

ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE VERACRUZ, S.A. DE C.V.					Rubro de la Obra:		Documento PE-08
 				Trabajos de reparación y renivelación de pavimentación en área colindante a edificio de bodega 10 y edificio de operaciones, dentro del Puerto de Veracruz		API-GI-C-110-17	Catalogo de Conceptos
Num.	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario con Letra	Precio Unitario Numero	Importe
I PRELIMINARES							
1.1	NORMA S.C.T. N-PRY-CAR-1-01-002/070 ESP. 01	TRAZO Y NIVELACION DEL AREA DE TRABAJO ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y DEMAS CARGOS CORRESPONDIENTES (P.U.O.T.)	M2	2,372.82			
1.2	ESP.02	CORTE CON SIERRA DE 10 CM, DE PROFUNDIDAD EFECTIVA, INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, CONSUMIBLES, HERRAMIENTA Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES (P.U.O.T.)	ML	524.63			
1.3	NORMA S.C.T..N-CSV-CAR-4-02-002/03 ESP. 03	DEMOLICION CON MAQUINARIA DE PISOS DE CONCRETO ASFALTICO DE 15 CM. DE ESPESOR. COMPRENDE: ACAMELLONADO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO. (P.U.O.T.).	M3	355.92			
1.4	NORMA S.C.T..N-CSV-CAR-4-02-002/03 ESP. 03	DEMOLICION DE GUARNICION EXISTENTE. COMPRENDE: ACAMELLONADO Y APILE DE MATERIAL EN UN SITIO ESPECIFICAMENTE PARA SU USO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO. (P.U.O.T.)	M3	1.50			
1.5	NORMA S.C.T. N-CTR-CAR-1-02-010/00 ESP. 04	CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIÓN EN AREA DESIGNADA. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION. (P.U.O.T.)	M3	1.50			
II EXCAVACION							
2.1	NORMA S.C.T. N-CTR-PUE-1-01-003/04 ESP.05	CORTE TIPO CAJEO, PARA DAR NIVELES DE DESPLANTE SEGUN PROYECTO. COMPRENDE: CORTE CON MAQUINARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. (P.U.O.T.).	M3	2,135.54			
2.2	NORMA S.C.T. N-CTR-CAR-1-01-013/00 ESP.06	CARGA Y ACARREO A 1ER KM DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN. INCLUYE: MANO DE OBRA, MAQUINARIA, COMBUSTIBLE , HERRAMIENTAS Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	M3	357.42			
2.3	NORMA S.C.T. N-CTR-CAR-1-01-013/00 ESP.06	CARGA Y ACARREO A 1ER KM DE MATERIAL PRODUCTO DEL CORTE TIPO CAJEO. INCLUYE: MANO DE OBRA, MAQUINARIA, COMBUSTIBLE , HERRAMIENTAS Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	M3	2,135.54			
2.4	NORMA S.C.T. N-CTR-CAR-1-01-013/00 / ESP. 07	ACARREO DE MATERIALES A BANCO DE DESPERDICIO HASTA UNA DISTANCIA MAXIMA DE 8 KMS COMPRENDE: PERMISOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T)	M3/KM	19,943.68			
III TERRACERIAS							
3.1	NORMA S.C.T. N-CTR-CAR-1-01-009/11 ESP.08	COMPACTACION DE LA CAMA DE LOS CORTES A UN 90% DE SU MSVM, . INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, AGUA PARA LA COMPACTACION, Y EQUIPO PARA ALCANZAR EL GRADO DE COMPACTACION (P.U.O.T.)	M2	2,372.82			
3.2	NORMA S.C.T. N-CMT-4-02-001/11 ESP.09	CONSTRUCCIÓN DE SUB - BASE HIDRAULICA, COMPACTADA 95% DE SU MVSM. ESPESOR DE 30 CM. INCLUYE: MATERIALES, CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL, AL LUGAR DONDE SE EJECUTEN LOS TRABAJOS, AGUA PARA COMPACTACIÓN Y EQUIPO PARA ALCANZAR EL GRADO DE COMPACTACIÓN, MANO DE OBRA Y EQUIPO NECESARIO (P.U.O.T.).	M3	711.85			

ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE VERACRUZ, S.A. DE C.V.					Rubro de la Obra:		Documento PE-08
 				Trabajos de reparación y renivelación de pavimentación en área colindante a edificio de bodega 10 y edificio de operaciones, dentro del Puerto de Veracruz		API-GI-C-110-17 Catalogo de Conceptos	
Num.	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario con Letra	Precio Unitario Numero	Importe
3.3	NORMA S.C.T.N-CMT-4-02-002/11 ESP. 10	CONSTRUCCIÓN DE BASE HIDRAULICA CON CEMENTO AL 4% (75KGS/M3), DE 30 CM DE ESPESOR, CON MATERIAL NUEVO, FORMADA 100% PRODUCTO DE TRITURACIÓN DE ROCA SANA, EL MATERIAL DEBERÁ PASAR LA ABERTURA DE LAS MALLAS DE 3/8 A 1 1/2" EN SU ESTUDIO DE GRANULOMETRÍA, COMPACTADA AL 100% DE SU MVSM, INCLUYE MATERIALES, CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL, AL LUGAR DONDE SE EJECUTEN LOS TRABAJOS, AGUA PARA COMPACTACIÓN Y EQUIPO PARA ALCANZAR EL GRADO DE COMPACTACIÓN, MANO DE OBRA	M3	711.85			
IV PAVIMENTOS							
4.1	NORMA S.C.T. N-CTR-CAR-1-04-009/06 ESP. 11	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO, CON CONCRETO MR 48 (F'C= 436 KG/CM2) , FRAGUADO A 72 HORAS. ESPESOR DE 30 CM. INCLUYE: JORNADAS DE TRABAJO DIA Y NOCHE SI LA OPERACIÓN LO DEMANDA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.).	M3	711.85			
4.2	NORMA S.C.T. N-CTR-CAR-1-04-009/06 ESP. 10	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO, CON CONCRETO MR 48 (F'C= 436 KG/CM2) , FRAGUADO A 24 HORAS. ESPESOR DE .26 CM. INCLUYE: JORNADAS DE TRABAJO DIA Y NOCHE SI LA OPERACIÓN LO DEMANDA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.).	M4				
4.2	NORMA S.C.T. N-CSV-CTR-CAR-1-04-009/06 ESP. 12	JUNTA DE CONSTRUCCION TRANSVERSAL.TIPO C CON CANASTILLA PARA SOPORTE DE PASAJUNTAS, EL ASERRADO SE HARÁ DE ACUERDO SE INDIQUE EL PLANO, MAXIMO A LAS 12 HORAS DEL COLADO A BASE DE MAQUINARIA Y DISCO DE DIAMANTE DE 6MM, EL RELLENO DE LAS JUNTAS SERÁ A BASE DE SELLADOR CALIDAD SONOMERIC 1, MEJOR CALIDAD O IGUAL COMPORTAMIENTO, RESISTENTE A LA ABRASION CARBURANTES Y ACEITES, INCLUYE : MATERIALES DE CONSUMO, ENERGIA ELÉCTRICA, ACARREOS, CORTE CON MAQUINA A LA PROFUNDIDAD MENCIONADA EN PLANOS, MATERIALES, APLICACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO (EL MATERIAL PARA SELLO DE JUNTAS DEBERÁ GARANTIZARSE POR UN PERIODO MINIMO DE 10 AÑOS CONTRA CONCEPTOS MENCIONADOS Y NO DEBERÁ DESPEGARSE DE LA JUNTA), ACARREOS, DESMANCHADO DE PISOS AFECTADOS DURANTE LA APLICACIÓN. (P.U.O.T.)	ML	95.29			
4.3	NORMA S.C.T. N-CSV-CTR-CAR-1-04-009/06 ESP. 12	JUNTA MACHIHEMBADA LONGITUDINAL TIPO B INTEGRADO A BASE DE BARRAS DE AMARRE TIPO "C" , SEGUN INDIQUE PLANO, TUBO DE PLASTICO CERRADO POR UN EXTREMO Y CASQUILLOS DE PVC EN EXTREMOS A MITAD DEL ESPESOR SEGÚN NORMA ASTM-123. COMPRENDE TRAZO, NIVELACIÓN Y CASQUILLO DE PVC. INCLUYE: MANO DE OBRA, CIMBRA METALICA MACHIMBRADA, POLIESTIRENO DE ALTA DENSIDAD O CELOTEX IMPREGNADO CON ASFALTO SEGUN EL TIPO DE JUNTA, DESMOLDANTES, ACARREOS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODOS LOS ELEMENTOS INDISPENSABLES PARA LA CORRECTA	ML	604.42			

ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE VERACRUZ, S.A. DE C.V.					Rubro de la Obra:		Documento PE-08
 					Trabajos de reparación y renivelación de pavimentación en área colindante a edificio de bodega 10 y edificio de operaciones, dentro del Puerto de Veracruz		API-GI-C-110-17 Catalogo de Conceptos
Num.	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario con Letra	Precio Unitario Numero	Importe
4.4	NORMA S.C.T. N-CSV-CTR-CAR-1-04-009/06 ESP. 12	JUNTA DE CONTRACCION TRANSVERSAL TIPO A INTEGRADO A/C DE ACUERDO INDIQUE EL PLANO A BASE DE ACERO ESTRUCTURAL DE REDONDO LISO MEDIDAS DE ACUERDO A PLANO, A MITAD DEL ESPESOR DEL PAV. SEGÚN NORMA ASTM-123. EL ASERRADO SE HARÁ DE ACUERDO SE INDIQUE EL PLANO, MAXIMO A LAS 12 HORAS DEL COLADO A BASE DE MAQUINARIA Y DISCO DE DIAMANTE DE 6MM. DE ESPESOR POR 1/3 DEL ESPESOR DE LA LOSA, DE PROFUNDIDAD, EL RELLENO DE LAS JUNTAS SERÁ A BASE DE SELLADOR CALIDAD SONNEBORN SONOMERIC , MEJOR CALIDAD O IGUAL COMPORTAMIENTO, RESISTENTE A LA ABRASION CARBURANTES Y ACEITES, INCLUYE : MATERIALES DE CONSUMO, ENERGIA ELÉCTRICA, ACARREOS, CORTE CON MAQUINA A LA PROFUNDIDAD MENCIONADA EN PLANOS, MATERIALES, SELLADOR, APLICACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO (EL MATERIAL PARA SELLO DE JUNTAS DEBERÁ GARANTIZARSE POR UN PERIODO MINIMO DE 10 AÑOS CONTRA CONCEPTOS MENCIONADOS Y NO DEBERÁ DESPEGARSE DE LA JUNTA), ACARREOS, DESMANCHADO DE PISOS AFECTADOS DURANTE LA APLICACIÓN	ML	861.78			
4.5	NORMA S.C.T. N-CSV-CAR-2-02-005/02 ESP.12	JUNTA DE EXPANSION ENTRE PISOS Y GUARNICION TIPO D INTEGRADO DE ACUERDO INDIQUE PLANO, SELLADA CON SONOMERIC DE SONNEBORN. INCLUYE : MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ACARREOS, EQUIPOS Y DEMAS CARGOS CORRESPONDIENTES POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (R.L.O.T)	ML	524.63			
4.6		EXTENDIDO Y NIVELADO (BORDEO) DE MATERIAL DE DESPERDICIO (LODO, DESPALME, ÉTC.) AMONTONADO EN LOS LUGARES DE TIRO, VOI LÍMEN MEDIDO EN BANCO EFECTUADO CON MAQUINARIA	M3	2,135.54			
4.7	ESP.13	BOMBEO CON MOTOBOMBA CON MOTOR A GASOLINA DE 12 HP Y 3" DE DESCARGA INCL. OPERACION, TRASLADOS, CONSUMIBLES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EFICUACION	HR	100.00			