICADOS

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SELLADOR A BASE DE CINTA DE BUTILO ENTRE CADA MÓDULO DE GRADA PREFABRICADA, EN JUNTA ENTRE PREFABRICADO Y PREFABRICADO. INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN

P.U. CON LETRA:

TOTAL ANCLAJE DE PREFABRICADOS A TRABES EXIST					
---	--	--	--	--	--

CONCURSO No

CONTRATISTA

REPRESENTANTE LEGAL



IEEV
Instituto de Espacios Educativos
del Estado de Veracruz

SECRETARIA DE EDUCACION DE VERACRUZ
SUBDIRECCION DE PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA



ME LLENA DE ORGULLO



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO

REDENCION DE CUPON 2022 PARTICIPACIONES FEDERALES 2022

CATALOGO DE CONCEPTOS

Fecha: 24/11/2022

CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	GRUPO	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
GRADAS PREFABRICADAS S-40						
GRADAS S-40						
02E 2 37 1 1	SUMINISTRO Y FABRICACION DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 9.96 MTS.	PZA	37	11.00		
E 2 37 1 2	P. U. CON LETRA: FLETE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 9.96 MTS.	PZA	37	11.00		
E 2 37 1 3	P. U. CON LETRA: MONTAJE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 9.96 MTS.	PZA	37	11.00		
E 2 37 1 4	P. U. CON LETRA: SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 6.91 MTS.	PZA	37	5.00		
E 2 37 1 5	P. U. CON LETRA: FLETE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 6.91 MTS.	PZA	37	5.00		
E 2 37 1 6	P. U. CON LETRA: MONTAJE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 6.91 MTS.	PZA	37	5.00		
TOTAL SELLO ENTRE PREFABRICADOS						
TOTAL GRADAS PREFABRICADAS S-39						

CONCURSO No REPRESENTANTE LEGAL
 CONTRATISTA
 TOTAL GRADAS S-40



IEEV
Instituto de Espacios Educativos
del Estado de Veracruz

SECRETARIA DE EDUCACION DE VERACRUZ
SUBDIRECCION DE PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA



ME LLENA DE ORGULLO



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO

REDESCUPTOS DE PARTICIPACIONES FEDERALES 2022

Fecha: 24/11/2022

CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	GRUPO	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
-------	--------------------------	--------	-------	----------	-------------	---------

E 2.37.2.1 ANCLAJE DE PREFABRICADOS A TRABES EXISTENTES
SUMINISTRO Y FABRICACION EN SITIO DE ANCLAJE DE MÓDULOS DE GRADA PREFABRICADA A TRABE EXISTENTE, A BASE DE 4 VAR 3/8"Ø, COLADO CON CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPC-40 RS, ESPECIFICADO EN PROYECTO. INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

ML 37 15.85

P. U. CON LETRA:

TOTAL ANCLAJE DE PREFABRICADOS A TRABES EXIST

E 2.37.2.1 SELLO ENTRE PREFABRICADOS

SUMINISTRO Y COLOCACION DE SELLADOR A BASE DE CINTA DE BUTILO ENTRE CADA MODULO DE GRADA PREFABRICADA, EN JUNTA ENTRE PREFABRICADO Y PREFABRICADO. INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

ML 37 144.11

P. U. CON LETRA:

TOTAL SELLO ENTRE PREFABRICADOS

TOTAL GRADAS PREFABRICADAS S-40

GRADAS PREFABRICADAS S-41

GRADAS S-41

SUMINISTRO Y FABRICACION DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 10.05 MTS

PZA 37 16.00

P. U. CON LETRA:

FLETE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 10.05 MTS

PZA 37 16.00

P. U. CON LETRA:

MONTAJE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 10.05 MTS

PZA 37 16.00

P. U. CON LETRA:

TOTAL GRADAS S-41

ANCLAJE DE PREFABRICADOS A TRABES EXISTENTES

CONCURSO No

CONTRATISTA

REPRESENTANTE LEGAL



IEEV
Instituto de Espacios Educativos
del Estado de Veracruz

SECRETARIA DE EDUCACION DE VERACRUZ
SUBDIRECCION DE PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA



RENDICION DE CUPON 2022 PARTICIPACIONES FEDERALES 2022

C A T A L O G O D E C O N C E P T O S

Fecha: 24/11/2022

CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	GRUPO	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
E 2 38 2 1	SUMINISTRO Y FABRICACION EN SITIO DE ANCLAJE DE MODULOS DE GRADA PREFABRICADA A TRABE EXISTENTE, A BASE DE 4 VAR 3/8"Ø, COLADO CON CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITE ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS ESPECIFICADO EN PROYECTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	37	15.85		
P. U. CON LETRA:						
E 2 38 3 1	SELLO ENTRE PREFABRICADOS SUMINISTRO Y COLOCACION DE SELLADOR A BASE DE CINTA DE BUTILO ENTRE CADA MODULO DE GRADA PREFABRICADA, EN JUNTA ENTRE PREFABRICADO Y PREFABRICADO. INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	37	160.80		
P. U. CON LETRA:						
GRADAS PREFABRICADAS S-42						
E 2 39 1 1	GRADAS S-42 SUMINISTRO Y FABRICACION DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITE ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS. INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 9.96 MTS.	PZA	37	11.00		
P. U. CON LETRA:						
E 2 39 1 2	FLETE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITE ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS. INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 9.96 MTS.	PZA	37	11.00		
P. U. CON LETRA:						
E 2 39 1 3	MONTAJE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITE ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS. INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 9.96 MTS.	PZA	37	11.00		
P. U. CON LETRA:						
E 2 39 1 4	SUMINISTRO Y FABRICACION DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITE ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS. INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 6.91 MTS.	PZA	37	5.00		
P. U. CON LETRA:						
TOTAL ANCLAJE DE PREFABRICADOS A TRABES EXIST						
TOTAL SELLO ENTRE PREFABRICADOS						
TOTAL GRADAS PREFABRICADAS S-41						

CONCURSO No.

CONTRATISTA

REPRESENTANTE LEGAL



IEEV
Instituto de Espacios Educativos
del Estado de Veracruz

SECRETARIA DE EDUCACION DE VERACRUZ
SUBDIRECCION DE PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO

Página 74 de 105

REDEDICION DE CUPON 2022 PARTICIPACIONES FEDERALES 2022

Fecha: 24/11/2022

CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	GRUPO	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
E 2.39.1.5	FLETE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 6.91' MTS.	PZA	37	5.00		
E 2.39.1.6	P. U. CON LETRA: MONTAJE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 6.91' MTS.	PZA	37	5.00		
P. U. CON LETRA:						
ANCLAJE DE PREFABRICADOS A TRABES EXISTENTES SUMINISTRO Y FABRICACIÓN EN SITIO DE ANCLAJE DE MÓDULOS DE GRADA PREFABRICADA A TRABE EXISTENTE, A BASE DE 4 VAR 3/8"Ø, COLADO CON CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, ESPECIFICADO EN PROYECTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.						
E 2.39.2.1	P. U. CON LETRA:	ML	37	15.85		
P. U. CON LETRA:						
SELLO ENTRE PREFABRICADOS SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SELLADOR A BASE DE CINTA DE BUTILO ENTRE CADA MÓDULO DE GRADA PREFABRICADA, EN JUNTA ENTRE PREFABRICADO Y PREFABRICADO, INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.						
E 2.39.3.1	P. U. CON LETRA:	ML	37	144.11		
P. U. CON LETRA:						
GRADAS PREFABRICADAS S-43 GRADAS S-43 SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 9.96' MTS.						
E 2.40.1.1	P. U. CON LETRA:	PZA	37	11.00		
P. U. CON LETRA:						

TOTAL GRADAS S-42

TOTAL ANCLAJE DE PREFABRICADOS A TRABES EXIST

TOTAL SELLO ENTRE PREFABRICADOS

TOTAL GRADAS PREFABRICADAS S-42

CONCURSO No

CONTRATISTA

REPRESENTANTE LEGAL



IEEV
Instituto de Espacios Educativos
del Estado de Veracruz

SECRETARIA DE EDUCACION DE VERACRUZ
SUBDIRECCION DE PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO

Página 75 de 105

REDESCRIPCION DEL CONCEPTO

REDESCRIPCION DEL CONCEPTO

REDESCRIPCION DEL CONCEPTO

Fecha: 24/11/2022

CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	GRUPO	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
E 2 40 1 2	FLETE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 9.96 MTS.	PZA	37	11.00		
E 2 40 1 3	P. U. CON LETRA: MONTAJE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 9.96 MTS.	PZA	37	11.00		
E 2 40 1 4	P. U. CON LETRA: SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 6.91 MTS.	PZA	37	5.00		
E 2 40 1 5	P. U. CON LETRA: FLETE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 6.91 MTS.	PZA	37	5.00		
E 2 40 1 6	P. U. CON LETRA: MONTAJE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 6.91 MTS.	PZA	37	5.00		
TOTAL GRADAS S-43						
E 2 40 2 1	ANCLAJE DE PREFABRICADOS A TRABES EXISTENTES SUMINISTRO Y FABRICACIÓN EN SITIO DE ANCLAJE DE MÓDULOS DE GRADA PREFABRICADA A TRABE EXISTENTE, A BASE DE 4 VAR 3/8"Ø, COLADO CON CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, ESPECIFICADO EN PROYECTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	37	15.85		

P. U. CON LETRA:
SELLO ENTRE PREFABRICADOS

CONCURSO No

CONTRATISTA

REPRESENTANTE LEGAL

TOTAL ANCLAJE DE PREFABRICADOS A TRABES EXIST

(Handwritten signatures and marks in blue ink)



RENDICION DE CUPON 2022 PARTICIPACIONES FEDERALES 2022

CATALOGO DE CONCEPTOS

Fecha: 24/11/2022

CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	GRUPO	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
E 2 40.3.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SELLADOR A BASE DE CINTA DE BUTILO ENTRE CADA MODULO DE GRADA PREFABRICADA, EN JUNTA ENTRE PREFABRICADO Y PREFABRICADO, INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	37	144.11		
	P. U. CON LETRA:					
	GRADAS PREFABRICADAS S-44					
	GRADAS S-44					
E 2 41.1.1	SUMINISTRO Y FABRICACION DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA; ARMADO DE LONGITUD 12.27 MTS	PZA	37	5.00		
	P. U. CON LETRA:					
E 2 41.1.2	FLETE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 12.27 MTS	PZA	37	5.00		
	P. U. CON LETRA:					
E 2 41.1.3	MONTAJE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 12.27 MTS	PZA	37	5.00		
	P. U. CON LETRA:					
E 2 41.1.4	SUMINISTRO Y FABRICACION DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA; ARMADO DE LONGITUD 10.40 MTS	PZA	37	7.00		
	P. U. CON LETRA:					
E 2 41.1.5	FLETE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 10.40 MTS	PZA	37	7.00		
	P. U. CON LETRA:					
		TOTAL SELLO ENTRE PREFABRICADOS				
		TOTAL GRADAS PREFABRICADAS S-43				

(Handwritten signatures and initials)

REPRESENTANTE LEGAL

CONTRATISTA

CONCURSO No



IEEV
Instituto de Espacios Educativos
del Estado de Veracruz

SECRETARIA DE EDUCACION DE VERACRUZ
SUBDIRECCION DE PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA



ME LLENA DE ORGULLO



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO

Página 77 de 105

REDESCRIPCION DE CONCEPTOS PARTICIPACIONES FEDERALES 2022

Fecha: 24/11/2022

CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	GRUPO	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
E 2 41 1 6	P.U. CON LETRA: MONTAJE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01. ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS.INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 10.40 MTS	PZA	37	7.00		
E 2 41 1 7	P.U. CON LETRA: SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01. ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS.INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 8.19 MTS.	PZA	37	4.00		
E 2 41 1 8	P.U. CON LETRA: FLETE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01. ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS.INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 8.19 MTS.	PZA	37	4.00		
E 2 41 1 9	P.U. CON LETRA: MONTAJE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01. ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS.INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 8.19 MTS.	PZA	37	4.00		
E 2 41 2 1	P.U. CON LETRA: ANCLAJE DE PREFABRICADOS A TRABES EXISTENTES SUMINISTRO Y FABRICACION EN SITIO DE ANCLAJE DE MÓDULOS DE GRADA PREFABRICADA A TRABE EXISTENTE, A BASE DE 4 VAR 3/8"Ø . COLADO CON CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01. ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS. ESPECIFICADO EN PROYECTO. INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	37	15.85		
E 2 41 3 1	P.U. CON LETRA: SELLO ENTRE PREFABRICADOS SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SELLADOR A BASE DE CINTA DE BUTILO ENTRE CADA MÓDULO DE GRADA PREFABRICADA, EN JUNTA ENTRE PREFABRICADO Y PREFABRICADO. INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	37	166.91		
<p>TOTAL ANCLAJE DE PREFABRICADOS A TRABES EXIST</p> <p>TOTAL GRADAS S-44</p> <p>TOTAL SELLO ENTRE PREFABRICADOS</p> <p>TOTAL GRADAS PREFABRICADAS S-44</p>						

CONCURSO No

CONTRATISTA

REPRESENTANTE LEGAL



IEEV
Instituto de Espacios Educativos
del Estado de Veracruz

SECRETARIA DE EDUCACION DE VERACRUZ
SUBDIRECCION DE PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA



ME LLENA DE ORGULLO

VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO

Página 78 de 105

RENDICION DE CUPON 2022 PARTICIPACIONES FEDERALES 2022

Fecha: 24/11/2022

CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	GRUPO	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
GRADAS PREFABRICADAS S-45						
GRADAS S-45						
E 2.42.1.1	SUMINISTRO Y FABRICACION DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 12.71 MTS	PZA	37	5.00		
P.U. CON LETRA:						
E 2.42.1.2	FLETE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 12.71 MTS	PZA	37	5.00		
P.U. CON LETRA:						
E 2.42.1.3	MONTAJE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 12.71 MTS	PZA	37	5.00		
P.U. CON LETRA:						
E 2.42.1.4	SUMINISTRO Y FABRICACION DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 10.82 MTS	PZA	37	7.00		
P.U. CON LETRA:						
E 2.42.1.5	FLETE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 10.82 MTS	PZA	37	7.00		
P.U. CON LETRA:						
E 2.42.1.6	MONTAJE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 10.82 MTS	PZA	37	7.00		
P.U. CON LETRA:						
E 2.42.1.7	SUMINISTRO Y FABRICACION DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 8.58 MTS	PZA	37	4.00		
P.U. CON LETRA:						
CONCURSO No	CONTRATISTA	REPRESENTANTE LEGAL				



Instituto de Espacios Educativos
del Estado de Veracruz

SECRETARIA DE EDUCACION DE VERACRUZ
SUBDIRECCION DE PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO

Página 79 de 105

REDENCION DE CUPON 2022 PARTICIPACIONES FEDERALES 2022

Fecha: 24/11/2022

CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	GRUPO	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
-------	--------------------------	--------	-------	----------	-------------	---------

E 2.42.1.8	P.U. CON LETRA: FLETE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS.INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 8.58 MTS.	PZA	37	4.00		
E 2.42.1.9	P.U. CON LETRA: MONTAJE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS.INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 8.58 MTS.	PZA	37	4.00		
						TOTAL GRADAS S-45

E 2.42.2.1	ANCLAJE DE PREFABRICADOS A TRABES EXISTENTES SUMINISTRO Y FABRICACION EN SITIO DE ANCLAJE DE MÓDULOS DE GRADA PREFABRICADA A TRABE EXISTENTE. A BASE DE 4 VAR 3/8"Ø COLADO CON CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS. ESPECIFICADO EN PROYECTO. INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	37	16.00		
------------	---	----	----	-------	--	--

						TOTAL ANCLAJE DE PREFABRICADOS A TRABES EXIST
--	--	--	--	--	--	---

E 2.42.3.1	SELLO ENTRE PREFABRICADOS SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SELLADOR A BASE DE CINTA DE BUTILO ENTRE CADA MÓDULO DE GRADA PREFABRICADA. EN JUNTA ENTRE PREFABRICADO Y PREFABRICADO. INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	37	173.61		
------------	---	----	----	--------	--	--

						TOTAL SELLO ENTRE PREFABRICADOS
						TOTAL GRADAS PREFABRICADAS S-45

E 2.43.1.1	GRADAS PREFABRICADAS S-47 GRADAS S-47 SUMINISTRO Y FABRICACION DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS.INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 12.62 MTS	PZA	37	5.00		
------------	---	-----	----	------	--	--

						TOTAL GRADAS PREFABRICADAS S-47
--	--	--	--	--	--	---------------------------------

CONCURSO No REPRESENTANTE LEGAL

CONTRATISTA

CONCURSO No



REDESCRIPCION DEL CONCEPTO PARTICIPACIONES FEDERALES 2022

Fecha: 24/11/2022

CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	GRUPO	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
E 2 43 1 2	P.U. CON LETRA: FLETE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 12.62 MTS	PZA	37	5.00		
E 2 43 1 3	P.U. CON LETRA: MONTAJE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 12.62 MTS	PZA	37	5.00		
E 2 43 1 4	P.U. CON LETRA: SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 10.90 MTS	PZA	37	7.00		
E 2 43 1 5	P.U. CON LETRA: FLETE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 10.90 MTS	PZA	37	7.00		
E 2 43 1 6	P.U. CON LETRA: MONTAJE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 10.90 MTS	PZA	37	7.00		
E 2 43 1 7	P.U. CON LETRA: SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 9.27 MTS	PZA	37	4.00		
E 2 43 1 8	P.U. CON LETRA: FLETE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 9.27 MTS	PZA	37	4.00		

CONCURSO No.

CONTRATISTA

REPRESENTANTE LEGAL

(Handwritten signatures and initials in blue ink)



IEEV
Instituto de Espacios Educativos
del Estado de Veracruz

SECRETARIA DE EDUCACION DE VERACRUZ
SUBDIRECCION DE PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA



ME LLENA DE ORGULLO



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO

Página 81 de 105

REDESCRIPCION DE CONCEPTOS PARTICIPACIONES FEDERALES 2022

Fecha: 24/11/2022

CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	GRUPO	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
E 2.43.1.9	MONTAJE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 9.27 MTS.	PZA	37	4.00		
P. U. CON LETRA:						
TOTAL GRADAS S-47						
E 2.43.2.1	ANCLAJE DE PREFABRICADOS A TRABES EXISTENTES SUMINISTRO Y FABRICACION EN SITIO DE ANCLAJE DE MÓDULOS DE GRADA PREFABRICADA A TRABE EXISTENTE, A BASE DE 4 VAR 3/8"Ø, COLADO CON CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, ESPECIFICADO EN PROYECTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	37	32.00		
P. U. CON LETRA:						
TOTAL ANCLAJE DE PREFABRICADOS A TRABES EXIST						
E 2.43.3.1	SELLO ENTRE PREFABRICADOS SUMINISTRO Y COLOCACION DE SELLADOR A BASE DE CINTA DE BUTILO ENTRE CADA MODULO DE GRADA PREFABRICADA, EN JUNTA ENTRE PREFABRICADO Y PREFABRICADO, INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	37	176.48		
P. U. CON LETRA:						
TOTAL SELLO ENTRE PREFABRICADOS						
TOTAL GRADAS PREFABRICADAS S-47						
E 2.44.1.1	GRADAS PREFABRICADAS S-48 GRADAS S-48 SUMINISTRO Y FABRICACION DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 10.05 MTS.	PZA	37	16.00		
P. U. CON LETRA:						
E 2.44.1.2	FLETE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 10.05 MTS.	PZA	37	16.00		
P. U. CON LETRA:						

CONCURSO No

CONTRATISTA

REPRESENTANTE LEGAL



IEEV
Instituto de Espacios Educativos
del Estado de Veracruz

SECRETARIA DE EDUCACION DE VERACRUZ
SUBDIRECCION DE PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA



ME LLENA DE ORGULLO



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO

Página 82 de 105

RENDICION DE CUPON 2022 PARTICIPACIONES FEDERALES 2022

Fecha: 24/11/2022

C A T A L O G O D E C O N C E P T O S

CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	GRUPO	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
E 2.44.1.3	MONTAJE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 10.05 MTS	PZA	37	16.00		
	P. U. CON LETRA:					
				TOTAL GRADAS S-48		
E 2.44.2.1	ANCLAJE DE PREFABRICADOS A TRABES EXISTENTES SUMINISTRO Y FABRICACIÓN EN SITIO DE ANCLAJE DE MÓDULOS DE GRADA PREFABRICADA A TRABE EXISTENTE, A BASE DE 4 VAR 3/8"Ø, COLADO CON CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS ESPECIFICADO EN PROYECTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	37	15.85		
	P. U. CON LETRA:					
				TOTAL ANCLAJE DE PREFABRICADOS A TRABES EXIST		
E 2.44.3.1	SELLO ENTRE PREFABRICADOS SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SELLADOR A BASE DE CINTA DE BUTILO ENTRE CADA MÓDULO DE GRADA PREFABRICADA, EN JUNTA ENTRE PREFABRICADO Y PREFABRICADO, INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	37	160.80		
	P. U. CON LETRA:					
				TOTAL SELLO ENTRE PREFABRICADOS		
				TOTAL GRADAS PREFABRICADAS S-48		
E 2.45.1.1	GRADAS PREFABRICADAS S-49 GRADAS S-49 SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 10.07 MTS	PZA	37	11.00		
	P. U. CON LETRA:					
E 2.45.1.2	FLETE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 10.07 MTS	PZA	37	11.00		
	P. U. CON LETRA:					

CONCURSO No

CONTRATISTA

REPRESENTANTE LEGAL



Instituto de Espacios Educativos
del Estado de Veracruz

SECRETARIA DE EDUCACION DE VERACRUZ
SUBDIRECCION DE PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA



ME LLENA DE ORGULLO



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO

Página 83 de 105

REDCION DE CUPON 2022 PARTICIPACIONES FEDERALES 2022
CATALOGO DE CONCEPTOS

Fecha: 24/11/2022

CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	GRUPO	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
E 2.45.1.3	MONTAJE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 10.07 MTS	PZA	37	11.00		
	P. U. CON LETRA:					
E 2.45.1.4	SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 7.08MTS.	PZA	37	5.00		
	P. U. CON LETRA:					
E 2.45.1.5	FLETE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 7.08MTS.	PZA	37	5.00		
	P. U. CON LETRA:					
E 2.45.1.6	MONTAJE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 7.08MTS.	PZA	37	5.00		
	P. U. CON LETRA:					
TOTAL GRADAS S-49						
E 2.45.2.1	ANCLAJE DE PREFABRICADOS A TRABES EXISTENTES SUMINISTRO Y FABRICACIÓN EN SITIO DE ANCLAJE DE MÓDULOS DE GRADA PREFABRICADA A TRABE EXISTENTE, A BASE DE 4 VAR 3/8"Ø, COLADO CON CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, ESPECIFICADO EN PROYECTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	ML	37	15.85		
	P. U. CON LETRA:					
TOTAL ANCLAJE DE PREFABRICADOS A TRABES EXIST						
E 2.45.3.1	SELLO ENTRE PREFABRICADOS SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SELLADOR A BASE DE CINTA DE BUTILO ENTRE CADA MÓDULO DE GRADA PREFABRICADA, EN JUNTA ENTRE PREFABRICADO Y PREFABRICADO, INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	ML	37	145.66		
	P. U. CON LETRA:					
TOTAL SELLO ENTRE PREFABRICADOS						
TOTAL GRADAS PREFABRICADAS S-49						

CONCURSO No

CONTRATISTA

REPRESENTANTE LEGAL



IEEV
Instituto de Espacios Educativos
del Estado de Veracruz

SECRETARIA DE EDUCACION DE VERACRUZ
SUBDIRECCION DE PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO

Página 84 de 105

REDESCUENTO DE CUPON 2022 PARTICIPACIONES FEDERALES 2022

Fecha: 24/11/2022

CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	GRUPO	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
GRADAS PREFABRICADAS S-50						
E 2 46 1 1	GRADAS S-50 SUMINISTRO Y FABRICACION DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA; ARMADO DE LONGITUD 10.05 MTS	PZA	37	16.00		
E 2 46 1 2	P. U. CON LETRA FLETE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 10.05 MTS	PZA	37	16.00		
E 2 46 1 3	P. U. CON LETRA MONTAJE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 10.05 MTS	PZA	37	16.00		
E 2 46 2 1	P. U. CON LETRA ANCLAJE DE PREFABRICADOS A TRABES EXISTENTES SUMINISTRO Y FABRICACION EN SITIO DE ANCLAJE DE MÓDULOS DE GRADA PREFABRICADA A TRABE EXISTENTE, A BASE DE 4 VAR 3/8"Ø, COLADO CON CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, ESPECIFICADO EN PROYECTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	37	15.85		
E 2 46 3 1	P. U. CON LETRA SELLO ENTRE PREFABRICADOS SUMINISTRO Y COLOCACION DE SELLADOR A BASE DE BUTILO ENTRE CADA MÓDULO DE GRADA PREFABRICADA, EN JUNTA ENTRE PREFABRICADO Y PREFABRICADO, INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	37	160.80		
GRADAS PREFABRICADAS S-51						
GRADAS S-51						

TOTAL GRADAS S-50	
TOTAL ANCLAJE DE PREFABRICADOS A TRABES EXIST	
TOTAL SELLO ENTRE PREFABRICADOS	
TOTAL GRADAS PREFABRICADAS S-50	

CONCURSO No

CONTRATISTA

REPRESENTANTE LEGAL

(Handwritten signatures and initials in blue ink)



IEEV
Instituto de Espacios Educativos
del Estado de Veracruz

SECRETARIA DE EDUCACION DE VERACRUZ
SUBDIRECCION DE PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA



ME LLENA DE ORGULLO

VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO

Página 85 de 105

REDESCRIPCION DE CONCEPTOS PARTICIPACIONES FEDERALES 2022

CATALOGO DE CONCEPTOS

Fecha: 24/11/2022

CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	GRUPO	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
E 2.47.1.1	<p>P.U. CON LETRA:</p> <p>SUMINISTRO Y FABRICACION DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA; ARMADO DE LONGITUD 9.84 MTS.</p>	PZA	37	11.00		
E 2.47.1.2	<p>P.U. CON LETRA:</p> <p>FLETE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 9.84 MTS.</p>	PZA	37	11.00		
E 2.47.1.3	<p>P.U. CON LETRA:</p> <p>MONTAJE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 9.84 MTS.</p>	PZA	37	11.00		
E 2.47.1.4	<p>P.U. CON LETRA:</p> <p>SUMINISTRO Y FABRICACION DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 6.50MTS.</p>	PZA	37	5.00		
E 2.47.1.5	<p>P.U. CON LETRA:</p> <p>FLETE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 6.50MTS.</p>	PZA	37	5.00		
E 2.47.1.6	<p>P.U. CON LETRA:</p> <p>MONTAJE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACION DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 6.50MTS.</p>	PZA	37	5.00		
TOTAL GRADAS S-51						
E 2.47.2.1	<p>ANCLAJE DE PREFABRICADOS A TRABES EXISTENTES SUMINISTRO Y FABRICACION EN SITIO DE ANCLAJE DE MÓDULOS DE GRADA PREFABRICADA A TRABE EXISTENTE, A BASE DE 4 VAR 3/8"Ø, COLADO CON CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO DISEÑADO POR DURABILIDAD A 30 AÑOS DE ACUERDO AL COMITÉ ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, ESPECIFICADO EN PROYECTO. INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.</p>	ML	37	15.85		

CONCURSO No

CONTRATISTA

REPRESENTANTE LEGAL



IEEV
Instituto de Espacios Educativos
del Estado de Veracruz

SECRETARIA DE EDUCACION DE VERACRUZ
SUBDIRECCION DE PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO

Página 86 de 105

REDESCUPTOS DE PARTICIPACIONES FEDERALES 2022

Fecha: 24/11/2022

CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	GRUPO	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
E 2 47 3 1	SELLO ENTRE PREFABRICADOS SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SELLADOR A BASE DE CINTA DE BUTILO ENTRE CADA MODULO DE GRADA PREFABRICADA, EN JUNTA ENTRE PREFABRICADO Y PREFABRICADO, INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	ML	37	140.74		
P. U. CON LETRA:						
TOTAL SELLO ENTRE PREFABRICADOS						
TOTAL GRADAS PREFABRICADAS S-51						
E 2 48 1 1	GRADAS PREFABRICADAS S-52 GRADAS S-52 SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO Premezclado resistente al ambiente marino diseñado por durabilidad a 30 años de acuerdo al comité ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 10.00 MTS	PZA	37	16.00		
P. U. CON LETRA:						
E 2 48 1 2	FLETE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO Premezclado resistente al ambiente marino diseñado por durabilidad a 30 años de acuerdo al comité ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 10.00 MTS	PZA	37	16.00		
P. U. CON LETRA:						
E 2 48 1 3	MONTAJE DE GRADA PREFABRICADA DE CONCRETO Premezclado resistente al ambiente marino diseñado por durabilidad a 30 años de acuerdo al comité ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HABILITADO DE CIMBRA SOBRE CAMA DE COLADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTES, HABILITADO Y TENDIDO DE ACERO DE REFUERZO, DOBLECES, DESPERDICIOS, COLADO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ARMADO DE LONGITUD 10.00 MTS	PZA	37	16.00		
P. U. CON LETRA:						
TOTAL GRADAS S-52						
E 2 48 2 1	ANCLAJE DE PREFABRICADOS A TRABES EXISTENTES SUMINISTRO Y FABRICACIÓN EN SITIO DE ANCLAJE DE MÓDULOS DE GRADA PREFABRICADA A TRABE EXISTENTE, A BASE DE 4 VAR 3/8"Ø, COLADO CON CONCRETO Premezclado resistente al ambiente marino diseñado por durabilidad a 30 años de acuerdo al comité ACI 201.2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPIC-40 RS, ESPECIFICADO EN PROYECTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	37	15.85		
P. U. CON LETRA:						
TOTAL ANCLAJE DE PREFABRICADOS A TRABES EXIST						

CONCURSO No.

CONTRATISTA:

REPRESENTANTE LEGAL:

(Handwritten signatures and initials in blue ink)



IEEV
Instituto de Espacios Educativos
del Estado de Veracruz

SECRETARIA DE EDUCACION DE VERACRUZ
SUBDIRECCION DE PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO

REDESCUPTOS DE PARTICIPACIONES FEDERALES 2022

Fecha: 24/11/2022

CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	GRUPO	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
E 2 48 3 1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SELLADOR A BASE DE CINTA DE BUTILO ENTRE CADA MODULO DE GRADA PREFABRICADA, EN JUNTA ENTRE PREFABRICADO Y PREFABRICADO, INCLUYE: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	37	160.00		
	P.U. CON LETRA:					
	ESCALINATAS DE ACCESO					
	PRELIMINARES					
E 3 1 1	ELABORACION DE BARRENOS DE 1/2"Ø EN COLUMNA DE CONCRETO EXISTENTE POR MEDIOS MECANICOS Y MANUALES, A UNA PROFUNDIDAD HASTA DE 0.06 MTS., INCLUYE: MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, MATERIALES, HERRAMIENTAS, ROTOMARTILLO HILTI PARA ELABORACION DE BARRENOS, LIMPIEZA DE BARRENOS Y COLOCACION DE EPOXI HIT-RE 500 V3 MARCA HILTI, TAMBIEN INCLUYE LA LIMPIEZA FINAL DE LOS TRABAJOS, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	37	5760.00		
	P.U. CON LETRA:					
E 3 1 2	SUMINISTRO DE VARILLA (ACERO DE REFUERZO), VARILLA FY=4200 KG/CM2 DE 3/8" A 1-1/2", INCLUYE, FLETES, CARGAS Y DESCARGAS, ACARREOS, ALMACENAMIENTOS.	KG	37	1497.60		
	P.U. CON LETRA:					
	OBRA CIVIL-ESCALONES					
E 3 2 1	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE CIMBRA DE MADERA O METALICA CON ACABADO COMUN INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, HABILITADOS, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, PROTECCION DE SEGURIDAD, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LIMPIEZA DIARIA (ZAPATAS, DADOS, CONTRATRES Y LOSAS DE CIMENTACION), RETIRO DE SOBANTE FUERA DE LA OBRA HASTA EL LUGAR AUTORIZADO PARA SU DESECHO, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.	M2	37	662.40		
	P.U. CON LETRA:					
E 3 2 2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/10-10, INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, CORTE, DOBLEZ, DESPERDICIO, AMARRES, FIJACION, TRASLAPES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	37	466.56		
	P.U. CON LETRA:					
E 3 2 3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO CON RESISTENCIA POR DURABILIDAD DE 30 AÑOS ACUERDO AL COMITE ACI 201-2R-01, ELABORADO CON CEMENTO CPC-40 RS, INCLUYE: MOVIMIENTOS Y MANIOBRAS HORIZONTALES Y VERTICALES, VIBRADO, CURADO, ACARREOS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL, MATERIALES, HERRAMIENTAS, EQUIPO, PRUEBAS DE CALIDAD Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	37	72.00		
	P.U. CON LETRA:					
E 3 2 4	BOMBEO DE CONCRETO ESTRUCTURAL PREMEZCLADO EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES. INCLUYE: EQUIPO DE BOMBEO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL, SEÑALAMIENTOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	37	72.00		
	P.U. CON LETRA:					
E 3 2 6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BLOCK MACIZO DE 20X20X40 CM. ASENTADO CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:5. ACABADO COMUN. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.	PZA	37	2880.00		
	P.U. CON LETRA:					
	TOTAL SELLO ENTRE PREFABRICADOS					
	TOTAL GRADAS PREFABRICADAS S-52					
	TOTAL PRELIMINARES					

CONCURSO No.

CONTRATISTA:

REPRESENTANTE LEGAL:



Instituto de Espacios Educativos
del Estado de Veracruz

SECRETARIA DE EDUCACION DE VERACRUZ
SUBDIRECCION DE PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA



ME LLENA DE ORGULLO



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO

Página 88 de 105

REEDUCACION DE CUPON 2022 PARTICIPACIONES FEDERALES 2022

CATALOGO DE CONCEPTOS

Fecha: 24/11/2022

CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	GRUPO	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
E 3 2 7	PU CON LETRA: SUMINISTRO Y COLOCACION DE APLANADO A BASE DE MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:3. DE 1.5CM ESPESOR, ACABADO PULIDO, INCLUYE: MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	37	259.20		
E 3 2 8	PU CON LETRA: SUMINISTRO Y COLOCACION DE BUÑA PERIMETRAL DE 1/2", INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	ML	37	2304.00		
	PU CON LETRA:					
ESTRUCTURA METALICA PARA REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL						
F 1 1	ESTRUCTURA PRINCIPAL SUMINISTRO DE ESTRUCTURA METALICA PESADA, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: LOS PERFILES, DESCALIBRE, CARGA, ACARREO LIBRE HORIZONTAL Y VERTICAL; LA MAQUINARIA, EL EQUIPO Y LA HERRAMIENTA NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.	KG	37	414409.00		
	PU CON LETRA:					
F 1 2	FABRICACION DE ESTRUCTURA METALICA PESADA, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: LOS PERFILES, DESCALIBRE, SOLDADURA, OXIGENO, ACETILENO; LA MANO DE OBRA PARA EL TRAZO, CORTE, HABILITADO, PRESENTACION, ARMADO, SOLDADO, RETIRO DEL MATERIAL SOBRAANTE, LIMPIEZA, CARGA, ACARREO LIBRE HORIZONTAL Y VERTICAL; LA MAQUINARIA, EL EQUIPO Y LA HERRAMIENTA NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.	KG	37	414409.00		
	PU CON LETRA:					
F 1 3	PINTURA PARA ESTRUCTURA METALICA CON UN SISTEMA A DOS CAPAS, COMO PRIMARIO SIGMAFAST 278 A 7 MILESIMAS Y COMO ACABADO RA-35 A 3 MILESIMAS EN COLOR A ELEGIR, INCLUYE SAND BLAST METAL, MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL, MANEJO DE MATERIALES A SI COMO SU ALMACENAMIENTO	KG	37	414409.00		
	PU CON LETRA:					
F 1 4	FLETE DE ESTRUCTURA METALICA, AL LUGAR DE LA OBRA, EL PRECIO INCLUYE: CARGA Y DESCARGA, OPERACION, LOS COMBUSTIBLES, VIATICOS, GASTOS DE PEAJE, COMBUSTIBLE PERMISOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	KG	37	414409.00		
	PU CON LETRA:					
F 1 5	MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA PRECIO UNITARIO INCLUYE: LA MAQUINARIA, GRUAS, ELEVADORES MECANICOS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, SOLDADURA, TORNILLERIA, ALINEACION, PLOMEO, EQUIPO DE SEGURIDAD, EL EQUIPO Y LA HERRAMIENTA NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.	KG	37	414409.00		
	PU CON LETRA:					
F 1 1	PLACAS DE CONEXION EMBEBIDAS SUMINISTRO DE ESTRUCTURA METALICA PESADA, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: LOS PERFILES, DESCALIBRE, CARGA, ACARREO LIBRE HORIZONTAL Y VERTICAL; LA MAQUINARIA, EL EQUIPO Y LA HERRAMIENTA NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.	KG	37	133386.00		
	PU CON LETRA:					
TOTAL OBRA CIVIL ESCALONES						
TOTAL ESCALINATAS DE ACCESO						
TOTAL GRADAS Y ESCALINATAS ESTADIO						
TOTAL ESTRUCTURA PRINCIPAL						

CONCURSO No.

CONTRATISTA

REPRESENTANTE LEGAL



RENDICION DE CUPON 2022 PARTICIPACIONES FEDERALES 2022

Fecha: 24/11/2022

CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	GRUPO	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
F.12	FABRICACION DE ESTRUCTURA METALICA PESADA, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: LOS PERFILES, DESCALIBRE, SOLDADURA, OXIGENO, ACETILENO; LA MANO DE OBRA PARA EL TRAZO, CORTE, HABILITADO, PRESENTACION ARMADO, SOLDADO, RETIRO DEL MATERIAL SOBRENTE; LIMPIEZA, CARGA, ACARREO LIBRE HORIZONTAL Y VERTICAL, LA MAQUINARIA, EL EQUIPO Y LA HERRAMIENTA NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS P.U. CON LETRA.	KG	37	133386.00		
F.13	PINTURA PARA ESTRUCTURA METALICA CON UN SISTEMA A DOS CAPAS, COMO PRIMARIO SIGMAFAST 278 A 7 MILÉSIMAS Y COMO ACABADO RA-35 A 3 MILÉSIMAS EN COLOR A ELEGIR, INCLUYE SAND BLAST METAL, MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL, MANEJO DE MATERIALES A SI COMO SU ALMACENAMIENTO P.U. CON LETRA.	KG	37	133386.00		
F.14	FLETE DE ESTRUCTURA METALICA, AL LUGAR DE LA OBRA, EL PRECIO INCLUYE: CARGA Y DESCARGA, OPERACION, LOS COMBUSTIBLES, VIATICOS, GASTOS DE PEAJE, COMBUSTIBLE PERMISOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U. CON LETRA.	KG	37	133386.00		
F.15	MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA PRECIO UNITARIO INCLUYE: LA MAQUINARIA, GRUAS ELEVADORES MECANICOS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, SOLDADURA, TORNILLERIA, ALINEACION, PLOMEO, EQUIPO DE SEGURIDAD, EL EQUIPO Y LA HERRAMIENTA NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS P.U. CON LETRA.	KG	37	133386.00		
F.31	ANCLAJES QUÍMICOS EN ESTRUCTURA DE CONCRETO SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANCLAJES EN ESTRUCTURA DE CONCRETO A BASE DE ANCLA HILTI HAS-E-55 DE 1 1/4"Ø Y 40CM LONG., INCLUYE: APLICACION DE RESINA EPOXICA DE ALTO RENDIMIENTO EPOXI HIT-RE 500 V3 MARCA HILTI, RECUBRIENDO VARILLA DE 1 1/4" Ø MANO DE OBRA CALIFICADA, MATERIALES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, EQUIPO DE SEGURIDAD PARA TRABAJOS EN ALTURA, Y EQUIPOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LA ACTIVIDAD. P.U. CON LETRA.	PZA	37	896.00		
F.32	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANCLAJES EN ESTRUCTURA DE CONCRETO A BASE DE ANCLA HILTI HAS-E-55 DE 1"Ø Y 30CM. LONG., INCLUYE: ELABORACION DE BARRENOS DE 1 1/4"Ø Y 30 CM. PROFUNDIDAD POR MEDIOS DE ROTOMARTILLO HILTI, LIMPIEZA DE CUALQUIER RESIDUO EN BARRENOS, POSTERIOR APLICACION DE RESINA EPOXICA DE ALTO RENDIMIENTO EPOXI HIT-RE 500 V3 MARCA HILTI, RECUBRIENDO VARILLA DE 1" Ø, MANO DE OBRA CALIFICADA, MATERIALES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, EQUIPO DE SEGURIDAD PARA TRABAJOS EN ALTURA, Y EQUIPOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LA ACTIVIDAD. P.U. CON LETRA.	PZA	37	288.00		
F.33	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANCLAJES PASADOS EN ESTRUCTURA DE CONCRETO A BASE DE ANCLA HILTI HAS-E-55 DE 1"Ø Y 60CM. LONG., INCLUYE: ELABORACION DE BARRENOS DE 1 1/4"Ø Y 60 CM. PROFUNDIDAD POR MEDIOS DE ROTOMARTILLO HILTI, LIMPIEZA DE CUALQUIER RESIDUO EN BARRENOS, POSTERIOR APLICACION DE RESINA EPOXICA DE ALTO RENDIMIENTO EPOXI HIT-RE 500 V3 MARCA HILTI, RECUBRIENDO VARILLA DE 1" Ø, MANO DE OBRA CALIFICADA, MATERIALES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, EQUIPO DE SEGURIDAD PARA TRABAJOS EN ALTURA, Y EQUIPOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LA ACTIVIDAD. P.U. CON LETRA.	PZA	37	48.00		
TOTAL ANCLAJES QUÍMICOS EN ESTRUCTURA DE CON						
TOTAL ESTRUCTURA METALICA PARA REFORZAMIENTO						

RAMPAS Y PASILLOS DE ACCESO
PRELIMINARES

CONCURSO No.

CONTRATISTA:

REPRESENTANTE LEGAL:

(Handwritten signatures and initials in blue ink)



Instituto de Espacios Educativos
del Estado de Veracruz

SECRETARIA DE EDUCACION DE VERACRUZ
SUBDIRECCION DE PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA



ME LLENA DE ORGULLO



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO

Página 90 de 105

REDENCION DE CUPON 2022 PARTICIPACIONES FEDERALES 2022

CATALOGO DE CONCEPTOS

Fecha: 24/11/2022

CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	GRUPO	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
G 1 2	DEMOLICION DE PASILLOS DE CONCRETO EXISTENTE EN TODO EL PERIMETRO DEL ESTADIO, CON UN ESPESOR DE 16 CM DE ESPESOR PROMEDIO, POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ANDAMIOS, PROTECCION PARA CAIDA DE ESCOMBRO, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, EQUIPO DE DEMOLICION NEUMÁTICA, COMPRESOR ATLAS COPCO, RETROEXCAVADORA CON BARRETA DE DEMOLICION, ACARREO EQUIPO DE SEGURIDAD NECESARIO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	37	5200.00		
	P. U. CON LETRA.					
	ESTRUCTURA METÁLICA					
G 2 1	SUMINISTRO DE ESTRUCTURA METÁLICA PESADA, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: LOS PERFILES, DESCALIBRE, CARGA, ACARREO LIBRE HORIZONTAL Y VERTICAL; LA MAQUINARIA, EL EQUIPO Y LA HERRAMIENTA NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.	KG	37	67875.00		
	P. U. CON LETRA.					
G 2 2	FABRICACION DE ESTRUCTURA METÁLICA PESADA, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: LOS PERFILES, DESCALIBRE, SOLDADURA, OXIGENO, ACETILENO, LA MANO DE OBRA PARA EL TRAZO, CORTE, HABILITADO, PRESENTACION, ARMADO, SOLDADO, RETIRO DEL MATERIAL SOBRENTE, LIMPIEZA, CARGA, ACARREO LIBRE HORIZONTAL Y VERTICAL; LA MAQUINARIA, EL EQUIPO Y LA HERRAMIENTA NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.	KG	37	67875.00		
	P. U. CON LETRA.					
G 2 3	PINTURA PARA ESTRUCTURA METÁLICA CON UN SISTEMA A DOS CAPAS, COMO PRIMARIO SIGMAFAST 278 A 7 MILÉSIMAS Y COMO ACABADO RA-35 A 3 MILÉSIMAS, EN COLOR A ELEGIR, INCLUYE SAND BLAST METAL, MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL, MANEJO DE MATERIALES A SI COMO SU ALMACENAMIENTO.	KG	37	67875.00		
	P. U. CON LETRA.					
G 2 4	FLETE DE ESTRUCTURA METÁLICA, AL LUGAR DE LA OBRA, EL PRECIO INCLUYE: CARGA Y DESCARGA, OPERACION, LOS COMBUSTIBLES, VIATICOS, GASTOS DE PEAJE, COMBUSTIBLE PERMISOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	KG	37	67875.00		
	P. U. CON LETRA.					
G 2 5	MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA PRECIO UNITARIO INCLUYE: LA MAQUINARIA, GRUAS, ELEVADORES MECANICOS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, SOLDADURA, TORNILLERIA, ALINEACION, PLOMEO, EQUIPO DE SEGURIDAD, EL EQUIPO Y LA HERRAMIENTA NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.	KG	37	67875.00		
	P. U. CON LETRA.					
	OBRA CIVIL PASILLOS					
G 3 1	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE CIMBRA DE MADERA Y/O METÁLICA CON ACABADO APARENTE INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, HABILITADOS, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, PROTECCION DE SEGURIDAD, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LIMPIEZA DIARIA (ZAPATAS, DADOS, CONTRATRES Y LOSAS DE CIMENTACION), RETIRO DE SOBRENTE FUERA DE LA OBRA HASTA EL LUGAR AUTORIZADO PARA SU DESECHO, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.	M2	37	5200.00		
	P. U. CON LETRA.					
G 3 2	APUNTALAMIENTO TEMPORAL DE TRABES Y LOSAS, SUMINISTRO, FLETES, HASTA 30 DIAS.	M2	37	5200.00		
	P. U. CON LETRA.					
G 3 3	SUMINISTRO DE VARILLA (ACERO DE REFUERZO), VARILLA FY= 4200 KG/CM2 DE 3/8" A 1-1/2", INCLUYE, FLETES, CARGAS Y DESCARGAS, ACARREOS, ALMACENAMIENTOS.	KG	37	70200.00		

TOTAL PRELIMINARES

TOTAL ESTRUCTURA METÁLICA

CONCURSO No

CONTRATISTA

REPRESENTANTE LEGAL



REDENCION DE CUPON 2022 PARTICIPACIONES FEDERALES 2022

CATALOGO DE CONCEPTOS

Fecha: 24/11/2022

CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	GRUPO	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
G 3 4	P. U. CON LETRA: HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO EN CAMPO Y/O TALLER DE HABILITADO. INCLUYE: DOBLADORAS, BANCOS DE TRABAJOS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL. INGENIERIA Y DESPIECE ASI COMO EL ALMACENAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	KG	37	70200.00		
G 3 5	P. U. CON LETRA: COLOCADO Y ARMADO EN CAMPO DE ACERO DE REFUERZO. INCLUYE: ALAMBRE RECOCIDO, FLETES, CARGA Y DESCARGA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA SU COLOCACIÓN, EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL, REFERENCIAS, SILLETAS, SARGENTOS, CALZAS PLASTICAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	KG	37	70200.00		
G 3 6	P. U. CON LETRA: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CORROCRETO EN ACERO DE REFUERZO INCLUYE: MATERIALES. MANO DE OBRA ESPECIALIZADA. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	KG	37	70200.00		
G 3 7	P. U. CON LETRA: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE AL AMBIENTE MARINO CON RESISTENCIA POR DURABILIDAD DE 30 AÑOS ACUERDO AL COMITE ACI 201.2R-01. ELABORADO CON CEMENTO CPC-40 RS. INCLUYE: MOVIMIENTOS Y MANIOBRAS HORIZONTALES Y VERTICALES, VIBRADO, CUFRADO, ACARREOS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL, MATERIALES, HERRAMIENTAS, EQUIPO, PRUEBAS DE CALIDAD, Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	37	936.00		
G 3 8	P. U. CON LETRA: BOMBEO DE CONCRETO ESTRUCTURAL PREMEZCLADO EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES. INCLUYE: EQUIPO DE BOMBEO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL, SEÑALAMIENTOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	37	936.00		
G 3 10	P. U. CON LETRA: CURADO DIARIO 3 VECES POR DIA INCLUYE SUMINISTRO DE AGUA CUBIERTA DE HULE LA SUPERFICIE OILDAY TODO LO NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	JOR	37	5.00		
P. U. CON LETRA: CANCHA						TOTAL OBRA CIVIL PASILLOS
PRELIMINARES TRAZO, NIVELACIÓN Y CONTROL DE OBRA EN REHABILITACIÓN DE ESTADIO INCLUYE: TOPÓGRAFO, CADENERO, ESTACIÓN TOTAL MARCA SOKIA MODELO FX-105 CON CERTIFICACIÓN ANTE LA EMA, TRIPE, PRISMA CON BASTÓN DE 5 M DE ALTURA, MINIPRISMA, EQUIPO DE COMPUTO, SOFTWARE CIVIL CAD, CIVIL CAD 3D, AUTO CAD, MARCADORES, PINTURA EN AEROSOL, MADERA PARA REFERENCIAS, EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL Y TODO LO NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN						TOTAL RAMPAS Y PASILLOS DE ACCESO
H.1.1	P. U. CON LETRA: TERRACERIAS	JOR	37	150.00		
TOTAL PRELIMINARES						

CONCURSO NO

CONTRATISTA

REPRESENTANTE LEGAL

(Handwritten signatures and initials in blue ink)



REDCION DE CUPON 2022 PARTICIPACIONES FEDERALES 2022

Fecha: 24/11/2022

CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	GRUPO	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
H 2 1	P.U. CON LETRA: CORTE CON MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL TIPO "B" PARA LLEGAR A NIVEL ADECUADO PARA DESPLANTE DE LA ESTRUCTURA DE CANCHA CON EQUIPO MECANICO. INCLUYE: MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL, OPERACION, MAQUINARIA, CONSUMOS, PLASTICO O LONAS PARA TAPAR, ACARREO AL LUGAR DE TIRO AUTORIZADO.	M3	37	14748.00		
H 2 2	P.U. CON LETRA: COMPACTACION DE FONDO DE EXCAVACIONES EN CANCHA. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL, MOTOCONFORMADORA, EQUIPO.	M2	37	12290.00		
H 3 1	P.U. CON LETRA: MEJORAMIENTOS Y FILTROS SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL DE BANCO SELLO DE 3/8" PARA CAPA DE FILTRO DE 35 CM DE ESPESOR INCLUYE: MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL, SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACION, AFINE, Y COMPACTACION, ADEMÁS DE LOS ACARREOS Y RETIROS DE MATERIAL SOBRENTE.	M2	37	12290.00		
H 3 2	P.U. CON LETRA: SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL DE BANCO ARENA CON UNA GRANULOMETRIA CONTROLADA QUE PASE POR LA MALLA # 200 35 CM DE ESPESOR INCLUYE: MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL, SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACION, AFINE, Y COMPACTACION, ADEMÁS DE LOS ACARREOS Y RETIROS DE MATERIAL SOBRENTE.	M2	37	8970.00		
H 5 1	P.U. CON LETRA: SISTEMA DE DRENADO SUMINISTRO Y COLOCACION DE DRENAJE PLUVIAL EN CANCHA INCLUYE: INGENIERIA CROQUIS, ESOMETRICOS, MATERIALES, PIEZAS ESPECIALES, LA MANO DE OBRA ESPECIALISTA, EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL, ACARREOS AL LUGAR DELA OBRA, CARGA Y DESCARGA DE MATERIALES.	M2	37	12290.00		
H 6 1	P.U. CON LETRA: PASTO NATURAL SUMINISTRO Y COLOCACION DE COMPOSTA CON UN ESPESOR DE 5 CM DE INCLUYE: MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL, SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACION, AFINE, Y COMPACTACION, ADEMÁS DE LOS ACARREOS Y RETIROS DE MATERIAL SOBRENTE.	M2	37	8970.00		
H 6 2	P.U. CON LETRA: SUMINISTRO Y COLOCACION DE PASTO NATURAL SEA SPRAY PASPALUM EN ROLLO CHICO PARA CANCHA INCLUYE: PASTO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL, SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACION, SUPERVISION DE 3 DIAS POR ESPECIALISTAS, AFINE, Y COMPACTACION, ADEMÁS DE LOS ACARREOS Y RETIROS DE MATERIAL SOBRENTE.	M2	37	8970.00		
H 7 1	P.U. CON LETRA: PASTO ARTIFICIAL SUMINISTRO Y COLOCACION DE PASTO SINTETICO PARA CONTRACANCHA INCLUYE: PASTO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL, SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACION, AFINE, Y COMPACTACION, ADEMÁS DE LOS ACARREOS Y RETIROS DE MATERIAL SOBRENTE.	M2	37	3320.00		
<p>CONCURSO No:</p> <p>CONTRATISTA:</p> <p>REPRESENTANTE LEGAL:</p>						

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



RENDICION DE CUPON 2022 PARTICIPACIONES FEDERALES 2022

Fecha: 24/11/2022

CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	GRUPO	CANTIDAD P. UNITARIO	IMPORTE
				TOTAL PASTO ARTIFICIAL	
				TOTAL CANCHA	
I.1.1	DRENAJE PLUVIAL (SALIDA CANCHA A RED MUNICIPAL) DEMOLICIONES CORTE DE CONCRETO CON CORTADORA DE PISO Y DISCO DIAMANTE DE 14 PULGADAS. INCLUYE: ACARREOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	37	180.00	
I.1.2	P. U. CON LETRA. DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO ARMADO DE HASTA 20 CM DE ESPESOR POR MEDIOS MECANICOS CON PISTOLA DE DEMOLICION NEUMATICA EQUIPADA CON CONEXIONES Y MANGUERAS. INCLUYE: EQUIPO DE DEMOLICION, COMPRESOR, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL, ACARREOS INTERNOS AL LUGAR DE ALMACENAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	37	108.00	
I.1.3	P. U. CON LETRA. CARGA Y ACARREO EN CAMION VOLTEO DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES. EXCAVACIONES Y/O CORTE A PRIMERA ESTACION DE UN KILOMETRO. EN ZONA TRANSITADA, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: LOS SEÑALAMIENTOS Y PROTECCION DE SEGURIDAD, LA MANO DE OBRA DE APOYO, CARGA POR MEDIOS MECANICOS, EL VEHICULO PARA EL ACARREO, PAGO DE REGALIAS Y PERMISOS A BANCO DE TIRO AUTORIZADO, DESCARGA, RETORNO, INCLUIDOS LOS TIEMPOS INACTIVO Y ACTIVO EN EL CICLO, LA HERRAMIENTA Y EL EQUIPO NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS	M3	37	21.60	
				TOTAL DEMOLICIONES	
I.2.1	EXCAVACIONES EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL TIPO "B" PARA LLEGAR A NIVEL DE DESPLANTE, CON EXCAVADORA Y/O RETROEXCAVADORA. INCLUYE: MANO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA SU APERACION, EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL, MAQUINARIA, CONSUMOS, ACARREOS INTERNOS MANUALES Y MECANICOS HASTA EL LUGAR DE ALMACENAMIENTO, PLASTICO O LONAS PARA TAPAR ALMACEN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	37	223.40	
I.2.2	P. U. CON LETRA. EXCAVACION CON MEDIOS MANUALES EN MATERIAL TIPO "B" PARA LLEGAR A NIVEL DE DESPLANTE, INCLUYE: MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL, ACARREOS INTERNOS MANUALES Y MECANICOS HASTA EL LUGAR DE ALMACENAMIENTO, PLASTICO O LONAS PARA TAPAR ALMACEN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	37	95.74	
I.2.3	P. U. CON LETRA. CARGA Y ACARREO EN CAMION VOLTEO DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES. EXCAVACIONES Y/O CORTE A PRIMERA ESTACION DE UN KILOMETRO. EN ZONA TRANSITADA, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: LOS SEÑALAMIENTOS Y PROTECCION DE SEGURIDAD, LA MANO DE OBRA DE APOYO, CARGA POR MEDIOS MECANICOS, EL VEHICULO PARA EL ACARREO, PAGO DE REGALIAS Y PERMISOS A BANCO DE TIRO AUTORIZADO, DESCARGA, RETORNO, INCLUIDOS LOS TIEMPOS INACTIVO Y ACTIVO EN EL CICLO, LA HERRAMIENTA Y EL EQUIPO NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS	M3	37	319.14	
I.2.4	P. U. CON LETRA. ACARREO EN CAMION VOLTEO DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES. EXCAVACIONES Y/O CORTE, A KILOMETROS SUBSECUENTES EN ZONA URBANA HASTA EL BANCO AUTORIZADO 2 LOMAS. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: PAGO POR REGALIAS LOS SEÑALAMIENTOS Y PROTECCION DE SEGURIDAD, LA MANO DE OBRA DE APOYO, CARGA POR MEDIOS MECANICOS, EL VEHICULO PARA EL ACARREO, DESCARGA, RETORNO, INCLUIDOS LOS TIEMPOS INACTIVO Y ACTIVO EN EL CICLO, LA HERRAMIENTA Y EL EQUIPO NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS	M3/KM	37	6382.80	

CONCURSO No.

CONTRATISTA

REPRESENTANTE LEGAL

(Handwritten signatures and initials in blue ink)



IEEV
Instituto de Espacios Educativos
del Estado de Veracruz

SECRETARIA DE EDUCACION DE VERACRUZ
SUBDIRECCION DE PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO

Página 94 de 105

REDENCION DE CUPON 2022 PARTICIPACIONES FEDERALES 2022

CATALOGO DE CONCEPTOS

Fecha: 24/11/2022

CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	GRUPO	CANTIDAD	P UNITARIO	IMPORTE
125	<p>P.U. CON LETRA:</p> <p>AFINE Y COMPACTACION DEL TERRENO NATURAL EN UNA CAPA DE 20 CMS. POR MEDIO MANUALES Y/O MECANICOS PARA DESPLANTE DE CIMENTACIONES. INCLUYE: MANO DE OBRA ESPECIALIZADA DE OPERACION, EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL, MAQUINARIA, CONSUMOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION</p> <p>P.U. CON LETRA:</p> <p>SUMINISTRO Y COLOCACION DE RELLENO DE ARENA COMPACTADA POR MEDIOS MECANICOS AL 85% DE SU PVSIM EN ZANJAS EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CMS. INCLUYE: DESCARGA DONDE LO INDIQUE LA CONTRATISTA, TENDIDO Y HOMOGENIZADO DE MATERIAL HASTA OBTENER EL ESPESOR Y NIVEL INDICADO EN PROYECTO, NO INCLUYE CARGA Y ACARREO DEL BANCO DE MATERIALES AL LUGAR DE LOS TRABAJOS. HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.</p> <p>P.U. CON LETRA:</p>	M2	37	108.00		
126	<p>P.U. CON LETRA:</p> <p>SUMINISTRO Y COLOCACION DE RELLENO DE ARENA COMPACTADA POR MEDIOS MECANICOS AL 85% DE SU PVSIM EN ZANJAS EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CMS. INCLUYE: DESCARGA DONDE LO INDIQUE LA CONTRATISTA, TENDIDO Y HOMOGENIZADO DE MATERIAL HASTA OBTENER EL ESPESOR Y NIVEL INDICADO EN PROYECTO, NO INCLUYE CARGA Y ACARREO DEL BANCO DE MATERIALES AL LUGAR DE LOS TRABAJOS. HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.</p> <p>P.U. CON LETRA:</p>	M3	37	10.80		
TOTAL EXCAVACIONES						
131	<p>TUBERIA</p> <p>SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE PVC DN DE 375 MM DE DIAMETRO. INCLUYE: MANO DE OBRA, CORTES, FLETES, ACARREOS, ELEVACIONES, CONEXIONES, PRUEBAS, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION</p> <p>P.U. CON LETRA:</p>	ML	37	90.00		
132	<p>ACOSTILLADO DE TUBERIA CON MATERIAL DE BANCO, ARENA, ADICIONANDO AGUA. COMPACTADO CON EQUIPO EN CAPAS DE 20 CM., INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.</p> <p>P.U. CON LETRA:</p>	M3	37	36.50		
TOTAL TUBERIA						
141	<p>POZOS DE VISITA</p> <p>CONSTRUCCION DE POZOS DE VISITA PREFABRICADO PARA TUBOS DE HASTA 0.61 M DE DIAMETRO DE HASTA 4.5 M DE ALTURA, CON ANINOS PREFABRICADOS, COLOCADO A TIZON DESPLANTADO SOBRE FIRME DE CONCRETO F C=150 KG/CM2, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 CON APERTURAS PARA RECIBIR LOS TUBOS. SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCALONES MARINOS. VER DETALLES EN PLANO. INCLUYE: BROCAL Y TAPA DE CONCRETO PREFABRICADO PARA POZO DE VISITA DE 60 CM. DE DIAMETRO MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, EXCAVACIONES, RELLENOS, PLANTILLA, ACARREOS, FLETES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS</p> <p>P.U. CON LETRA:</p>	PZA	37	3.00		
142	<p>DEMOLICION DE HUECO POZO DE VISITA PARA LA COLOCACION DE TUBERIA DE 15". INCLUYE: DEMOLICION, AJUSTE, DETALLADO, ABOCINADO, RECORTES, Y RETIRO DE ESCOMBRO</p> <p>P.U. CON LETRA:</p>	PZA	37	11.00		
TOTAL POZOS DE VISITA						
151	<p>RELLENOS</p> <p>SUMINISTRO Y COLOCACION DE RELLENO MEJORADO COMPACTADO AL 95% PROCTO. INCLUYE: PRUEBAS, PALEOS, TRASPALCOS, ACARREOS, ABUNDAMIENTOS, MANO DE OBRA, MATERIAL, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, EQUIPO, PROTECCIONES DE SEGURIDAD, RETIRO DE MATERIAL SOBREPORTE FUERA DE LA OBRA HASTA EL LUGAR AUTORIZADO PARA SU DESECHO, LIMPIEZA DIARIA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS</p> <p>P.U. CON LETRA:</p>	M3	37	78.60		
152	<p>SUMINISTRO Y COLOCACION DE RELLENO FLUIDO EN CIMENTACION DE NAVES INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, LA MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO</p> <p>P.U. CON LETRA:</p>	M3	37	183.41		

CONCURSO No

CONTRATISTA

REPRESENTANTE LEGAL



IEEV
Instituto de Espacios Educativos
del Estado de Veracruz

SECRETARIA DE EDUCACION DE VERACRUZ
SUBDIRECCION DE PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA



ME LLENA DE ORGULLO

VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO

Página 95 de 105

REDESCRIPCION DEL CONCEPTO
REDESCRIPCION DEL CONCEPTO
REDESCRIPCION DEL CONCEPTO

Fecha: 24/11/2022

CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	GRUPO	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
1.6.1	REPOSICION DE PISO PISO DE CONCRETO REFORZADO CON VARILLA DE 3/8 ACADA 20 CM EN AMBOS SENTIDOS, PARA PISO, EN 20 CM DE ESPESOR CONCRETO F' C=250KG/CM2, ACABADO PULIDO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, CIMBRA Y DESCIMBRA, ACARREOS DE MATERIALES INTERNOS P.U. CON LETRA:	M2	37	75.60		
						TOTAL REPOSICION DE PISO
						TOTAL DRENAJE PLUVIAL (SALIDA CANCHA A RED MUJ
PRE-01	REHABILITACION INTERNA TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO ESTACION TOTAL DEL AREA POR CONSTRUIR PARA ESTABLECER EJES, BANCOS DE NIVEL Y REFERENCIAS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U. CON LETRA:	M2	37	11550.35		
PRE-02	CORTE DE CONCRETO CON DISCO INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U. CON LETRA:	ML	37	2087.58		
PRE-03	EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES, EN MATERIAL TIPO C. INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U. CON LETRA:	M3	37	285.26		
						TOTAL PRELIMINARES
RDD	RETIROS, DEMOLICIONES Y DESMANTELAMIENTOS					
PREA	PLANTA ALTA (GRADERIO)					
PREA-01	RETIRO DE VENTANAS TIPO "LOUVER" DE DIFERENTES MEDIDAS, EN PERIMETRO DE PASILLO PARA ACCESO A GRADERIO GENERAL, SIN RECUPERACION, INCLUYE: APILE DE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U. CON LETRA:	M2	37	1228.68		
PREA-02	DESMANTELAMIENTO DE MUROS DE DUROCK DE 10 CMS DE ESPESOR DE FORMA MANUAL EN PALCO DE TRANSMISION, INCLUYE: APILE DE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U. CON LETRA:	M2	37	337.07		
PREA-03	DESMANTELAMIENTO DE FALSO PLAFOND A BASE DE TABLAROCA, DE FORMA MANUAL, UBICADO EN PALCO DE TRANSMISION, A UNA ALTURA DE HASTA 3 MTS, SIN RECUPERACION DE MATERIALES, INCLUYE: APILE DE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO. P.U. CON LETRA:	M2	37	212.78		
PREA-04	RETIRO DE CRISTAL TEMPLADO DE 9MM A 20 MM EN AREA DE PALCOS DE DIRECTIVA, VISITANTES Y SUITES, INCLUYE ACARREO A PRIMERA ESTACION DENTRO DE LAS INSTALACIONES DEL ESTADIO DONDE INDIQUE LA SUPERVISION P.U. CON LETRA:	M2	37	100.45		
PREA-05	RETIRO DE PUERTAS DE ALUMINIO EN BAÑOS Y BODEGAS DE 90 A 1.20M DE ANCHO X 2.10M DE ALTURA, UBICADAS EN GRADERIO, INCLUYE APILE DE MATERIAL DONDE INDIQUE LA SUPERVISION P.U. CON LETRA:	PZA	37	32.00		
PREA-06	DEMOLICION DE MUROS DE TABIQUE DE 15 CMS DE ESPESOR DE FORMA MANUAL, INCLUYE: APILE DE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO P.U. CON LETRA:	m2	37	65.66		
PREV	PLANTA VESTIBULAR					

CONCURSO No.

CONTRATISTA

REPRESENTANTE LEGAL



IEEV
Instituto de Espacios Educativos
del Estado de Veracruz

SECRETARIA DE EDUCACION DE VERACRUZ
SUBDIRECCION DE PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO

Página 96 de 105

REDEDICACION DE CUPON 2022 PARTICIPACIONES FEDERALES 2022

CATALOGO DE CONCEPTOS

Fecha: 24/11/2022

CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	GRUPO	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
PREV-01	RETIRO DE PORTONES EN ACCESOS AL ESTADIO A BASE DE ESTRUCTURA METALICA DE PTR Y REJACERO. SIN RECUPERACION. INCLUYE APILE DE MATERIAL DONDE INDIQUE LA SUPERVISION	M2	37	213.03		
PREV-02	P. U. CON LETRA: RETIRO DE PUERTAS EN ACCESOS AL ESTADIO A BASE DE ALUMINIO. SIN RECUPERACION. INCLUYE APILE DE MATERIAL DONDE INDIQUE LA SUPERVISION	M2	37	72.66		
PREV-03	P. U. CON LETRA: RETIRO DE CANCELERIA A BASE DE ALUMINIO Y VIDRIO EN PALCOS, Y SUITES. SIN RECUPERACION. INCLUYE APILE DE MATERIAL DONDE INDIQUE LA SUPERVISION	M2	37	160.15		
PREV-04	P. U. CON LETRA: DEMOLICION DE MOCHETAS DE 5 A 7 CM. DE ESPESOR EN AREA DE PALCOS PREFERENTES. INCLUYE ACARREO DE ESCOMBRO A PRIMERA ESTACION.	M2	37	1013.46		
PREV-05	P. U. CON LETRA: DEMOLICION DE MURETES DE 10 CM DE ESPESOR EN AREA DE PALCOS PREFERENTES. INCLUYE ACARREO DE ESCOMBRO A PRIMERA ESTACION	M2	37	266.90		
PREV-06	P. U. CON LETRA: RETIRO DE BUTACAS TIPO CONCHA EN PALCOS PLATEAS Y PREFERENTES SIN RECUPERACION. INCLUYE ACARREO A PRIMERA ESTACION DENTRO DE LAS INSTALACIONES DEL ESTADIO DONDE INDIQUE LA SUPERVISION	PZA	37	3701.00		
PREV-07	P. U. CON LETRA: RETIRO DE BUTACAS TIPO ROMA EN PALCOS DE DIRECTIVA, VISITANTE Y PREMIER. INCLUYE ACARREO A PRIMERA ESTACION DENTRO DE LAS INSTALACIONES DEL ESTADIO DONDE INDIQUE LA SUPERVISION	PZA	37	166.00		
PREV-08	P. U. CON LETRA: RETIRO DE CRISTAL TEMPLADO DE 9MM A 20 MM EN AREA DE PALCOS DE DIRECTIVA, VISITANTES Y SUITES. INCLUYE ACARREO A PRIMERA ESTACION DENTRO DE LAS INSTALACIONES DEL ESTADIO DONDE INDIQUE LA SUPERVISION	M2	37	213.70		
PREV-09	P. U. CON LETRA: DEMOLICION DE MUROS DE TABIQUE DE 15 CMS DE ESPESOR DE FORMA MANUAL. INCLUYE: APILE DE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	M2	37	772.85		
PREV-10	P. U. CON LETRA: DESMANTELAMIENTO DE MUROS DE DUROCK DE 10 CMS DE ESPESOR DE FORMA MANUAL. INCLUYE: APILE DE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	M2	37	76.12		
PREV-11	P. U. CON LETRA: DESMANTELAMIENTO DE FALSO PLAFOND A BASE DE TABLAROCA, A UNA ALTURA DE HASTA 3 MTS. POR MEDIOS MANUALES. SIN RECUPERACION DE MATERIALES. INCLUYE: APILE DE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO.	M2	37	1684.37		
PREV-12	P. U. CON LETRA: DEMOLICION MANUAL DE PISO DE CONCRETO DE 8 A 10 CMS DE ESPESOR, SIN DAÑAR LAS ESTRUCTURAS CONTIGUAS. INCLUYE: APILE DE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO	M2	37	2581.25		
PREV-13	P. U. CON LETRA: RETIRO DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINISPLIT DE DIFERENTES CAPACIDADES, CON RECUPERACION. INCLUYE: MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	37	15.00		
PREV-14	P. U. CON LETRA: RETIRO DE FIGURAS A BASE DE VIDRIO. EN FORMA DE TIBURON EN ACCESO PRINCIPAL. INCLUYE: APILE DE MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	37	2.00		
PREV-15	P. U. CON LETRA: DEMOLICION MANUAL DE MURETE Y POSTES PERIMETRALES QUE DELIMITAN EL AREA DE CANCHA. INCLUYE: APILE DE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	37	460.45		

CONTRATISTA

REPRESENTANTE LEGAL

CONCURSO No.



REDCION DE CUPON 2022 PARTICIPACIONES FEDERALES 2022

CATALOGO DE CONCEPTOS

Fecha: 24/11/2022

CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	GRUPO	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
	P.U. CON LETRA:					TOTAL PLANTA ALTA
PRES	PLANTA SUBTERRANEA					
PRES-01	DESAMANTAMIENTO DE CUBIERTA EXISTENTE A BASE DE ALUMINIO, DE FORMA MANUAL, SIN RECUPERACION INCLUYE: RETIRO DE LAMINA POLICARBONATO, ELEMENTOS DE FIJACION, APILE DE MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	37		302.01	
PRES-02	P.U. CON LETRA: DEMOLICION DE MUROS DE TABIQUE DE 15 CMS DE ESPESOR DE FORMA MANUAL. INCLUYE: APILE DE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	37		73.81	
PRES-03	RETIRO DE CANCELERIA A BASE DE ALUMINIO Y VIDRIO EN AREA DE VESTIDORES. SIN RECUPERACION. INCLUYE APILE DE MATERIAL DONDE INDIQUE LA SUPERVISION. P.U. CON LETRA:	M2	37		14.94	
PREB-01	DESAMANTAMIENTO DE MINGITORIOS A BASE DE ACERO INOXIDABLE, UBICADOS EN MÓDULOS DE BAÑO PARA HOMBRE CUAL SEA SU NIVEL. INCLUYE: APILE DE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	37		16.00	
PREB-02	DESAMANTAMIENTO DE MUEBLES SANITARIOS (W.C.), UBICADOS EN MÓDULOS DE BAÑO CUAL SEA SU NIVEL (PLANTA ALTA, VESTIBULAR, VESTIDORES). INCLUYE: APILE DE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	37		136.00	
PREB-03	DESAMANTAMIENTO DE LLAVES PARA LAVABOS Y TARIAS CUAL SEA SU UBICACION. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	37		137.00	
PREB-04	DESAMANTAMIENTO DE BARRA PARA LAVABOS A BASE DE ESTRUCTURA METALICA Y PLACAS DE MARMOL. SIN RECUPERACION. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	37		63.31	
PREB-05	DEMOLICION DE AZULEJO EXISTENTE EN BAÑOS CUAL SEA SU UBICACION INCLUYE: APILE DE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	M2	37		1431.49	
PREB-06	DEMOLICION DE PISO DE LOSETA EN BAÑOS CUAL SEA SU UBICACION INCLUYE: APILE DE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	M2	37		886.28	
PREB-07	DEMOLICION DE MUROS DE TABIQUE DE 15 CMS DE ESPESOR DE FORMA MANUAL, EN AREA DE BAÑOS. INCLUYE: APILE DE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	M2	37		1331.91	
PREB-08	RETIRO DE ESPEJOS CON MARCO DE ALUMINIO. SIN RECUPERACION. INCLUYE: RETIRO DE ELEMENTOS DE FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	37		87.00	
PREB-09	DESAMANTAMIENTO DE MAMPARAS EXISTENTES EN BAÑOS CUAL SEA SU UBICACION INCLUYE: APILE DE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	M2	37		498.59	
PREI	P.U. CON LETRA: INSTALACIONES					
PREI-01	CANCELACION DE INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS, INCLUYE SELLADO O TAPONADO CON TAPAS DE CPVC. COBRE O FOFÓ SEGUN LA SALIDA, ASI COMO HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	SAL	37		578.00	
CONS	P.U. CON LETRA: CONSTRUCCION					
ACA	ACARREOS					
						TOTAL PLANTA SUBTERRANEA
						TOTAL PLANTA SUBTERRANEA

CONCURSO No. 1

CONTRATISTA

REPRESENTANTE LEGAL

(Handwritten signatures and initials in blue ink)



Instituto de Espacios Educativos
del Estado de Veracruz

SECRETARIA DE EDUCACION DE VERACRUZ
SUBDIRECCION DE PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA



ME LLENA DE ORGULLO



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO

Página 98 de 105

REDENCION DE CUPON 2022 PARTICIPACIONES FEDERALES 2022

Fecha: 24/11/2022

C A T A L O G O D E C O N C E P T O S

CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	GRUPO	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
ACA-01	CARGA MECÁNICA A CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, DEMOLICION Y RETIROS; VOLUMEN MEDIDO COMPACTO, CON MAQUINARIA Y EQUIPO P.U.O.T. P.U. CON LETRA:	M3	37	46798.92		
ACA-03	ACARREO 1ER KILOMETRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, DEMOLICION Y RETIROS EN CAMION DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO, EN CAMINO ZONA URBANA TRANSITO NORMAL P.U.O.T. P.U. CON LETRA:	M3	37	46798.92		
ACA-05	ACARREO A KM SUBSECUENTE AL PRIMERO, A BANCO DE TIRO INDICADO Y APROBADO POR LA SUPERVISION, DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, DEMOLICION Y RETIROS, EN CAMION DE VOLTEO, EN CAMINO ZONA URBANA TRANSITO NORMAL P.U.O.T. P.U. CON LETRA:	M3/KM	37	46798.92		
ALB	ALBAÑILERIA Y ACABADOS					
ALB-01	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA NERVION EN ESTRUCTURA MENOR METALICA CUAL SEA SU UBICACION, EXISTENTE, LA CUAL NO SE RETIRA, COMO PORTONES, CERCADO Y POSTES; INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U. CON LETRA:	M2	37	2221.00		
PLV	PLANTA VESTIBULAR					
CONSPLV-01	MURO DE 9.00 CM DE ANCHO A BASE DE 2 CARAS DE TABLAMIENTO DE 12 MM DE ESPESOR MARCA USG DUROCK FIJADO POR MEDIO DE TORNILLOS DS A CADA 20CM A BASTIDOR FORMADO DE CANAL METALICO 6.35 CM CALIBRE 22 SUPERIOR E INFERIOR FIJADOS A CADA 40.5CM CON ANCLAS DE ALTO PODER Y POSTE METALICO 6.35 CM CALIBRE 20 A CADA 40.5 CM SUJETOS A CANAL POR MEDIO DE TORNILLO TEK PLANO A CADA LADO INCLUYE: TRATAMIENTO DE JUNTAS CON CINTA DE FIBRA DE VIDRIO MARCA USG DUROCK Y APLICACION DE COMPUJESTO BASECOAT EN TODA LA SUPERFICIE, BOQUILLAS, A CUALQUIER ALTURA Y NIVEL, ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (P.U.O.T) P.U. CON LETRA:	M2	37	741.78		
CONSPLV-02	PLAFON TIPO DUROCK A UNA CARA, ACABADO TEXTURIZADO PARA EXTERIORES, INCLUYE: PERFILES PARA SU ESTRUCTURA METALICA, SUMINISTRO Y COLOCACION ANDAMIOS PIJAS TAQUETES Y ELEMENTOS PARA SU FIJACION A NIVEL Y PLOMEO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U. CON LETRA:	M2	37	310.25		
CONSPLV-03	MURO DE TABIQUE ROJO RECOGIDO DE LA REGION DE 15 CMS DE ESPESOR, JUNTEADO CON MORTERO DE CEMENTO-ARENA 1:3, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U. CON LETRA:	M2	37	278.99		
CONSPLV-04	CASTILLO DE 15X15CM DE CONCRETO F'C=250 KG/CM² ARMADO CON 4 VARILLAS DEL # 3 Y ESTRIBOS DEL NUMERO # 2 @ 15 CM. INCLUYE: CIMBRA COMUN, DESCIMBRA, CRUCES DE VARILLAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U. CON LETRA:	M2	37	232.81		
CONSPLV-05	CADENA DE CONCRETO F'C=150KG/CM2 DE 15 X 20 CMS PARA DESPLANTE Y CERRAMIENTO DE MUROS, REFORZADA CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2 @ 255 CM. INCLUYE CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P.U. CON LETRA:	M2	37	274.80		
CONSPLV-06	APLANADO ACABADO FLOTEADO DE MEZCLA SOBRE MUROS Y PLAFONES, CON MORTERO ARENA 1:3 CON 50 KG DE CEMENTO POR M3 DE MORTERO EN PLANTA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U. CON LETRA:	M2	37	897.91		
CONSPLV-07	FIRME DE CONCRETO REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10 PARA PISO, EN 8CM DE ESPESOR CONCRETO F'C=150KG/CM2, ACABADO PULIDO PARA RECIBIR EPOXICO ANTIDERRAPANTE, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U. CON LETRA:	M2	37	2151.68		
CONSPLV-08	SUMINISTRO Y APLICACION DE ACABADO EPOXICO ANTIDERRAPANTE PAVEX AGUA BRILLANTE EN SUPERFICIE DE PASILLOS INTERIORES, PINTURA EPOXICA DE DOS COMPONENTES. P.U. CON LETRA:	M2	37	2151.68		

TOTAL PLANTA SUBTERRANEA

CONCURSO No

CONTRATISTA

REPRESENTANTE LEGAL



IEEV
Instituto de Espacios Educativos
del Estado de Veracruz

SECRETARIA DE EDUCACION DE VERACRUZ
SUBDIRECCION DE PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA



Página 99 de 105

REDESCRIPCION DEL CONCEPTO PARTICIPACIONES FEDERALES 2022

Fecha: 24/11/2022

CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	GRUPO	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
CONSPLV-10	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA EN MUROS, PLAFONES, Y CUALQUIER ESTRUCTURA DE CONCRETO MARCA "INERVION" DURACION 775 COLOR ROJO OXIDO INCLUYE PREPARACION DE SUPERFICIE, SELLADOR, SOLVENTES DE LA MISMA MARCA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U. CON LETRA:	M2	37	37332.95		
CONSPLV-11	ELABORACION DE BARRA DE CONCRETO DE 60 CM DE ANCHO, HECHA A BASE DE CONCRETO DE F'c= 150 KG/CM2, DE 5 CM DE ESPESOR CON FALDON DE 20 CM, ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/10-10 Y 7VS #3, ANCLADA A MURO CON CADENA DE 15X20 CM DE SECCION ARMADA CON 4VS #3 Y ESTRIBOS #2 @ 20 CM, INCLUYE CIMBRADO, COLADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (P.U.O.T.)	M2	37	9.48		
CONSPLV-12	P.U. CON LETRA: SUMINISTRO Y COLOCACION DE TARJAS CON ESCURRIDOR, EN AREA DE CONCESIONES, FIADA A PARED. INCLUYE ACCESORIOS, KIT DE INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U. CON LETRA:	PZA	37	23.00		
PS	PLANTA SUBTERRANEA					
PS-01	MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE LA REGION DE 15 CMS DE ESPESOR, JUNTEADO CON MORTERO DE CEMENTO-ARENA 1:3, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U. CON LETRA:	M2	37	30.33		
PS-03	CASTILLO DE 15X15CM, DE CONCRETO F'c=250 KG/CM², ARMADO CON 4 VARILLAS DEL # 3 Y ESTRIBOS DEL NUMERO # 2 @ 15 CM, INCLUYE: CIMBRA COMUN, DESCIMBRA, CRUCES DE VARILLAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U. CON LETRA:	ML	37	24.75		
PS-04	CADENA DE CONCRETO F'c= 150KG/CM2, DE 15 X 20 CMS PARA DESPLANTE Y CERRAMIENTO DE MUROS, REFORZADA CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2 @ 255 CM INCLUYE CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U. CON LETRA:	ML	37	37.92		
PS-05	APLANADO ACABADO FLOTEADO DE MEZCLA SOBRE MUROS Y PLAFONES, CON MORTERO ARENA 1:3 CON 50 KG DE CEMENTO POR M3 DE MORTERO EN PLANTA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U. CON LETRA:	M2	37	64.37		
PS-06	MURO DE 900 CM DE ANCHO A BASE DE 2 CARAS DE TABLAMIENTO DE 127MM DE ESPESOR MARCA USG DUROCK FIJADO POR MEDIO DE TORNILLOS DS A CADA 20CM A BASTIDOR FORMADO DE CANAL METALICO 6.35 CM CALIBRE 22 SUPERIOR E INFERIOR FIJADOS A CADA 40.5CM CON ANCLAS DE ALTO PODER Y POSTE METALICO 6.35 CM CALIBRE 20 A CADA 40.5 CM SUJETOS A CANAL POR MEDIO DE TORNILLO TEK PLANO A CADA LADO INCLUYE: TRATAMIENTO DE JUNTAS CON CINTA DE FIBRA DE VIDRIO MARCA USG DUROCK Y APLICACION DE COMPUSTO BASECOAT EN TODA LA SUPERFICIE: BOQUILLAS, A CUALQUIER ALTURA Y NIVEL, ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (P.U.O.T.)	M2	37	67.93		
INST	P.U. CON LETRA: INSTALACIONES HIDRAULICA Y SANITARIA					
IH	INSTALACION HIDRAULICA					
IHPV	PLANTA VESTIBULAR					
314-IHS-03-001	TUBO DE POLICLORURO DE VINILO CLORADO (CPVC) C-40 DE 13 MM DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, INSTALACION, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U. CON LETRA:	ML	37	178.42		
314-IHS-03-002	TUBO DE POLICLORURO DE VINILO CLORADO (CPVC) C-40 DE 19 MM DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, INSTALACION, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U. CON LETRA:	ML	37	212.22		
314-IHS-03-003	TUBO DE POLICLORURO DE VINILO CLORADO (CPVC) C-40 DE 25 MM DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, INSTALACION, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U. CON LETRA:	ML	37	305.12		

CONCURSO No

CONTRATISTA

REPRESENTANTE LEGAL



IEEV
Instituto de Espacios Educativos
del Estado de Veracruz

SECRETARIA DE EDUCACION DE VERACRUZ
SUBDIRECCION DE PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO

Página 100 de 105

RENDICION DE CUPON 2022 PARTICIPACIONES FEDERALES 2022

CATALOGO DE CONCEPTOS

Fecha: 24/11/2022

CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	GRUPO	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
314-IHS-03-004	TUBO DE POLICLORURO DE VINILO CLORADO (CPVC) C-40 DE 50 MM. DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, INSTALACIÓN, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U. CON LETRA:	ML	37	462.56		
314-IHS-03-005	CODO DE POLICLORURO DE VINILO CLORADO (CPVC) DE 90°X13MM. DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U. CON LETRA:	PZA	37	221.00		
314-IHS-03-005.1	CODO DE POLICLORURO DE VINILO CLORADO (CPVC) DE 90° CON REDUCCION DE 19 MM A 13 MM. DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U. CON LETRA:	PZA	37	28.00		
314-IHS-03-006	CODO DE POLICLORURO DE VINILO CLORADO (CPVC) DE 90°X19 MM. DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U. CON LETRA:	PZA	37	7.00		
314-IHS-03-008	CODO DE POLICLORURO DE VINILO CLORADO (CPVC) DE 90°X50 MM. DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U. CON LETRA:	PZA	37	2.00		
314-IHS-03-012	CODO DE POLICLORURO DE VINILO CLORADO (CPVC) DE 45°X50 MM. DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U. CON LETRA:	PZA	37	6.00		
314-IHS-03-014	TEE DE POLICLORURO DE VINILO CLORADO (CPVC) DE 19 MM. DE DIÁMETRO, INCLUYE: INSTALACIÓN, MATERIALES, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U. CON LETRA:	PZA	37	9.00		
314-IHS-03-023	COPEL DE POLICLORURO DE VINILO CLORADO (CPVC) DE 50 MM. DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U. CON LETRA:	PZA	37	35.00		
314-IHS-03-023.1	TEE DE POLICLORURO DE VINILO CLORADO (CPVC) CON REDUCCION DE 50MM A 25 MM. DE DIÁMETRO, INCLUYE: INSTALACIÓN, MATERIALES, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U. CON LETRA:	PZA	37	25.00		
314-IHS-03-024	TEE DE POLICLORURO DE VINILO CLORADO (CPVC) CON REDUCCION DE 19MM A 13 MM. DE DIÁMETRO, INCLUYE: INSTALACIÓN, MATERIALES, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U. CON LETRA:	PZA	37	170.00		
314-IHS-03-025	SALIDA HIDRAULICA PARA W.C. CON TUBERIA DE POLICLORURO DE VINILO CLORADO (CPVC) DE 13 MM, INCLUYE: MATERIALES, CONEXIONES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, Y EQUIPO, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U. CON LETRA:	SAL	37	98.00		
314-IHS-03-027	SALIDA HIDRAULICA PARA LAVABO CON TUBERIA DE POLICLORURO DE VINILO CLORADO (CPVC) DE 13 MM, INCLUYE: CODO DE 90° Y VALVULA, MATERIALES, CONEXIONES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, Y EQUIPO, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U. CON LETRA:	SAL	37	98.00		
314-IHS-03-028	SALIDA HIDRAULICA PARA TARJA CON TUBERIA DE POLICLORURO DE VINILO CLORADO (CPVC) DE 13 MM, INCLUYE: CODO DE 90° Y VALVULA, MATERIALES, CONEXIONES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, Y EQUIPO, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U. CON LETRA:	SAL	37	28.00		
314-IHS-03-028.1	VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE DE 25 MM, INCLUYE: CONEXIONES Y PRUEBAS. P.U. CON LETRA:	PZA	37	18.00		

IHPG PLANTA GRADERO

CONCURSO No

CONTRATISTA

REPRESENTANTE LEGAL



IEEV

Instituto de Espacios Educativos
del Estado de Veracruz

SECRETARIA DE EDUCACION DE VERACRUZ

SUBDIRECCION DE PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA



ME LLENA DE ORGULLO

VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO

Página 101 de 105

REDESCRIPCION DEL CONCEPTO

Fecha: 24/11/2022

CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	GRUPO	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
314-IHS-03-001	TUBO DE POLICLORURO DE VINILO CLORADO (CPVC) C-40 DE 13 MM. DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, INSTALACIÓN, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U. CON LETRA.	ML	37	188.10		
314-IHS-03-002	TUBO DE POLICLORURO DE VINILO CLORADO (CPVC) C-40 DE 19 MM. DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, INSTALACIÓN, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U. CON LETRA.	ML	37	285.40		
314-IHS-03-003	TUBO DE POLICLORURO DE VINILO CLORADO (CPVC) C-40 DE 25 MM. DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, INSTALACIÓN, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U. CON LETRA.	ML	37	70.51		
314-IHS-03-004	TUBO DE POLICLORURO DE VINILO CLORADO (CPVC) C-40 DE 50 MM. DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, INSTALACIÓN, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U. CON LETRA.	ML	37	528.50		
314-IHS-03-005	CODO DE POLICLORURO DE VINILO CLORADO (CPVC) DE 90°X13MM DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U. CON LETRA.	PZA	37	288.00		
314-IHS-03-006	CODO DE POLICLORURO DE VINILO CLORADO (CPVC) DE 90°X19 MM DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U. CON LETRA.	PZA	37	4.00		
314-IHS-03-005.1	CODO DE POLICLORURO DE VINILO CLORADO (CPVC) DE 90° CON REDUCCIÓN DE 19 MM A 13 MM DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U. CON LETRA.	PZA	37	38.00		
314-IHS-03-008	CODO DE POLICLORURO DE VINILO CLORADO (CPVC) DE 90°X50 MM DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U. CON LETRA.	PZA	37	2.00		
314-IHS-03-017	REDUCCION BUSHING DE FIERRO GALVANIZADO DE 50X25MM, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U. CON LETRA.	PZA	37	7.00		
314-IHS-03-012	CODO DE POLICLORURO DE VINILO CLORADO (CPVC) DE 45°X50 MM DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U. CON LETRA.	PZA	37	6.00		
314-IHS-03-023	COPE DE POLICLORURO DE VINILO CLORADO (CPVC) DE 50 MM DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U. CON LETRA.	PZA	37	40.00		
314-IHS-03-023.1	TEE DE POLICLORURO DE VINILO CLORADO (CPVC) CON REDUCCIÓN DE 50MM A 25 MM. DE DIÁMETRO, INCLUYE: INSTALACIÓN, MATERIALES, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U. CON LETRA.	PZA	37	12.00		
314-IHS-03-023.2	TEE DE POLICLORURO DE VINILO CLORADO, CON REDUCCIÓN DE 25MM A 19 MM DE DIÁMETRO, INCLUYE: INSTALACIÓN, MATERIALES, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U. CON LETRA.	PZA	37	10.00		
314-IHS-03-024	TEE DE POLICLORURO DE VINILO CLORADO (CPVC) CON REDUCCIÓN DE 19MM A 13 MM DE DIÁMETRO, INCLUYE: INSTALACIÓN, MATERIALES, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U. CON LETRA.	PZA	37	249.00		
314-IHS-03-025	SALIDA HIDRAULICA PARA W.C. CON TUBERIA DE POLICLORURO DE VINILO CLORADO (CPVC) DE 13 MM, INCLUYE: MATERIALES, CONEXIONES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, Y EQUIPO, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U. CON LETRA.	SAL	37	134.00		

CONCURSO No.

CONTRATISTA:

REPRESENTANTE LEGAL:

Handwritten signatures in blue ink, including a large signature at the top left and several smaller ones on the right side of the page.



IEEV
Instituto de Espacios Educativos
del Estado de Veracruz

SECRETARIA DE EDUCACION DE VERACRUZ
SUBDIRECCION DE PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO

Página 102 de 105

REDCION DE CUPON 2022 PARTICIPACIONES FEDERALES 2022

CATALOGO DE CONCEPTOS

Fecha: 24/11/2022

CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	GRUPO	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
314-IHS-03-027	SALIDA HIDRAULICA PARA LAVABO CON TUBERIA DE POLICLORURO DE VINILO CLORADO (CPVC) DE 13 MM. INCLUYE: CODO DE 90° Y VALVULA, MATERIALES, CONEXIONES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, Y EQUIPO, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U. CON LETRA:	SAL	37	138.00		
314-IHS-03-028	SALIDA HIDRAULICA PARA TARJA CON TUBERIA DE POLICLORURO DE VINILO CLORADO (CPVC) DE 13 MM. INCLUYE: CODO DE 90° Y VALVULA, MATERIALES, CONEXIONES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, Y QUEIPO, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U. CON LETRA:	SAL	37	13.00		
314-IHS-03-028 1	VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE DE 25 MM. INCLUYE: CONEXIONES Y PRUEBAS P.U. CON LETRA:	PZA	37	14.00		
314-IHS-03-028 2	VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE DE 19 MM. INCLUYE: CONEXIONES Y PRUEBAS P.U. CON LETRA:	PZA	37	4.00		
IHS	PLANTA SUBTERRANEA					
314-IHS-03-001	TUBO DE POLICLORURO DE VINILO CLORADO (CPVC) C-40 DE 13 MM. DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, INSTALACIÓN, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U. CON LETRA:	ML	37	144.87		
314-IHS-03-002	TUBO DE POLICLORURO DE VINILO CLORADO (CPVC) C-40 DE 19 MM. DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, INSTALACIÓN, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U. CON LETRA:	ML	37	79.78		
314-IHS-03-003	TUBO DE POLICLORURO DE VINILO CLORADO (CPVC) C-40 DE 25 MM. DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, INSTALACIÓN, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U. CON LETRA:	ML	37	36.41		
314-IHS-03-004	TUBO DE POLICLORURO DE VINILO CLORADO (CPVC) C-40 DE 50 MM. DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, INSTALACIÓN, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U. CON LETRA:	ML	37	227.62		
314-IHS-03-005	CODO DE POLICLORURO DE VINILO CLORADO (CPVC) DE 90°X13MM. DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U. CON LETRA:	PZA	37	80.00		
314-IHS-03-006	CODO DE POLICLORURO DE VINILO CLORADO (CPVC) DE 90°X19 MM. DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U. CON LETRA:	PZA	37	16.00		
314-IHS-03-008	CODO DE POLICLORURO DE VINILO CLORADO (CPVC) DE 90°X50 MM. DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U. CON LETRA:	PZA	37	11.00		
314-IHS-03-017	REDUCCIÓN BUSHING DE FIERRO GALVANIZADO DE 50X25MM. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U. CON LETRA:	PZA	37	8.00		
314-IHS-03-023	COPLE DE POLICLORURO DE VINILO CLORADO (CPVC) DE 50 MM. DE DIÁMETRO INCLUYE: MATERIALES, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERAMIENTA P.U. CON LETRA:	PZA	37	41.00		
314-IHS-03-024	TEE DE POLICLORURO DE VINILO CLORADO (CPVC) CON REDUCCIÓN DE 19MM A 13 MM. DE DIÁMETRO. INCLUYE: INSTALACIÓN, MATERIALES, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U. CON LETRA:	PZA	37	60.00		

CONCURSO No

CONTRATISTA

REPRESENTANTE LEGAL



IEEV
Instituto de Espacios Educativos
del Estado de Veracruz

SECRETARIA DE EDUCACION DE VERACRUZ
SUBDIRECCION DE PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO

Página 103 de 105

REDESCRIPCION DE CONCEPTOS PARTICIPACIONES FEDERALES 2022

Fecha: 24/11/2022

CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	GRUPO	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
314-IHS-03-024 1	TEE DE POLICLORURO DE VINILO CLORADO (CPVC) DE 50 MM DE DIAMETRO. INCLUYE: INSTALACION, MATERIALES, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U. CON LETRA.	PZA	37	7.00		
314-IHS-03-025	SALIDA HIDRAULICA PARA W.C. CON TUBERIA DE POLICLORURO DE VINILO CLORADO (CPVC) DE 13 MM. INCLUYE: MATERIALES, CONEXIONES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, Y EQUIPO, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U. CON LETRA.	SAL	37	13.00		
314-IHS-03-026	SALIDA HIDRAULICA PARA MINGITORIO CON TUBERIA DE POLICLORURO DE VINILO CLORADO (CPVC) DE 13 MM. INCLUYE: MATERIALES, CONEXIONES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, Y EQUIPO, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U. CON LETRA.	SAL	37	5.00		
314-IHS-03-027	SALIDA HIDRAULICA PARA LAVABO CON TUBERIA DE POLICLORURO DE VINILO CLORADO (CPVC) DE 13 MM. INCLUYE: CODO DE 90" Y VALVULA, MATERIALES, CONEXIONES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, Y EQUIPO, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U. CON LETRA.	SAL	37	11.00		
314-IHS-03-029	SALIDA HIDRAULICA PARA REGADERA CON TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO DE 13 MM. INCLUYE: 3 CODO DE 90" Y TEE FIERRO GALVANIZADO DE 13MM, 2 TAPONES MACHOS/MATERIALES, CONEXIONES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, Y EQUIPO, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U. CON LETRA.	SAL	37	24.00		
314-IHS-03-028 1	VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE DE 25 MM. INCLUYE: CONEXIONES Y PRUEBAS. P.U. CON LETRA.	PZA	37	3.00		
314-IHS-03-028 2	VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE DE 19 MM. INCLUYE: CONEXIONES Y PRUEBAS. P.U. CON LETRA.	PZA	37	4.00		
IS	INSTALACION SANITARIO					
ISPS	PLANTA SUBTERRANEA					
314-IHS-11-001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE PVC DE 4" Ø. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS DEL ALMACEN AL SITIO DE COLOCACION, CORTES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO. P.U. CON LETRA.	ML	37	51.33		
314-IHS-11-003	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE PVC DE 2" Ø. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS DEL ALMACEN AL SITIO DE COLOCACION, CORTES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO. P.U. CON LETRA.	ML	37	64.43		
314-IHS-11-004	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE PVC DE 6" Ø. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS DEL ALMACEN AL SITIO DE COLOCACION, CORTES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO. P.U. CON LETRA.	ML	37	73.45		
314-IHS-11-004-1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 45° PVC 4 ". INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS DEL ALMACEN AL SITIO DE COLOCACION, CORTES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO. P.U. CON LETRA.	PZA	37	5.00		
314-IHS-11-006	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 45° PVC 2 ". INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS DEL ALMACEN AL SITIO DE COLOCACION, CORTES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO. P.U. CON LETRA.	PZA	37	10.00		

CONCURSO No.

CONTRATISTA:

REPRESENTANTE LEGAL:



Instituto de Espacios Educativos
del Estado de Veracruz

SECRETARIA DE EDUCACION DE VERACRUZ
SUBDIRECCION DE PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA



ME LLENA DE ORGULLO



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO

Página 104 de 105

REDEDICION DE CUPON 2022 PARTICIPACIONES FEDERALES 2022

CATALOGO DE CONCEPTOS

Fecha: 24/11/2022

CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	GRUPO	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
314-IHS-11-006-1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 45° PVC 6", INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS DEL ALMACEN AL SITIO DE COLOCACION, CORTES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO. P.U. CON LETRA:	PZA	37	1.00		
314-IHS-11-006-2	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE° PVC 4 "A 6", INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS DEL ALMACEN AL SITIO DE COLOCACION, CORTES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO. P.U. CON LETRA:	PZA	37	7.00		
314-IHS-11-006-2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE° PVC 6 "CON REDUCCION A 2", INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS DEL ALMACEN AL SITIO DE COLOCACION, CORTES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO. P.U. CON LETRA:	PZA	37	3.00		
314-IHS-11-007-2	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE° PVC 4 " CON REDUCCION A 2", INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS DEL ALMACEN AL SITIO DE COLOCACION, CORTES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO. P.U. CON LETRA:	PZA	37	7.00		
314-IHS-11-008	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION DE PVC 4 A 2" INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS DEL ALMACEN AL SITIO DE COLOCACION, CORTES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO. P.U. CON LETRA:	PZA	37	1.00		
314-IHS-11-009	SALIDA SANITARIA PARA MINGITORIO A BASE DE TUBERIA DE PVC, INCLUYE CODO DE 90° X 4", MATERIALES, INSTALACION, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U. CON LETRA:	SAL	37	5.00		
314-IHS-11-010	SALIDA SANITARIA PARA W.C. A BASE DE TUBERIA DE PVC, INCLUYE: UN CODO DE 90° X 4", UN TEE DE PVC 4" INCLUYE: MATERIALES, INSTALACION, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U. CON LETRA:	SAL	37	24.00		
314-IHS-11-011	SALIDA SANITARIA PARA W.C. A BASE DE TUBERIA DE PVC, INCLUYE: UN CODO DE 90° X 4", UN TEE DE PVC 4" INCLUYE: MATERIALES, INSTALACION, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U. CON LETRA:	SAL	37	13.00		
314-IHS-11-012	SALIDA SANITARIA PARA LAVABO, CON TUBERIA DE PVC DE 2", INCLUYE: 2 CODOS DE 90°, TEE DE 90°, INCLUYE: MATERIALES, INSTALACION, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U. CON LETRA:	SAL	37	11.00		
AH-19	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PORTAROLLO, FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE, RESISTENTE A GOLPES, MARCA SANILOCK O SIMILAR, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U. CON LETRA:	PZA	37	13.00		
AH-09	TAZA PARA FLUXOMETRO ELONGADA TZF NAO17 TRAMPA EXPUESTA, 4.8 LPD, MARCA HELVEX O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES Y ACCESORIOS PARA INSTALACION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR, P.U.O.T. P.U. CON LETRA:	PZA	37	13.00		
AH-10	FLUXOMETRO DE MANIJA PARA TAZA FLUX, SPUD DE 32 MM, 4.8 LTS/DESCARGA, PARA TAZA NAO17 HELVEX O SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ACARREO HASTA EL SITIO DE LOS TRABAJOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. P.U. CON LETRA:	PZA	37	13.00		
314-IHS-11-016	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SOPORTE PARA LAVABO O VERTEDERO DE TUBO DE FIERRO GALVANIZADO, INCLUYE TERMINADO. P.U. CON LETRA:	PZA	37	11.00		
AH-24	REPISA PORTA JABON RECTANGULAR DE ACERO INOXIDABLE MARCA URREA 9610 O SIMILAR. P.U. CON LETRA:	PZA	37	11.00		

CONCURSO No. 1

CONTRATISTA

REPRESENTANTE LEGAL



IEEV
Instituto de Espacios Educativos
del Estado de Veracruz

SECRETARIA DE EDUCACION DE VERACRUZ
SUBDIRECCION DE PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO



Página 105 de 105

REDESCRIPCION DE CONCEPTOS PARTICIPACIONES FEDERALES 2022

Fecha: 24/11/2022

CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	GRUPO	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
AH-11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAVABO EMPOTRABLE BLANCO MARCA DICA O SIMILAR INCLUYE: LLAVE INDIVIDUAL PARA LAVABO, CESPOL, CONTRA REJILLA, CONEXIÓN, MANO DE OBRA CALIFICADA, MATERIALES MENORES Y HERRAMIENTA. P.U. CON LETRA.	PZA	37	11,00		
AH-25	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MINGITORIO SECO MARCA HELVEX Gobi TDS2 O SIMILAR, EN PLANTA SUBTERRANEA. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U. CON LETRA.	PZA	37	5,00		
314-IHS-11-022	GANCHO DOBLE CROMO MODELO 106, DE LA MARCA HELVEX, INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U. CON LETRA.	PZA	37	7,00		
AH-12	LLAVE DE LAVABO ECONOMIZADORA A PARED, SEGURO ANTIRROBO. PRESIÓN MÍNIMA REQUERIDA 0.25 KG/CM2. CONSUMO DE AGUA: 5 L/MIN. ACABADO CROMO. CON RECUBRIMIENTO ANTIBAC. MÍNIMO CONTACTO CON MÁXIMA HIGIENE. MODELO TV-100 P.U. CON LETRA.	PZA	37	11,00		
314-IHS-11-024	CESPOL PARA LAVABO CROMO TV-016 Y CONTRA TH-058, DE LA MARCA HELVEX. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U. CON LETRA.	PZA	37	11,00		
AH-13	REGADERAS PARA VESTIDORES, INCLUYE MEZCLADORAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U. CON LETRA.	PZA	37	24,00		
AH-13B	MEZCLADORA INDIVIDUAL DE EMPOTRAR PARA REGADERA. DE ROSCAR. INCLUYE MANERALES. ACABADO CROMO. ABRE 1/4 DE VUELTA. INCLUYE MANERALES. PRESIÓN MÍNIMA REQUERIDA 0.25 KG/CM2. MODELO MR-1005 P.U. CON LETRA.	PZA	37	24,00		
314-IHS-11-027	SECADORA DE MANOS CON BOTÓN MB-1009, DE LA MARCA HELVEX. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U. CON LETRA.	PZA	37	6,00		
314-IHS-11-027 1	COLADERA MOD. CH-2514 EN PISO, HELBEX O SIMILAR CON REJILLA REDONDA DE ACERO INOXIDABLE, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U. CON LETRA.	PZA	37	8,00		
314-IHS-11-027 3	COLADERA MOD. CH-1342 EN PISO, HELBEX O SIMILAR CON REJILLA REDONDA DE ACERO INOXIDABLE, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U. CON LETRA.	PZA	37	18,00		
314-IHS-11-013	REGISTRO CON SELLO HIDRÁULICO, REGISTRABLE, DE OBRA DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 7 X 14 X 28 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA Y TAPA DE CONCRETO, DE DIMENSIONES INTERIORES 60X60X60 CM, CON MARCO Y TAPA DE FUNDICION, SOBRE SOLERA DE CONCRETO SIMPLE. EL PRECIO NO INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO DEL TRASDÓS. P.U. CON LETRA.	PZA	37	1,00		
TOTAL INSTALACION HIDRAULIA Y SANITARIA						
TOTAL ESTADIO						

CONCURSO No

CONTRATISTA

REPRESENTANTE LEGAL